

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI  
KKN PADA PENGEMBANGAN E-KKN UNIVERSITAS  
ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**FANDHY HAUDINI  
NIM. 14540048**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2018**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI  
KKN PADA PENGEMBANGAN E-KKN UNIVERSITAS  
ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

**Oleh**

**FANDHY HAUDINI  
NIM. 14540048**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI**  
**KKN PADA PENGEMBANGAN E-KKN UNIVERSITAS**  
**ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**

Oleh :  
**FANDHY HAUDINI**  
**NIM. 14540048**

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi  
pada tanggal 10 Desember 2018  
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
komputer dalam bidang sistem informasi

**Dosen Pembimbing I**



**Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng.**  
**NIDN.0203118601**

**Dosen Pembimbing II**



**Fenando, M. Kom.**  
**NIDN. 0214118701**

**Mengetahui,**  
**Ketua program studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**UIN Raden Fatah Palembang**



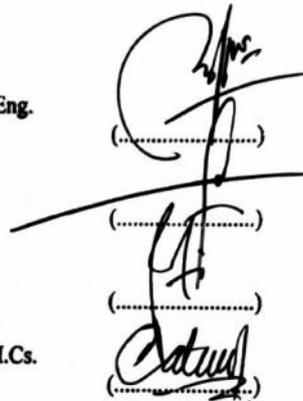
**Rullysyah, M. Kom.**  
**NIP.19511222006041003**

**PERSETUJUAN  
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Kkn Pada Pengembangan E-Kkn Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang  
Nama : Fandhy Haudini  
NIM : 14540048  
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji ujian skripsi.

1. Ketua : Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng.  
NIDN. 0203118601
2. Sekretaris : Fenando, M. Kom.  
NIDN. 0214118701
3. Penguji I : Ruliansyah, S.T, M.Kom.  
NIP. 19751122006041003
4. penguji II : Catur Eri Gunawan, S.T., M.Cs.  
NIDN. 2003058601



Diuji di Palembang pada tanggal 10 Desember 2018  
Waktu : 15.30  
Hasil/IPK : B/3,08  
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum.  
NIP. 197301021999032001

**Motto :**

\*\*\*Orang yang meraih kesuksesan tidak selalu orang yang pintar, tapi orang meraih kesuksesan adalah orang yang gigih dan pantang menyerah\*\*\*

\*\*\*Jangan hanya melihat enaknyanya orang yang berhasil tetapi tiru kejujuran dan kerja kerasnya\*\*\*

\*\*\*Dalam kehidupan, akan ada hal yang datang dengan sendirinya. Namun akan ada hal jugayang perlu perjuangan untuk mendapatkannya\*\*\*

**Skripsi ini kupersembahkan kepada :**

- ❖ Kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, karunia dan segala kemudahan yang Engkau berikan dan segala puji dan syukur yang senantiasa terpanjatkan kepada Mu ya Rabb.
- ❖ Sholawat sertasalam selalu tercurahkan untuk kekasih Allah, dan suritauladan baginda Muhammad SAW.
- ❖ Terimakasih yang tak terhingga untuk ayahku tecinta Feri Irawan dan ibuku tersayang RA. Zubaidah yang telah memberikan doa, dukungan, cinta kasih sayang serta pengorbanan baik materil maupun moril. Kupersembahkan kelulusan ini untuk kalian berdua.
- ❖ Untuk adikku dan ayukku Annisa Ferbet dan Yulia Etikaryana yang selalu memotivasiku agar menjadi contoh yang baik.
- ❖ Untuk Keluarga besarku, terkhusus kedua wakku Dr. Rr. Rina Antasari, M.Hum dan RM. Arsyad S.H. yang senantiasa memberikan dukungan terbaik untukku
- ❖ Terimakasih untuk kedua pembimbingku Bapak Fenando M.Kom dan bapak Freddy Kurnia Wijaya M.Eng atas bimbingan dan arahan yang telah kalian berikan. semoga ilmu yang bapak berikan menjadi amal jariah yang senantiasa mengalir.
- ❖ Terimakasih untuk Bapak Bambang Beny Setiaji M.Kom atas bimbingan dan arahan bapak sehingga sistem saya bisa selesai. Semoga ilmu yang bapak berikan menjadi amal jariah yang senantiasa mengalir.
- ❖ Dosen - dosen Sistem Informasi yang telah mengajarkan banyak ilmu kepadaku terimakasih semuanya.

- ❖ Untuk teman spesial, teman dekat, teman berkeluh kesah, teman terbaik Eriene Dheanda Absharina seorang yang mempunyai kebeningan hati dengan kasih sayang sesejuk embun yang kau berikan padaku sehingga aku bisa bersemangat dan berpacu untuk maju.
- ❖ Untuk teman – teman SI B yang tersisa di penghujung perjuangan ditak, kitin, cice, eta, imah, erna, darwis, enos, ilham, hendri, danil, tobing, greta, ridho, dan hedi dan yang sudah mendahului kami dian, erin dan terkhususnya kepada heevans yang telah berbaik hati membagi ilmu kepada saya terimakasih untuk 4 tahun bermakna semoga kebersamaan kita tak henti terjalin.
- ❖ Dan terimakasih banyak untuk semua orang yang selalu nanya kapan wisuda. Kalian juga termasuk motivasi terbesarku.
- ❖ Almamater yang ku banggakan.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Fandhy Haudini  
Tempat dan tanggal lahir : Palembang, 04 April 1996  
Program Studi : Sistem Informasi  
NIM : 14540048

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah Palembang maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan.

Palembang, 18 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



*Fandhy*  
**Fandhy Haudini**  
NIM. 14540048

## **ABSTRACT**

*The E-KKN information system has a function to simplify the process of student enrollment, determination of field coaching lecturers (DPL), villages and student groups between faculties and the KKN data validation process. In the E-KKN information system, there is no GIS (geographic information system) that makes the determination of non-sequential groups and the distance from one group to another is too far. Geographical information system mapping of KKN location is very much needed as a supporter in making decisions to determine KKN groups. The system development method used is the prototype method. In making the system using the PHP programming language, Qgis software (Quantum GIS) as the creation of spatial data and system design using DFD (Data Flow Diagram) and ERD (Entity Relationship Diagram). The results of this study are geographic information systems for mapping KKN locations by displaying information on distance from village to village.*

*Keywords: GIS (geographic information system), E-KKN information system, KKN location*

## ABSTRAK

Sistem informasi E-KKN memiliki fungsi untuk mempermudah proses pendaftaran mahasiswa, penentuan dosen pembimbingan lapangan (DPL), desa dan kelompok mahasiswa antar fakultas serta proses validasi data KKN. Pada sistem informasi E-KKN belum memiliki adanya GIS (*geographic information system*) yang membuat penentuan kelompok tidak terurut dan jarak dari satu kelompok ke kelompok yang lain terlalu jauh. Sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN sangat di butuhkan sebagai suatu pendukung dalam mengambil keputusan penentuan kelompok KKN. Metode pengembangan sistem yang digunakan merupakan metode *prototype*. Dalam pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, *software Qgis (Quantum GIS)* sebagai pembuatan data spasial serta perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Hasil penelitian ini merupakan sistem informasi geografis untuk pemetaan lokasi KKN dengan menampilkan informasi jarak dari desa ke desa.

*Kata Kunci : GIS (geographic information system), Sistem informasi E-KKN, lokasi KKN*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum,wr.wb*

Alhamdulillah segala Puji dan Syukur kepada Allah Subhanahu WaTa'ala yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam memenuhi Jenjang Strata I Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Taklupa salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad Shalallahu'Alaihi Wassalam beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN Pada Pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang".

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang memiliki andil dan kontribusi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi, yaitu:

Pembuatan skripsi ini mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis kepada:

1. Bapak Prof.Drs. H. Muhammad Sirozi, Ph. D. selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Bapak Fenando, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
8. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2014, khususnya kelas 1454-B dan rekan bimbingan periode 2017-2018

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih kepada ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pada pembaca umumnya.

*Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.*

Palembang, 18 Desember 2018

Fandhy Haudini

NIM. 14540048

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	<b>iv</b>
<b>Halaman Persembahan</b> .....	<b>v</b>
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>viii</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>ix</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xvi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.2.1 Rumusan Masalah .....	3
1.2.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	4

## **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Ayat Al-Quran yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan.....	5
2.2 Teori Yang Berkaitan Dengan Penelitian Secara Umum .....	7
2.2.1 Sistem.....	7
2.2.2 Informasi .....	7
2.2.3 Sistem Informasi Geografis .....	8
2.2.3.1 Data Spasial .....	8
2.2.3.2 GPS ( <i>Global Positioning System</i> ).....	10
2.2.4 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	11
2.2.5 QGIS (Quantum GIS) .....	11
2.2.6 Penelitian Sebelumnya.....	12
2.2.7 Metode Pengembangan Sistem .....	16
2.2.7.1 <i>Prototype</i> .....	17
2.2.8 Metode Perancangan.....	19
2.2.8.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	19
2.2.8.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	20
2.2.9 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	21
2.2.9.1 <i>Black Box</i> .....	21

### BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian .....	22
3.2 Lokasi penelitian .....	22
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.3.1 Alat.....	23
3.3.2 Bahan .....	23
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5 Komunikasi .....	25
3.5.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Gejala.....	26
3.5.2 Prosedur Sistem Yang Diusulkan .....	27
3.6 Perencanaan .....	28
3.7 Tahapan Pemodelan Secara Cepat .....	29
3.7.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	29
3.7.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	34
3.7.3 Perancangan Tabel .....	34
3.7.3.1 Tabel User .....	34
3.7.3.2 Tabel Angkatan.....	35
3.7.3.2 Tabel Desa .....	35
3.7.3.3 Tabel Titik Lokasi.....	36
3.8 Pembentukan Prototipe .....	37
3.8.1 Perancangan <i>Interface</i> Program .....	37
3.8.2 Perancangan <i>Interface</i> Staf .....	37
3.8.2.1 Halaman Utama Staf .....	37
3.8.2.2 Halaman Menu GIS KKN.....	38
3.8.2.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	39
3.8.2.4 Halaman <i>Input</i> Titik Lokasi .....	40
3.8.3 Perancangan <i>Interface</i> Pimpinan.....	40
3.8.3.1 Halaman Utama Pimpinan .....	40
3.8.3.2 Halaman Menu GIS KKN.....	41
3.8.3.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN .....	42
3.8.3.4 Halaman Laporan Titik Lokasi .....	43
3.8.4 Perancangan <i>Interface</i> Dosen DPL .....	44
3.8.4.1 Halaman Utama Dosen DPL.....	44
3.8.4.2 Halaman Menu GIS KKN .....	45
3.8.4.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN .....	46
3.8.5 Perancangan <i>Interface</i> Mahasiswa .....	47
3.8.5.1 Halaman Utama Mahasiswa.....	47
3.8.5.2 Halaman Menu GIS KKN .....	48
3.8.5.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN .....	49

## BAB IV. HASIL DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi sistem.....	50
4.1.1 Implementasi Tampilan Depan .....	51
4.1.1.1 Tampilan Utama Website LP2M .....	51
4.1.2 Implementasi Tampilan Mahasiswa .....	53
4.1.2.1 Tampilan <i>Login</i> Mahasiswa.....	53
4.1.2.2 Tampilan Utama Mahasiswa .....	54
4.1.2.3 Halaman Menu GIS KKN.....	54
4.1.2.4 Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	55
4.1.2.5 Halaman Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN ..	56
4.1.2.6 Halaman Menampilkan Atribut Peta Desa .....	57
4.1.2.7 Halaman Menampilkan Atribut Jarak Desa.....	58
4.1.3 Implementasi Tampilan Dosen DPL.....	59
4.1.3.1 Tampilan <i>Login</i> Dosen DPL .....	59
4.1.3.2 Tampilan Utama Dosen DPL.....	59
4.1.3.3 Halaman Menu GIS KKN.....	60
4.1.3.4 Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	61
4.1.3.5 Halaman Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN ..	62
4.1.3.6 Halaman Menampilkan Atribut Peta Desa .....	63
4.1.3.7 Halaman Menampilkan Atribut Jarak Desa.....	64
4.1.4 Implementasi Tampilan Staf LP2M.....	65
4.1.4.1 Tampilan <i>Login</i> Staf LP2M .....	65
4.1.4.2 Tampilan Utama Staf LP2M.....	65
4.1.4.3 Halaman Menu GIS KKN.....	66
4.1.4.4 Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	68
4.1.4.5 Halaman Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN ..	69
4.1.4.6 Halaman Menampilkan Atribut Peta Desa .....	70
4.1.4.7 Halaman Menampilkan Atribut Jarak Desa.....	70
4.1.4.8 Halaman Input Titik Lokasi .....	71
4.1.4.9 Halaman Edit Titik Lokasi.....	72
4.1.5 Implementasi Tampilan Pimpinan .....	73
4.1.5.1 Tampilan <i>Logi</i> Pimpinan .....	73
4.1.5.2 Tampilan Utama Pimpinan .....	74
4.1.5.3 Halaman Menu GIS KKN.....	74
4.1.5.4 Halaman Cetak Laporan Daerah KKN .....	75
4.1.5.5 Halaman Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN ..	76
4.1.5.6 Halaman Menampilkan Atribut Peta Desa .....	77
4.1.5.7 Halaman Menampilkan Atribut Jarak Desa.....	78
4.1.5.8 Halaman Cetak Laporan Titik Lokasi.....	78
4.2 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	79
4.2.1 Pengujian Dilakukan Oleh Staf LP2M .....	80

4.2.2 Pengujian Dilakukan Oleh Pimpinan.....	81
4.2.3 Pengujian Dilakukan Oleh Dosen DPL .....	82
4.2.4 Pengujian Dilakukan Oleh Mahasiswa .....	83
4.2.5 Saran Dari Pengujian Sistem .....	84
4.3 Penyerahan .....	85
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	86
5.2 Saran .....	86
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Sebelumnya .....	13
<b>Tabel 2.2</b> Simbol DFD .....	19
<b>Tabel 2.3</b> Notasi ERD .....	20
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Penjadwalan Pembangunan Sistem.....	28
<b>Tabel 3.2</b> Tabel User .....	35
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Angkatan .....	35
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Desa .....	36
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Titik Lokasi .....	36
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Pengujian Oleh Staf LP2M .....	80
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Pengujian Oleh Pimpinan.....	81
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Pengujian Oleh Dosen DPL .....	82
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Pengujian Oleh Staf Mahasiswa.....	83
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Saran Pengembangan Sistem Selanjutnya.....	84

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Motode Pengembangan <i>Prototype</i> .....	17
<b>Gambar 3.1</b> Flowchat Penentuan Kelompok dan Lokasi KKN .....	26
<b>Gambar 3.2</b> Flowchat Penentuan Kelompok dan Lokasi KKN di Usulkan .....	27
<b>Gambar 3.3</b> Diagram Konteks Sistem Informasi Geografis.....	29
<b>Gambar 3.4</b> Diagram Level 1 Sistem Informasi Geografis.....	30
<b>Gambar 3.5</b> Diagram Level 2 Proses 2 Sistem Informasi Geografis .....	31
<b>Gambar 3.6</b> Diagram Level 2 Proses 3 Sistem Informasi Geografis .....	32
<b>Gambar 3.7</b> Diagram Level 2 Proses 4 Sistem Informasi Geografis .....	32
<b>Gambar 3.8</b> Diagram Level 2 Proses 5 Sistem Informasi Geografis .....	33
<b>Gambar 3.9</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	34
<b>Gambar 3.10</b> Halaman Utama Staf.....	38
<b>Gambar 3.10</b> Halaman Menu GIS KKN .....	38
<b>Gambar 3.11</b> Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	39
<b>Gambar 3.12</b> Halaman Input Titik Lokasi.....	40
<b>Gambar 3.13</b> Halaman Utama Pimpinan.....	41
<b>Gambar 3.14</b> Halaman Menu GIS KKN .....	42
<b>Gambar 3.15</b> Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	43
<b>Gambar 3.16</b> Halaman Laporan Titik Lokasi .....	44
<b>Gambar 3.17</b> Halaman Utama Dosen DPL .....	45
<b>Gambar 3.18</b> Halaman Menu GIS KKN .....	45
<b>Gambar 3.19</b> Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	46
<b>Gambar 3.20</b> Halaman Utama Mahasiswa .....	47
<b>Gambar 3.21</b> Halaman Menu GIS KKN .....	48
<b>Gambar 3.22</b> Halaman Peta Titik Lokasi KKN.....	49
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Utama <i>Website</i> LP2M .....	52
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Login Mahasiswa .....	53
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Utama Mahasiswa .....	54
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Menu GIS KKN .....	55
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Peta Titik Lokasi KKN .....	56
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN .....	57

<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Menampilkan Atribut Pada Desa .....	58
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN.....	58
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan <i>Login</i> Dosen DPL.....	59
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Utama Dosen DPL.....	60
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Menu GIS KKN .....	61
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Peta Titik Lokasi KKN .....	62
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN .....	63
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Menampilkan Atribut Pada Desa .....	64
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa Ke Desa .....	64
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan <i>Login</i> Staf LP2M.....	65
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Utama Staf LP2M.....	66
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Menu GIS KKN .....	67
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Peta Titik Lokasi KKN .....	68
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN.....	69
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Menampilkan Atribut Pada Desa .....	70
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa Ke Desa .....	71
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Input Titik Lokasi.....	71
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Edit Titik Lokasi.....	72
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan <i>Login</i> Pimpinan .....	73
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Utama Pimpinan .....	74
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Menu GIS KKN.....	75
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Cetak Laporan Daerah.....	76
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN.....	76
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Menampilkan Atribut Pada Desa .....	77
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa Ke Desa .....	78
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Cetak Titik Lokasi .....	78

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Era teknologi informasi yang berkembang pesat ditandai dengan tingginya minat masyarakat akan informasi di hubungkan dengan ketersediaan sistem informasi yang memadai. Teknologi informasi yang telah berkembang saat ini dapat mengelolah informasi yang dilakukan secara lebih aktual dan optimal. Penggunaan teknologi informasi bertujuan untuk mencapai efisien dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang di tunjukan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi. Hal ini mengakibatkan dalam pengembangan sistem informasi muncul variasi baru. Penggabungan antara sistem informasi dengan ilmu geografi yang saat ini menjadi salah satu alternatif yang banyak digunakan dalam pengelolaan informasi yaitu Sistem Informasi Geografis.

Sistem informasi geografis dapat dikatakan suatu kesatuan formal yang terdiri dari berbagai sumber daya fisik dan logika yang berkenaan dengan objek-objek yang terdapat di permukaan bumi. Jadi sistem informasi geografis merupakan sejenis perangkat lunak, perangkat keras, manusia, prosedur, basis data, dan fasilitas jaringan komunikasi yang digunakan untuk memfasilitasi proses-proses pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran data atau informasi geografis berikut atribut-atributnya (Prahasta, 2014). Sistem informasi geografis atau SIG berkembang dengan adanya media digital. Kini informasi yang terkandung pada suatu peta menjadi lebih kaya karena dapat terintegrasi dengan data lain selain data geografis.

Sistem informasi E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang berfungsi sebagai sarana penyampaian informasi salah satunya memberikan layanan kepada mahasiswa-mahasiswi yang akan mengikuti kegiatan KKN serta memberikan informasi terkait data mahasiswa yang akan mengikuti KKN, akan tetapi pada sistem E-KKN belum terdapat sistem informasi geografis yang dapat membantu pihak LP2M dalam menentukan titik lokasi kelompok KKN supaya dapat berurutan.

KKN atau kuliah kerja nyata selalu dilaksanakan setiap tahunnya, pada saat penyampaian informasi melalui sistem informasi E-KKN tidak ditemukan informasi rinci tentang keadaan lokasi sehingga hal ini cukup menyulitkan mahasiswa baik pada saat sebelum pelaksanaan maupun saat terlaksananya kegiatan KKN. Pada saat ini penentuan titik lokasi KKN yang dijalankan masih belum terkomputerisasi yakni penentuan lokasi masih mengandalkan informasi umum saja dengan tidak mengetahui lokasi sebenarnya, hal ini menjadi kendala karena tidak berurutannya titik lokasi yang ada sehingga sering terjadi kekeliruan terkait keberangkatan mahasiswa. Hal ini sangat menyulitkan pihak LP2M, dengan ini penentuan titik lokasi yang sistematis sangat diperlukan sehingga nantinya dapat mempermudah mahasiswa untuk mengetahui lokasi dan informasi desa seperti jarak dari desa ke desa, rute yang di lewati, jumlah penduduk, lahan yang ada pada desa meliputi luas lahan pertanian, lahan perkebunan, lahan pemukiman, Keadaan penduduk dari tingkat pendidikan dan mata pencarian, jumlah sekolah, foto desa.

Berdasarkan penjelasan yang di uraikan pada latar belakang, maka dilakukan pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN Pada Pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

### **1.2.1 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka masalah yang akan dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut : Bagaimana membangun sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Negeri Raden Fatah Palembang.

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Agar lingkup yang dibahas tidak meluas ke hal lain maka masalah yang akan dibahas dalam informasi pemetaan lokasi KKN adalah :

1. Data dari KKN angkatan ke-68.
2. Penelitian ini menggunakan peta digital QGIS.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan *database* MySQL.
4. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem Prototype.
5. Atribut yang digunakan berupa jarak dari desa ke desa, rute yang di lewati, jumlah penduduk, lahan yang ada pada desa meliputi luas lahan pertanian, lahan perkebunan, lahan pemukiman, keadaan penduduk dari tingkat pendidikan dan mata pencarian, jumlah sekolah, foto desa.

### **1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Negeri Raden Fatah Palembang.

#### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Membantu pihak LP2M Universitas Negeri Raden Fatah Palembang menentukan kelompok KKN, agar terurut dan tidak terlalu jauh antara jarak dari satu kelompok ke kelompok yang lain.
2. Membantu mahasiswa mengetahui lokasi dan informasi tentang lokasi KKN.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Ayat Al-Quran Yang Berhubungan Dengan Ilmu Pengetahuan

Al'Quran merupakan murni wahyu yang disampaikan oleh Allah SWT, bukan berasal dari hawa nafsu perkataan Rasulullah SAW. Di dalam Al'Quran termuat aturan-aturan kehidupan manusia di dunia dan Al'Quran adalah petunjuk bagi orang-orang yang beriman dan bertaqwa. Al'Quran berfungsi sebagai pedoman bagi setiap manusia karena pada Al'Quran terdapat pembahasan tentang akidah , ibadah , dan pembahasan tentang prinsip-prinsip syariat. Berikut ayat Al'Quran yang berisi syariat ilmu pengetahuan yaitu surah Al-mujadilah ayat 11.

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ ۗ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya : *“Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”.*

Dari ayat tersebut dijelaskan “niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat”. Artinya ada orang yang akan diangkat derajatnya oleh Allah Swt, yaitu orang-orang yang beriman dan orang-orang yang berilmu pengetahuan,

dengan beberapa derajat. Orang yang beriman dan berilmu pengetahuan akan menunjukkan sikap yang arif dan bijaksana. Iman dan ilmu tersebut akan membuat orang mantap dan agung. Ini berarti pada ayat tersebut membagi kaum beriman kepada dua kelompok besar, yang pertama sekadar beriman dan beramal saleh, dan yang kedua beriman dan beramal saleh serta memiliki pengetahuan. Derajat kelompok kedua ini menjadi lebih tinggi, bukan saja karena nilai ilmu yang disandangnya, tetapi juga amal dan pengajarannya kepada pihak lain baik secara lisan, tulisan maupun dengan keteladanan.

Dari ayat tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa iman dan ilmu pengetahuan haruslah selaras karena dengan selarasnya kedua hal tersebut maka akan tercapai kesuksesan dunia maupun akhirat dikarenakan pengetahuan luas yang didapat jika tidak di sertai dengan iman maka dapat mendatangkan mudarat atau hal yang merugikan.

Al'Quran juga telah memperingatkan manusia agar mencari ilmu pengetahuan , sebagaimana dalam Al'Quran surat Huud ayat 24 :

مَثَلُ الْفَرِيقَيْنِ كَالْأَعْمَى وَالْأَصْمِ وَالْبَصِيرِ وَالسَّمِيعِ هَلْ يَسْتَوِيَانِ  
مَثَلًا أَفَلَا تَذَكَّرُونَ

Artinya : “Perbandingan kedua golongan itu (orang-orang kafir dan orang-orang mu'min), seperti orang buta dan tuli dengan orang yang dapat melihat dan dapat mendengar. Adakah kedua golongan itu sama keadaan dan sifatnya? Maka tidakkah kamu mengambil pelajaran (daripada perbandingan itu)?”.

Dari sini dapat dipahami bahwa sangat pentingnya ilmu pengetahuan bagi kehidupan manusia. Karena dengan pengetahuan manusia dapat melihat seluruh

dunia dengan mengetahui mana saja yang baik dan mana saja yang buruk maupun yang batil dan yang haq.

## **2.2 Teori Yang Berkaitan Dengan Penelitian Secara Umum**

Teori yang berhubungan dengan penelitian ini secara umum meliputi Pengembangan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi Geografis (GIS), PHP, Quantum GIS (QGIS), Metode Perancangan, Metode Pengembangan, pengujian (*Testing*).

### **2.2.1 Sistem**

Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek, ide, berikut keterkaitannya di dalam mencapai tujuan. Dengan kata lain, sistem adalah sekumpulan komponen (sub-sistem fisik & non-fisik/logika) yang saling berhubungan satu sama lainnya dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan (Prahasta, 2014 : 78).

Sedangkan menurut (Wibowo, dkk, 2015 : 51) mendefinikan sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betulbetul ada dan terjadi.

### **2.2.2 Informasi**

Informasi adalah sekumpulan data yang sudah mengalami pengolahan sehingga memiliki fungsi yang dapat digunakan untuk suatu keperluan dimana didalamnya memiliki hubungan yang terkait antar data (Rahardjo dan Warkim, 2015 : 211).

Sedangkan menurut Wibowo dan Jumadi (2015) mendefinikan Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi.

### **2.2.3 Sistem Informasi Geografis (GIS)**

Sistem informasi geografis dapat dikatakan suatu kesatuan formal yang terdiri dari berbagai sumber daya fisik dan logika yang berkenaan dengan objek-objek yang terdapat di permukaan bumi. Jadi sistem informasi geografis merupakan sejenis perangkat lunak, perangkat keras, manusia, prosedur, basis data, dan fasilitas jaringan komunikasi yang digunakan untuk memfasilitasi proses-proses pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran data atau informasi geografis berikut atribut-atributnya (Prahasta, 2014 : 95).

Selanjutnya menurut Sumarto dan Setiadi (2014) menyatakan, sistem informasi geografis (SIG) merupakan suatu kesatuan formal yang terdiri dari berbagai sumberdaya fisik dan logika yang berkenaan dengan objek-objek yang terdapat di permukaan bumi. Jadi SIG merupakan jenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran geografis berikut atribut-atributnya.

#### **2.2.3.1 Data Spasial**

Sebagian besar data yang akan ditangani dalam SIG merupakan data spasial yaitu sebuah data yang berorientasi geografis, memiliki sistem koordinat tertentu sebagai dasar referensinya dan mempunyai dua bagian penting yang membuatnya berbeda dari data lain, yaitu informasi lokasi (spasial) dan informasi deskriptif (atribut). Secara fundamental SIG bekerja dengan dua tipe format /

model data geografis yaitu model data vektor dan model data raster (Sekeon, dkk, 2016).

Setiap tipe *entitas* boleh memiliki lebih 1 atribut yang mendeskripsikan karakteristik dasar penomenanya. Sebagai contoh, *entitas* yang terklasifikasikan sebagai unsur bangunan bisa memiliki atribut terkait material (komposisi pasir, beton, semen, besi, kayu) yang menjadi komponen pembangunannya, atribut sejarah, dan atribut lainnya. Prinsipnya, *entity-set* bisa memiliki sejumlah atribut. *Entity-set* bisa mendeskripsikan data kualitatif dan kuantitatif (Prahasta, 2014 : 138).

Sedangkan menurut (Prahasta, 2014 : 210) mendefinisikan, Pada dasarnya, secara konseptual, terdapat dua model data spasial yaitu raster dan vector.

a. Model data raster

Model data raster bertugas untuk menampilkan dan menyimpan *conten* data spasial dengan menggunakan struktur matrik atau susunan piksel yang membentuk *grid*.

b. Model data vector

Model data vector menampilkan, menempatkan, dan menyimpan data spasial dengan titik, garis/kurva, polygon berserta atributnya. Bentuk sajian ini didefinisikan oleh sistem koordinat kartesia 2D. pada model vector, garis/kurva merupakan kumpulan titik yang terhubung. Sedangkan area/polygon disimpan sebagai *list* titik, dengan titik awal dan titik akhir merupakan koordinat yang sama.

### 2.2.3.2 GPS (*Global Positioning System*)

GPS adalah singkatan dari *Global Positioning System*, yang merupakan sistem navigasi dengan menggunakan teknologi satelit yang dapat menerima sinyal dari satelit. Cara kerja GPS secara logik ada lima langkah:

- a. Memakai perhitungan “*triangulation*” dari satelit.
- b. perhitungan “*triangulation*”, GPS mengukur jarak menggunakan *travel time* sinyal radio.
- c. Untuk mengukur *travel time*, GPS memerlukan memerlukan akurasi waktu yang tinggi.
- d. Untuk perhitungan jarak, kita harus tahu dengan pasti posisi satelit dan ketinggian pada orbitnya.
- e. Terakhir harus mengoreksi *delay* sinyal waktu perjalanan di atmosfer sampai diterima *receiver*.

Sistem ini menggunakan 24 satelit yang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke bumi. Sinyal ini diterima oleh alat penerima (*receiver*) di permukaan, dimana GPS *receiver* ini akan mengumpulkan informasi dari satelit GPS. Sebuah GPS *receiver* harus mengunci sinyal minimal tiga satelit untuk menghitung posisi 2D (*latitude* dan *longitude*) dan track pergerakan. Jika GPS *receiver* dapat menerima empat atau lebih satelit, maka dapat menghitung posisi 3D (*latitude*, *longitude* dan *altitude*). Jika sudah dapat menentukan posisi *user*, selanjutnya GPS dapat menghitung informasi lain, seperti kecepatan, arah yang dituju, jalur, tujuan perjalanan, jarak tujuan, matahari terbit dan matahari terbenam dan lain-lain. Sinyal yang dikirimkan oleh satelit ke GPS akan digunakan untuk menghitung waktu perjalanan (*travel time*). Waktu perjalanan ini sering juga disebut sebagai

*Time of Arrival* (TOA). Sesuai dengan prinsip fisika, bahwa untuk mengukur jarak dapat diperoleh dari waktu dikalikan dengan cepat rambat sinyal (Alfeno dan Devi, 2017).

Sedangkan menurut Sendow dan Longdong (2012) mendefinisikan, *Global Positioning System* atau GPS merupakan sistem navigasi yang berbasis satelit yang menyediakan informasi koordinat posisi, kecepatan dan waktu kepada pengguna di seluruh dunia. GPS dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat (US DoD = *United States Department of Defense*). GPS memungkinkan kita mengetahui posisi geografis (lintang, bujur, dan ketinggian di atas permukaan laut). Jadi, dimanapun kita berada di muka bumi ini kita dapat mengetahui posisi kita dengan tepat.

#### **2.2.4 PHP (*Hypertext Preprocessor*)**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahas pemrograman yang dapat digunakan untuk tujuan umum, sama seperti bahasa pemrograman lain : C, C++, Pascal, Python, Ruby, dan sebagainya (Raharjo, 2015).

Selanjutnya menurut Sidik (2012) menyatakan, PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di server *web*, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML.

#### **2.2.5 Quantum GIS (QGIS)**

QGIS merupakan SIG *open-source* dan gratis yang *user-friendly* dan berjalan di beberapa platform sistem operasi; Linux, Unix, Mac OS X, dan Ms. Perangkat lunak SIG yang berlisensi GNU *general public license* ini sudah

dilengkapi dengan fungsionalitas baca-tulis format raster, vektor, dan basisdata. Dengan QGIS, pengguna dapat menampilkan dan membuat data peta dalam format *shapefile*, *geotiff*, atau yang sejenisnya. Selain itu perangkat SIG ini juga mendukung *plugins* untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus seperti halnya menampilkan *track* hasil pengamatan perangkat *receiver* GPS (Prahasta, 2014 : 59).

Seperti pada umumnya perangkat SIG berbasis *desktop* lainnya, QGIS memiliki beberapa fungsionalitas sebagai berikut :

- a) Membuat *file* proyek, menyimpan tampilan sebagai citra raster an *map file* bagi aplikasi *MapServer*.
- b) Manipulasi tampilan visual: *zoom-in*, *zoom-out*, *zoom-full extent*, *zoom-select*, dan *zoom-layer*.
- c) Manipulasi *layer* : menambah dan menghapus *layer-layer* vektor, raster, PostGIS, dan WMS; dan membuat *layer* baru.
- d) Menentukan satuan koordinat dan *properties* sistem proyeksi peta yang digunakan.
- e) Penyediaan beberapa fungsionalitas yang diimplementasikan dalam bentuk *plugins*.

### 2.2.6 Penelitian Sebelumnya

Beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan sistem informasi geografis yaitu sebagai berikut.

**Tabel 2.1** Penelitian sebelumnya

No	Nama	Judul	Tahun	Isi
1	Danang Adi Sumarto,	sistem informasi geografis	2014	Membangun sebuah sistem yang mampu menampilkan

	Tedy Setiadi	monitoring kkn posdaya universitas ahmad dahlan berbasis google maps api.		Informasi lokasi dari KKN Posdaya UAD beserta data yang ada secara Periodik. Dengan SIG ini, LPM dapat melihat dan memonitoring Perkembangan Posdaya secara keseluruhan, serta dapat membantu mahasiswa KKN apabila kegiatan mulai tidak berjalan.
2	Erna kharistiani, Eko Aribowo	sistem informasi geografis pemetaan potensi sma/smk berbasis web (studi kasus : kabupaten kebumen)	2013	Mengembangkan suatu sistem manajerial yang efektif dan Efisien, yaitu dengan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi SMA/SMK berbasis web. Dengan adanya dukungan teknologi SIG yang Berbasis web, diharapkan pengguna dapat mengakses melalui media Internet, sehingga pendistribusian informasi dapat meluas hingga seluruh Nusantara.
3	Ruli Supriati, Sugeng Santoso, Anjar Juniarno	Pemanfaatan sistem informasi geografi berbasis web untuk penyebaran lokasi puskesmas di kota tangerang	2014	Sistem informasi geografis berbasis web yang menyediakan informasi mengenai lokasi puskesmas di Kota Tangerang. Sistem informasi geografis(GIS) dalam pencarian lokasi tentu membutuhkan letak atau suatu posisi yang dikenal sebagai informasi geografis. Dalam perancangan dan pengembangan aplikasi, digunakan waterfall model dan sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Peta Kota Tangerang yang diperoleh dari Google Maps API dan data lokasi puskesmas yang di peroleh dari dinas kesehatan Kota Tangerang dan Puskesmas Kota Tangerang.
4	Wijayanto Prasetya Arkiang,	Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Hotel	2014	Sistem Informasi Geografis (SIG) ini dapat memudahkan para pengunjung, wisatawan,

	Edhy Sutanta, Erna Kumalasari Nurnawati	Berbintang Di Yogyakarta Berbasis Webgis		dan pebisnis serta masyarakat umum memperoleh informasi lokasi geografis dan fasilitas hotel berbintang di Yogyakarta secara cepat, akurat dan lengkap. Selain itu SIG lokasi hotel yang dibangun ini memberikan kemudahan bagi user untuk menambahkan lokasi, sehingga SIG lokasi hotel berbasis web ini selalu terupdate.
5	Amnah	Rancang bangun sistem informasi geografis Penyebaran lokasi hutan lindung pada provinsi Lampung	2016	Sistem informasi geografis penyebaran lokasi hutan lindung yang ada pada Provinsi Lampung. Sistem informasi ini akan memberikan informasi-informasi tentang lokasi hutan lindung, luas hutan lindung, jenis flora dan jenis fauna. Informasi yang akan di tampilkan berdasarkan pemetaan wilayah Provinsi Lampung ini dibangun berdasarkan titik koordinat, area dan berbentuk data. Sistem ini merupakan sistem berbasis <i>web</i> yang dikembangkan dengan menggunakan metode <i>prototype</i> merupakan metode berorientasi objek.
6	Ahmad Hasanuddin, Ilyas	sistem informasi geografi pemetaan madrasah kabupaten Indragiri hilir	2017	Madrasah yang berdiri pasti memiliki informasi yang berhubungan dengan data spasial dan non spasial, seperti nama dan alamat (lokasi) yang berkaitan dengan bangunan Madrasah tersebut. Informasi-informasi ini pastinya dibutuhkan oleh berbagai pihak. Keberadaan bangunan Madrasah di Daerah Kabupaten Indragiri hilir tersebar cukup merata di berbagai tempat. Diperlukan

				suatu sistem informasi yang dapat menyajikan informasi keberadaan atau lokasi bangunan madrasah tersebut.
7	Yeremias Budi Liman Hege, Uning Lestari, Erna Kumalasari	Sistem informasi geografis (sig) pelayanan kesehatan Di kotamadya yogyakarta berbasis web	2014	<i>Geographic Information System (GIS)</i> ini dapat membantu masyarakat atau instansi terkait untuk mendapatkan informasi mengenai lokasi atau letak dari suatu tempat pelayanan kesehatan yang ada di Kotamadya Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data ini yaitu menggunakan metode wawancara, metode observasi dan metode studi pustaka. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu <i>Geographic Information System (GIS)</i> untuk mempermudah <i>user</i> untuk menemukan suatu lokasi pelayanan kesehatan yang dicari. Dengan adanya sistem ini, maka pengembangan sarana informasi pelayanan kesehatan di Kotamadya Yogyakarta ini semakin <i>uptodate</i> .
8	Koko Mukti Wibowo, Indra Kanedi, Juju Jumadi	sistem informasi geografi (SIG) menentukan lokasi pertambangan batu bara di provinsi Bengkulu berbasis website	2015	Aplikasi WebGIS pusat pertambangan di Provinsi Bengkulu, pengguna diharapkan menjadi lebih mudah dalam mendapatkan informasi mengenai lokasi pertambangan di Provinsi Bengkulu.
9	Sylvia Tri Yuliani, Bambang Sudarsono, Arwan Putra Wijaya	Aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk pemetaan pasar tradisional di kota semarang berbasis <i>web</i>	2016	Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) pasar tradisional di kota Semarang berbasis <i>web</i> . <i>WebGIS</i> adalah aplikasi sistem informasi geografis yang dapat diakses secara <i>online</i> melalui <i>website</i> . Hasil akhir penelitian ini

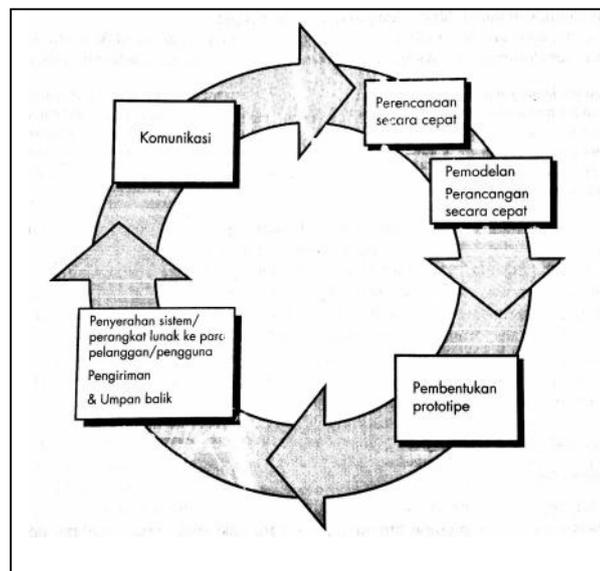
				berupa aplikasi SIG untuk pemetaan pasar tradisional di kota Semarang berbasis <i>web</i> yang dapat diakses oleh masyarakat secara <i>online</i> . Aplikasi ini juga menampilkan fitur rute terdekat serta fitur pencarian pasar terdekat sehingga kebutuhan informasi untuk setiap pengguna dapat terpenuhi.
10	Horison, Ahamad Syarig	Sistem informasi sarana pada kabupaten pasaman barat	2016	Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk memetakan lokasi, dan menampilkan infrastruktur informasi yang dibangun oleh pemerintah Pasaman Barat. pemerintah dan masyarakat akan mendapatkan informasi lokasi, jarak ke lokasi, serta sarana apa yang dibangun dalam bentuk gambar, serta mendapatkan berita terbaru tentang barat Pasaman.

Berdasarkan tinjauan di atas menjelaskan tentang perbedaan dari beberapa penelitian yang telah dilaksanakan sebelumnya, maka perbedaan yang dimiliki dan di usulkan penulis yaitu sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan metode *prototype* dan bahasa pemrograman menggunakan bahasa PHP dan menggunakan peta digital QGIS. Diharapkan setelah rancangan ini selesai dapat berguna bagi mahasiswa maupun pihak LP2M untuk mencari, melihat maupun meninjau letak lokasi KKN yang diadakan.

## 2.2.7 Metode Pengembangan Sistem

### 2.2.7.1 *Prototype*

Metode *Prototype* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidak serasian antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012 : 50). Berikut adalah gambar tampilan metode pengembangan *prototype* :



Sumber : (Pressman, 2012 : 51)

**Gambar 2.1** Tampilan Metode Pengembangan *Prototype*

Model *prototype* merupakan salah satu model dalam SDLC yang mempunyai ciri khas sebagai proses *evolusioner*. *Prototype* model dimulai dari mengumpulkan kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang dibuat. *Prototype* sendiri bertujuan agar pengguna dapat memahami alur proses sistem dengan tampilan dan simulasi yang terlihat siap digunakan. Berikut ini penjelasan mengenai tahapan pada metode pengembangan yang digunakan, yaitu :

a. Komunikasi

Tahap awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang diperlukan untuk pengembangan sistem.

b. Perencanaan secara cepat

Tahapan ini dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumberdaya, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan *review*.

c. Pemodelan perancangan secara cepat

Tahapan selanjutnya ialah representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), relasi antar-entitas yang diperlukan, dan perancangan antarmuka dari sistem yang akan dikembangkan.

d. Pembentukan *prototype*

Tahapan ini digunakan untuk membangun, menguji-coba sistem yang dikembangkan. Proses instalasi dan penyediaan *user-support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.

e. Penyerahan sistem atau perangkat lunak ke para pelanggan atau pengguna

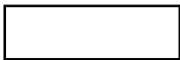
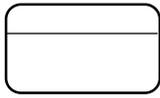
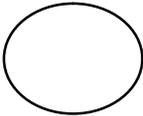
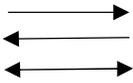
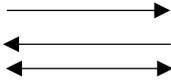
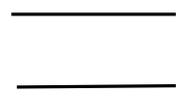
Tahapan ini dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan.

## 2.2.8 Metode Perancangan

### 2.2.8.1 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:70) *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas. DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input atau masukan menuju keluaran atau *output*, berikut Tabel 3.2 simbol-simbol DFD :

**Tabel 2.2.** Simbol DFD

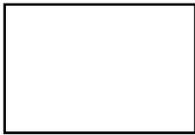
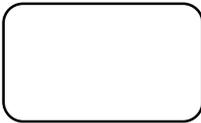
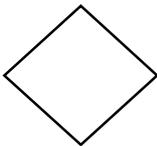
Gane/Sarson	Yourdon/De Marco	Nama Simbol	Keterangan
		Entitas Eksternal	Entitas eksternal dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi di luar sistem
		Proses	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi
		Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan.
		Data Store	Penyimpanan data atau tempat data di refer oleh proses

Sumber : (Rosa dan Shalahuddin, 2016 : 70)

### 2.2.8.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:50), Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relational. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. ERD memiliki beberapa Aliran Notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot, dan beberapa notasi lain. Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi Chen pada Tabel 2.3 :

**Tabel 2.3** Notasi ERD

<b>Gambar</b>	<b>Nama Notasi</b>	<b>Keterangan</b>
	Entitas ( <i>Entity</i> )	Orang, tempat atau benda memiliki nama tunggal dan ditulis dengan huruf besar berisi lebih dari 1 <i>instance</i>
	Atribut	Properti dari entitas harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis, dipecah dalam detail
	Relasi	Menunjukkan hubungan antar 2 entitas, dideskripsikan dengan kata kerja.

	Penghubung	Penghubung antara relasi dimana di ke dua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakai.
---	------------	--

### 2.2.9 Pengujian (*Testing*)

Pengujian perangkat lunak merupakan persentase terbesar dari upaya teknis dalam proses perangkat lunak. Adapun jenis perangkat lunak yang anda bangun, strategi untuk perencanaan pengujian yang sistematis, pelaksanaan, dan kontrol dimulai dengan mempertimbangkan elemen-elemen kecil dalam perangkat lunak dan bergerak keluar terhadap program secara keseluruhan. Tujuan pengujian perangkat lunak adalah untuk menentukan kesalahan, Cara pengujian terdiri atas pengujian kotak putih (*white box*), pengujian jalur dasar, pengujian struktur kontrol, pengujian kotak hitam (*black box*) dan pengujian berbasis model (Pressman, 2012 : 580).

#### 2.2.9.1 *Black Box*

Pengujian *Black Box* atau kotak hitam berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam bukan teknik alternatif untuk kotak putih. Sebaliknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkap kelas kesalahan yang berbeda dan yang diungkap oleh metode kotak putih (Pressman, 2012 : 597).

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif atau dapat disebut dengan penelitian kualitatif. penelitian kualitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat *postpositivisme* atau enterpretif, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti sebagai instrukmen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisa data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi (Sugiyono, 2017 : 15).

#### **3.2 Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian dan pengambilan data dilakukan di lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (LP2M) Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang beralamatkan di Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No.1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp : (0711) 362244.

#### **3.3 Alat dan Bahan**

Dalam pembuatan sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, maka menggunakan *hardware* dan *software* yang dapat digunakan untuk menunjang kegiatan penelitian.

### 3.3.1 Alat

Alat yang digunakan seperti kebutuhan *hardware* (perangkat keras) yang diperlukan untuk dapat menjalankan *software* (perangkat lunak) adalah sebagai berikut :

A. *Hardware* (perangkat keras)

1. *Processor* intel BYT – M 2Core 2840. Up to 2.58 GHz.
2. RAM 2 GB.
3. *Harddisk* dengan kapasitas 500 GB.
4. *Flashdisk* 8 GB.
5. *Printer*.

B. *Software* (perangkat lunak)

1. *Microsoft Windows* 8
2. *Microsoft Word* 2007
3. *Microsoft visio* 2007
4. *Adobe Dreamweaver* CS6
5. Qgis 2.18

### 3.3.2 Bahan

Bahan yang digunakan selama penelitian, yaitu :

1. Data lokasi KKN angkatan 68
2. Data laporan kelompok KKN angkatan 68

### 3.4 Metode Pengumpulan Data

Sebagai bahan pendukung bagi peneliti untuk mencari dan mengumpulkan data yang di perlukan dalam penelitian ini. Data yang dicari harus sesuai dengan tujuan peneliti.

Beberapa metode yang digunakan yaitu :

a. Wawancara

Yang dimaksud dengan wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara pewawancara dengan yang di wawacarai atau responden. Wawancara memungkinkan analisis sistem wawancara untuk mengumpulkan data secara tatap muka langsung dengan orang yang diwawancarai. Suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya (Sutabri, 2012 : 92). Kegiatan wawancara di lakukan dengan pihak LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yakni dengan staf pengelolah E-KKN.

b. Observasi

Teknik observasi ini merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Pada waktu melakukan observasi, sistem analis dapat ikut berpartisipasi atau hanya mengamati orang-orang yang sedang melakukan suatu kegiatan tertentu yang sedang di observasi (Sutabri, 2012 : 97). Pengamatan langsung terhadap alur proses yang akan berjalan yang ada di LP2M untuk memperoleh informasi yang nantinya akan di olah kedalam sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

c. Studi pustaka

pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti buku, jurnal dan hasil penelitian yang berkaitan dengan penelitian.

### **3.5 Komunikasi**

Untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem yang baik, maka diperlukan sebuah komunikasi yang intensif dengan staf LP2M yang mengelola Kuliah Kerja Nyata (KKN), pimpinan LP2M, dan Mahasiswa/i . Penulis melakukan komunikasi langsung dengan staf LP2M, pimpinan LP2M, dan Mahasiswa/i dengan menggunakan metode wawancara dan observasi.

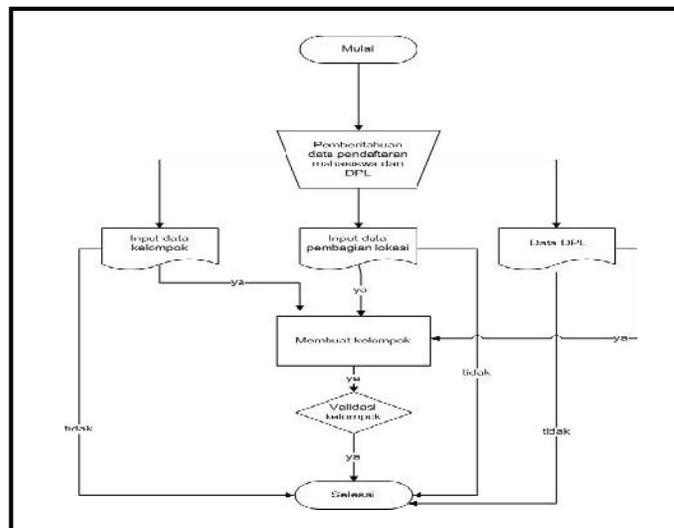
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) dalam mengolah data KKN memiliki satu petugas. Yang diman tugasnya mengelola pendaftaran KKN dan pembagian kelompok KKN. Setiap kelompok memiliki satu Dosen Pembimbing Lapangan (DPL). Selama proses KKN mahasiswa wajib berinteraksi dengan masyarakat dalam kurun waktu yang telah ditetapkan panitia KKN. KKN dilakukan lebih dari satu kali dalam setahun di daerah yang telah ditentukan akan tetapi pada saat penyampaian informasi terkait daerah staf LP2M masih belum mengetahui lokasi sebenarnya dari daerah tersebut sehingga menyebabkan pembagian kelompok dari satu desa ke desa yang lain menjadi tidak terurut jadi diharapkan dengan diadakannya pengembangan pada sistem dengan menambahkan SIG di dalamnya dapat meminimalisir terjadinya permasalahan tersebut .

Di dalam pelaksanaanya komunikasi berulang kali di lakukan. Pada saat perancangan sistem, peneliti melakukan komunikasi dengan pihak LP2M dimana dapat diketahui bagaimana perancangan sistem yang di butuhkan dan juga bagaimana agar dapat

memenuhi semua kebutuhan para pemakai sistem. Kemudian setelah perancangan selesai komunikasi terus di lanjutkan dimana pihak LP2M meminta untuk memperbaiki sistem dengan menambahkan atribut foto desa agar dapat memberikan gambaran kepada pengguna tentang lokasi sebagaimana adanya. Setelah penambahan hasil dari perbaikan sistem yang telah selesai kembali lagi di komunikasikan dan kemudian diputuskan untuk menambahkan jarak yang dapat dilihat oleh semua pengguna yang berfungsi sebagai informasi kepada pengguna dalam mengetahui jarak dari desa kedesa yang lain.

### 3.5.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada prosedur penentuan lokasi KKN sistem yang sedang berjalan di sistem informasi E-KKN UIN Raden Fatah Palembang. Berikut dapat dilihat pada Gambar 3.1 :



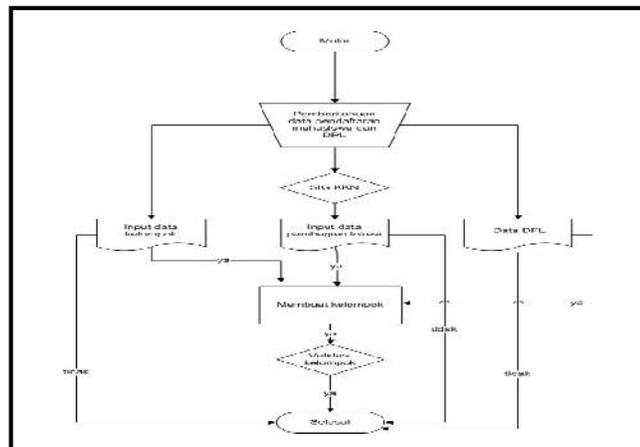
**Gambar 3.1** Flowchart penentuan kelompok dan lokasi KKN

Pada Gambar 3.1 merupakan prosedur penentuan lokasi KKN pada sistem yang sedang berjalan di sistem informasi E-KKN UIN Raden Fatah Palembang dimulai dari di dapatkannya data pendaftar melalui sistem yang ada, kemudian setelah data

terkumpul maka staf LP2M mulai membagi setiap lokasi KKN yang telah disetujui tanpa mengetahui lokasi sebenarnya tempat KKN hanya mengandalkan daftar nama setiap kelurahan dan kemudian informasi tentang lokasi akan di input ke dalam sistem dan selanjutnya akan di sajikan di dalam data masing-masing peserta KKN. Hal ini tentu saja cukup menyulitkan staf pekerja maupun mahasiswa saat pelaksanaan KKN berlangsung karena tidak efektifnya pekerjaan yang dilakukan. Hasil mengidentifikasi kebutuhan dari seluruh pengguna yang ada.

### 3.5.2 Prosedur Sistem Yang Diusulkan

Penentuan lokasi KKN pada sistem yang diusulkan di sistem informasi E-KKN UIN Raden Fatah Palembang Berikut dapat dilihat pada Gambar 3.2 prosedur sistem yang di usulkan :



**Gambar 3.2** Flowchart penentuan kelompok dan lokasi KKN yang di usulkan

Pada Gambar 3.2 merupakan prosedur penentuan lokasi KKN pada sistem yang sedang berjalan di sistem informasi E-KKN UIN Raden Fatah Palembang dimulai dari di dapatkannya data pendaftar melalui sistem yang ada, kemudian setelah data terkumpul maka staf LP2M mulai membagi setiap lokasi KKN sesuai



### 3.7 Tahapan pemodelan secara cepat

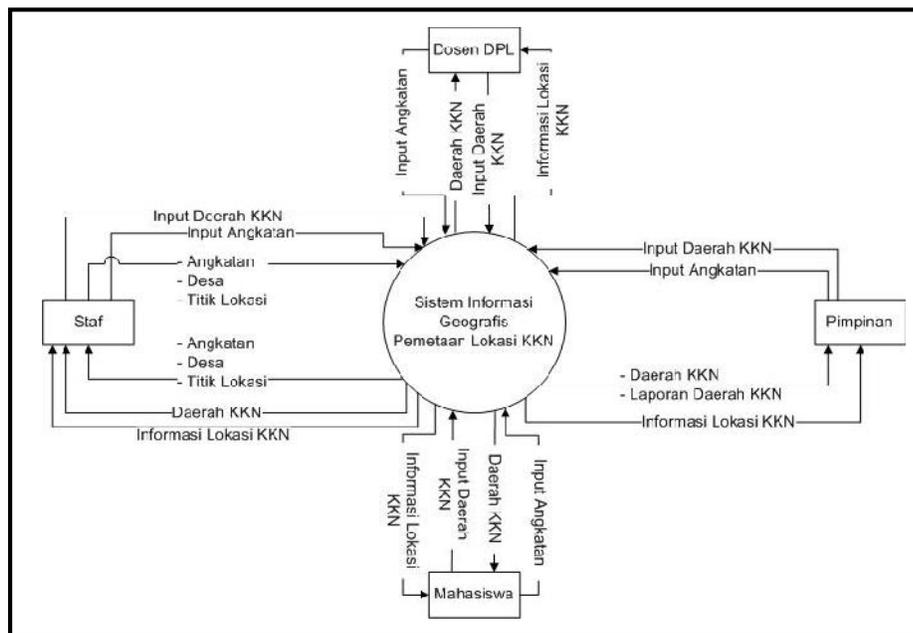
Pemodelan proses merupakan implementasi fungsi yang sudah didefinisikan terkait dengan pendefinisian pemodelan data. Pemodelan proses penulis menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* .

#### 3.7.1 Data Flow Diagram (DFD)

Berikut adalah *data flow diagram* yang ada pada sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN :

##### 1. Diagram Konteks

Diagram konteks ini merupakan bagian tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke suatu sistem atau output dari sistem. Berikut pada Gambar 3.3 adalah diagram konteks :



**Gambar 3.3** Diagram Konteks sistem informasi geografis pemetaan lokasi KKN

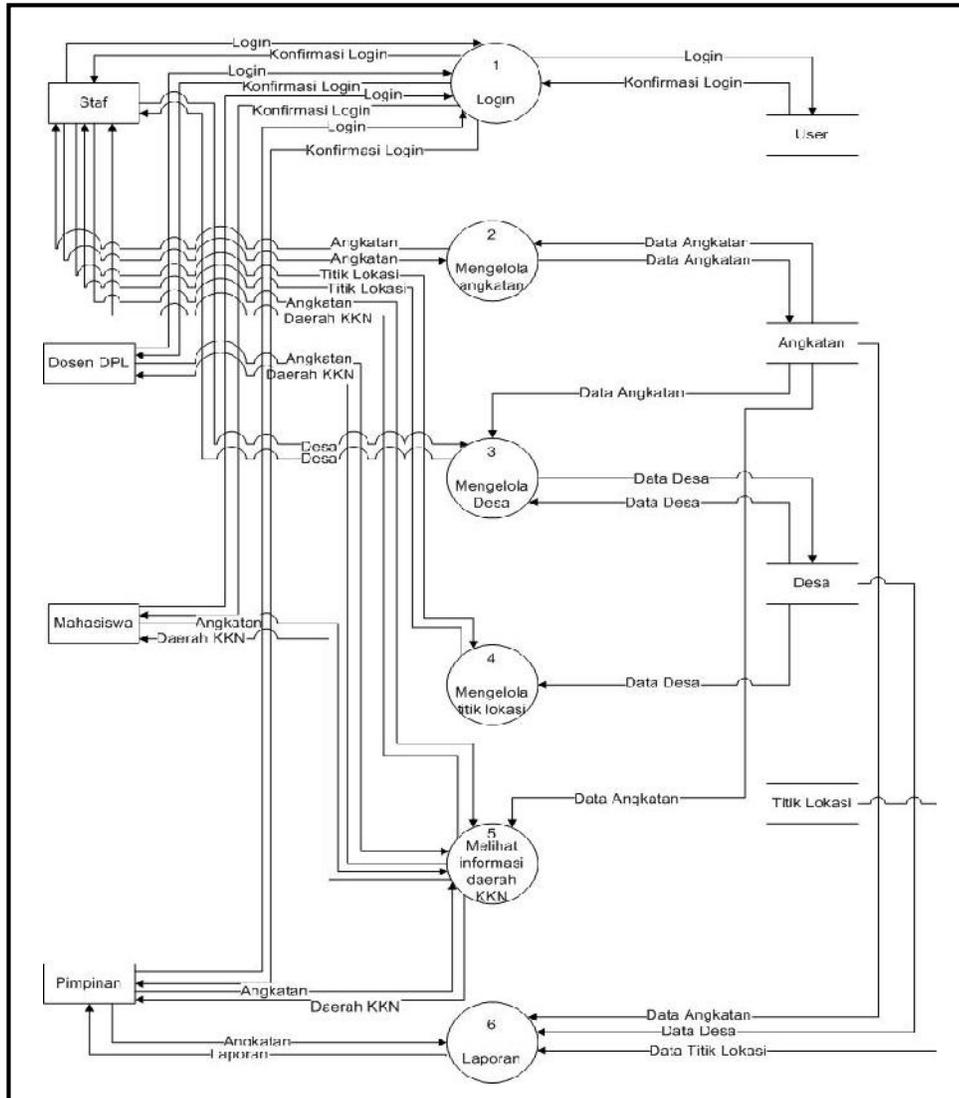
Pada diagram konteks diatas merupakan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks ini menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau

memberikan informasi ke sistem.

## 2. Diagram Level 1

Diagram 1 merupakan suatu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. Merupakan pemecahan dari diagram konteks ke diagram level

1. Berikut pada Gambar 3.4 adalah diagram level 1 :

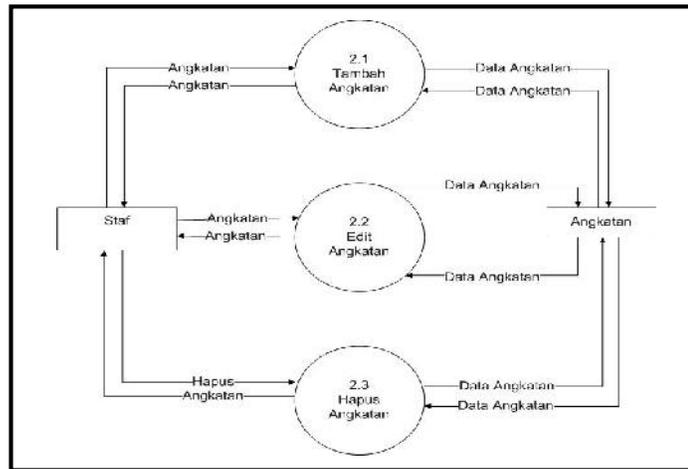


**Gambar 3.4** Diagram Level 1 Sistem Informasi Geografis

Diagram 1 memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi atau proses yang ada di sistem.

### 3. Diagram Level 2 proses 2 mengelola angkatan

Di dalam diagram level 2 proses 2 mengelola angkatan ini memuat penyimpanan data dari angkatan Berikut pada Gambar 3.5 adalah diagram level 2 proses 2:

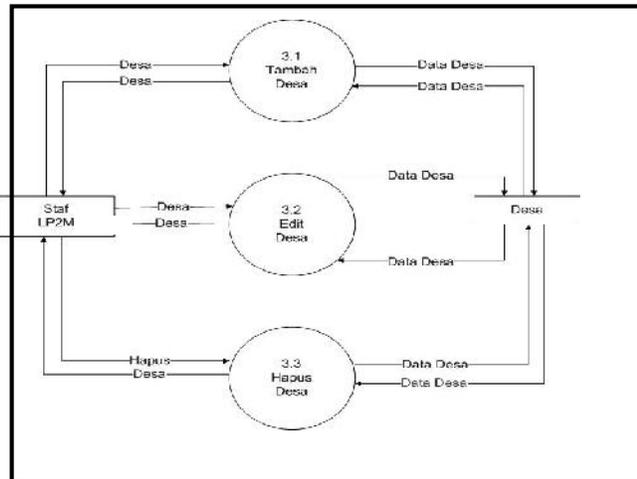


**Gambar 3.5** Diagram Level 2 proses 2 mengelola angkatan

Pada diagram level 2 proses 2 menunjukkan bagaimana sistem mengelola angkatan, dari menambahkan angkatan, mengedit angkatan, sampai dengan menghapus angkatan.

### 4. Diagram Level 2 proses 3 mengelola desa

Di dalam diagram level 2 proses 3 mengelola desa ini memuat penyimpanan data Berikut pada Gambar 3.6 adalah diagram Diagram Level 2 proses 3 mengelola desa :

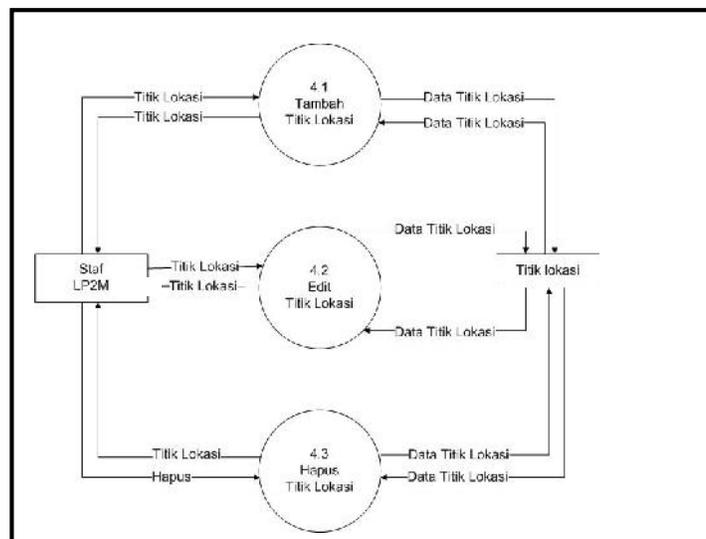


**Gambar 3.6** Diagram Level 2 proses 3 mengelola desa

Pada diagram level 2 proses 3 menunjukkan bagaimana sistem mengelola desa, dari menambahkan desa, mengedit desa , sampai dengan menghapus desa.

#### 5. Diagram Level 2 proses 4 mengelola titik lokasi

Di dalam diagram level 2 proses 3 mengelola titik lokasi ini adalah diagram yang membuat pengelolaan terhadap titik lokasi Berikut pada Gambar 3.7 adalah diagram Diagram Level 2 proses 4 mengelola titik lokasi :

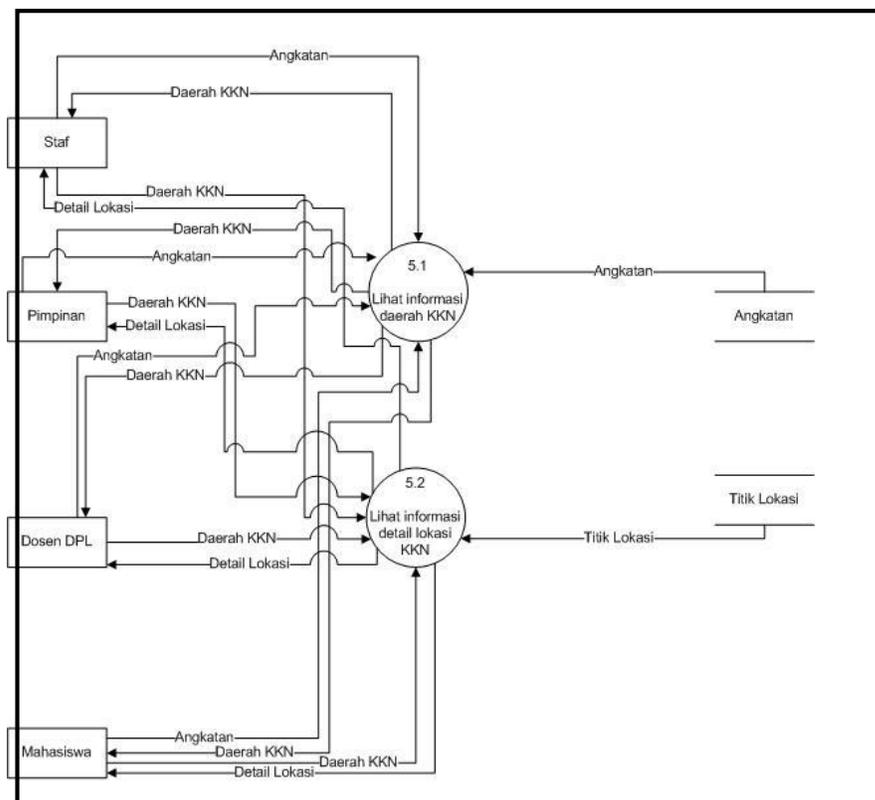


**Gambar 3.7** Diagram Level 2 proses 4 mengelola titik lokasi

Pada diagram level 2 proses 4 menunjukkan bagaimana sistem mengelola titik lokasi, dari menambahkan titik lokasi, mengedit titik lokasi, sampai dengan menghapus titik lokasi.

#### 5. Diagram Level 2 proses 5 Melihat Informasi Daerah KKN

Di dalam diagram level 2 proses 3 mengelola titik lokasi ini adalah diagram yang membuat pengelolaan terhadap titik lokasi Berikut pada Gambar 3.7 adalah Diagram Level 2 proses 5 Melihat Informasi Daerah KKN :

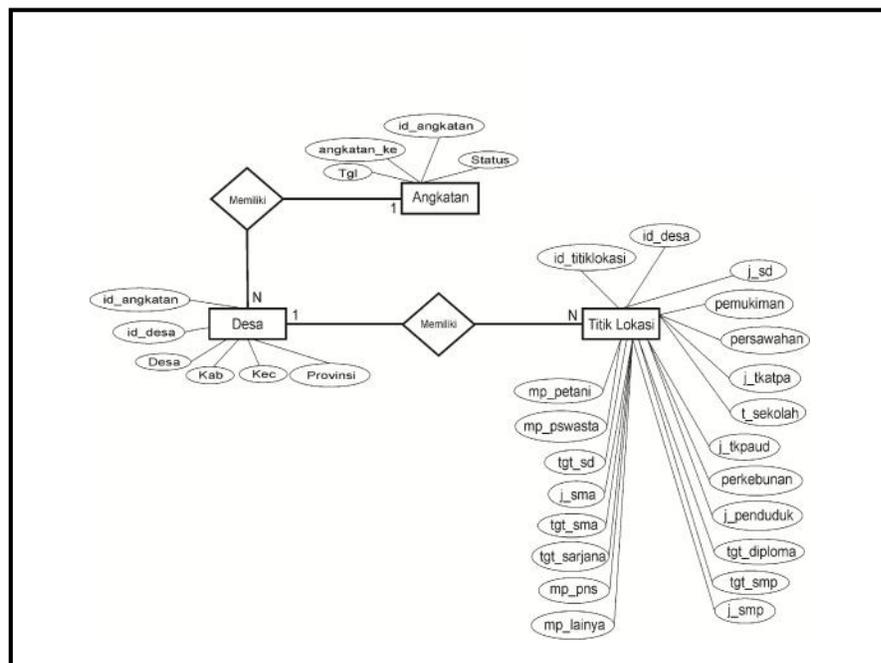


**Gambar 3.8** Diagram Level 2 proses 5 Melihat Informasi Daerah KKN

Pada diagram level 2 proses 4 menunjukkan bagaimana sistem mengelola titik lokasi, dari menambahkan titik lokasi, mengedit titik lokasi, sampai dengan menghapus titik lokasi.

### 3.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. ERD menggambarkan relasi antara entitas atau himpunan suatu informasi, yang memiliki kemungkinan keterhubungan antar entitas dengan entitas lainnya, berikut pada Gambar 3.9 adalah ERD sistem E-KKN yang diusulkan :



**Gambar 3.9** *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Pada Gambar 3.9 menjelaskan hubungan antar entitas dan atribut-atributnya.

### 3.7.3 Perancangan Tabel

#### 3.7.3.1 Tabel User

Tabel petugas berisikan data-data petugas untuk mengelola data KKN. Pada sistem ini diberikan 4 empat hak akses yaitu admin, mahasiswa, staf, dan pimpinan. Pada *field role type enum* hak akses berupa admin, staff, dan pimpinan, berikut Tabel 3.2 menjelaskan isi tabel petugas :

Nama Tabel : *user*

*Primary Key* : *id\_user*

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.2** Tabel User

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_user</i>	Int	11	<i>Primary key (AI)</i>
2	username	Varchar	100	Username
3	password	Varchar	100	Password
4	role	Enum	-	Hak akses

### 3.7.3.2 Tabel Angkatan

Tabel angkatan berisikan informasi angkatan KKN yang aktif. Tabel ini akan terhubung ke tabel DPL, desa dan register berikut table 3.3 tabel angkatan:

Nama Tabel : angkatan

*Primary Key* : *id\_angkatan*

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.3** Tabel Angkatan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>Id_angkatan</i>	Bigint	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2	Angkatan_ke	Integer	11	Angkatan KKN
3	Status	Enum	'on','off'	Aktif atau tidak
4	Tgl	Date	-	Tanggal aktif

### 3.7.3.3 Tabel Desa

Tabel desa berisikan data-data desa/lokasi KKN dimana setiap kelompok memiliki satu desa yang telah ditentukan petugas/panitia KKN, berikut Tabel 3.4 menjelaskan tabel desa :

Nama Tabel : desa

*Primary Key* : id\_desa

*Foreign Key* : id\_angkatan

**Tabel 3.4** Tabel Desa

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_desa	Bigint	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2	id_angkatan	Bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3	desa	Varchar	50	Nama Desa
4	kec	Varchar	50	Nama Kecamatan
5	kab	Varchar	50	Nama Kabupaten
6	propinsi	Varchar	50	Nama Provinsi

### 3.7.3.4 Tabel Titik Lokasi

Tabel titik lokasi merupakan penambahan tabel setelah dilakukannya pengembangan sistem yang berisikan data-data desa yang di jadikan lokasi KKN seperti data provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, luas lahan, jumlah penduduk, jumlah sekolah, tingkat pendidikan, dan tingkat mata pencarian. Berikut Tabel 3.5 menjelaskan tabel titik lokasi :

Nama Tabel : Titik Lokasi

*Primary Key* : id

*Foreign Key* : id\_desa

**Tabel 3.5** Tabel Titik Lokasi

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_titiklokasi	Integer	20	<i>Primary key (AI)</i>
2	Id_desa	Integer	20	<i>Foreign Key</i>
6	Pemukiman	Integer	15	Luas Pemukiman
7	Perkebunan	Integer	15	Luas Perkebunan
8	Persawahan	Integer	15	Luas Persawahan
9	j_penduduk	Integer	25	Jumlah Penduduk
10	j_tkpaud	Integer	15	Jumlah TK/Paud

11	j_tkatpa	Integer	15	Jumlah TKA/Paud
12	j_sd	Integer	15	Jumlah sekolah dasar
13	j_smp	Integer	15	Jumlah sekolah menengah pendidikan
14	j_sma	Integer	15	Jumlah sekolah menengah atas
15	t_sekolah	Integer	25	Jumlah warga tidak sejobah
16	tgt_sd	Integer	25	Jumlah warga warga tingkat SD
17	tgt_smp	Integer	25	Jumlah warga warga tingkat SMP
18	tgt_sma	Integer	25	Jumlah warga warga tingkat SMA
19	tgt_diploma	Integer	25	Jumlah warga warga tingkat diploma
20	tgt_sarjana	Integer	25	Jumlah warga warga tingkat Sarjana
21	mp_petani	Integer	25	Mata pencarian warga sebagai petani
22	mp_pdg	Integer	25	Mata pencaarian warga sebagai pedagang
23	mp_pswasta	Integer	25	Mata pencaarian warga sebagai pegawai swasta
24	mp_pns	Integer	25	Mata pencaarian warga sebagai pns
25	mp_lainya	Integer	25	Mata pencaarian warga sebagai lainnya

### 3.8 Pembentukan Prototipe

Pada tahap kontruksi aplikasi yaitu mengimplementasikan pemodelan, pemodelan data dan pemodelan proses yang sudah didefinisikan pada tahap sebelumnya. Pada tahapan ini dibuat dalam bentuk *interface* sebelum jadi koding.

#### 3.8.1 Perancangan *Interface* Program

*Interface* program merupakan desain untuk membuat rancangan tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi, berikut rancangan *interface* program yang diusulkan :

#### 3.8.2 Perancangan *Interface* Staf

##### 3.8.2.1 Halaman Utama Staf

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman utama yang akan digunakan Staf LP2M ketika ingin melihat Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN. Menu yang terdapat dari sistem ini memiliki sub menu yaitu menu beranda, notifikasi SKS, verifikasi, validasi berkas, status validasi, pembagian KKN, nilai KKN, kegiatan

KKN, sertifikat KKN, responden Mhs, master P2M, laporan, GIS KKN pada Gambar 3.10 adalah rancangan halaman Staf LP2M yang telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

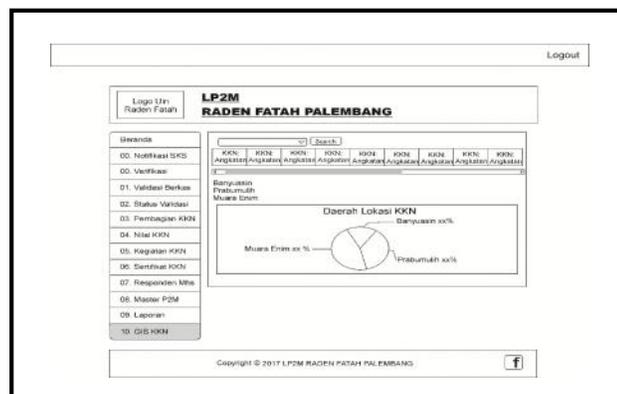


**Gambar 3.10** Halaman Beranda Staf

Pada Gambar 3.10 merupakan halaman utama yang berisi sub menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

### 3.8.2.2 Halaman Menu GIS KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, dan muara enim, berikut pada Gambar 3.11 adalah rancangan halaman daerah lokasi KKN :



**Gambar 3.11** Halaman Menu GIS KKN

Pada Gambar 3.11 merupakan rancangan menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana staf LP2M bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, dan grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN.

### 3.8.2.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa, titik lokasi, dan jarak KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.12 :



**Gambar 3.12** Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 3.12 merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

### 3.8.2.4 Halaman Input Titik Lokasi

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman input titik lokasi yang akan digunakan untuk staf menginput titik lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.13 :

Logout

Logo Uin Raden Fatah **LP2M RADEN FATAH PALEMBANG**

Beranda

00. Notifikasi SKS

00. Verifikasi

01. Validasi Berkas

02. Status Validasi

03. Pembagian KKN

04. Nilai KKN

05. Kegiatan KKN

06. Sertifikat KKN

07. Responden Mhs

08. Master P2M

09. Laporan

10. GIS KKN

Titik Lokasi

Search

Add+

No	Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas Pemukiman
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Copyright © 2017 LP2M RADEN FATAH PALEMBANG

f

**Gambar 3.13** Halaman Input Titik Lokasi

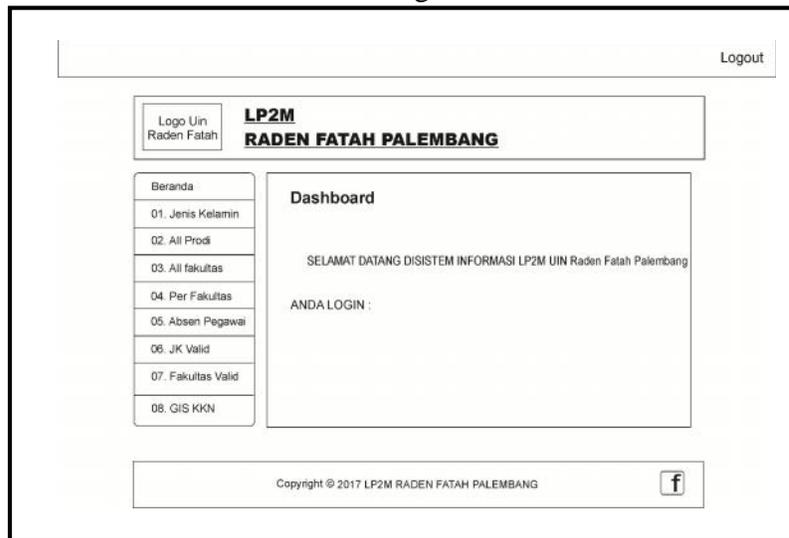
Pada Gambar 3.13 merupakan rancangan halaman input titik lokasi yang berisi *button* pencarian berdasarkan angkatan dan *button* add apabila ingin menambahkan titik lokasi.

### 3.8.3 Perancangan *Interface* Pimpinan

#### 3.8.3.1 Halaman Utama Pimpinan

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman utama yang akan digunakan pimpinan LP2M ketika ingin melihat Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi

KKN. Menu yang terdapat dari sistem ini memiliki sub menu yaitu menu beranda, jenis kelamin, all prodi, all fakultas, per fakultas, absen pegawai, JK valid, fakultas valid, GIS KKN pada Gambar 3.14 adalah rancangan halaman Pimpinan LP2M yang telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

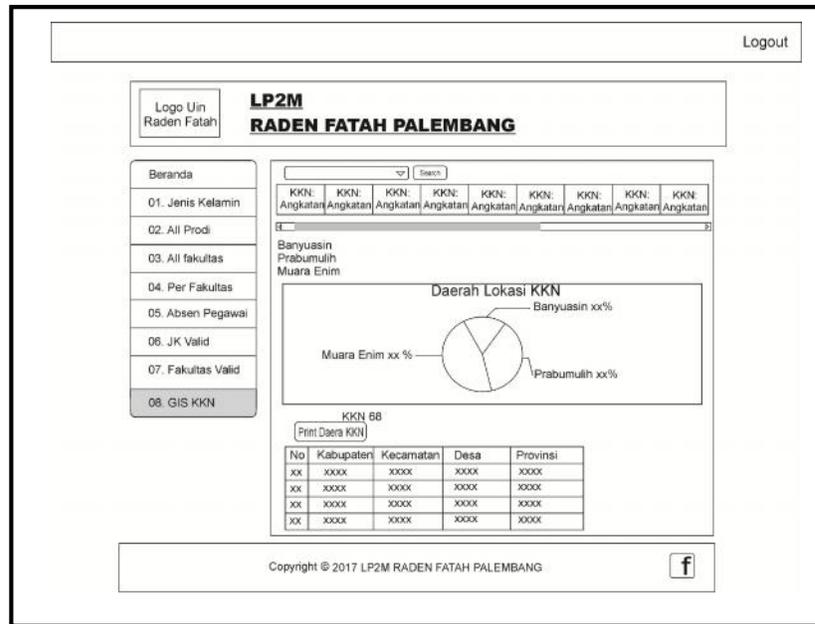


**Gambar 3.14** Halaman Utama Pimpinan

Pada Gambar 3.14 merupakan halaman utama admin yang berisi sub menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

### 3.8.3.2 Halaman Menu GIS KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, dan muara enim, berikut pada Gambar 3.15 adalah rancangan halaman daerah lokasi KKN :



**Gambar 3.15** Halaman Menu GIS KKN

Pada Gambar 3.15 merupakan rancangan halaman menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana pimpinan bisa memilih daerah mana yang meraka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN dan *button* cetak laporan daerah KKN dimana pimpinan bisa mencetak nama daerah dan desa apa saja yang dijadikan lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

### 3.8.3.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa, titik lokasi, KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.16 :

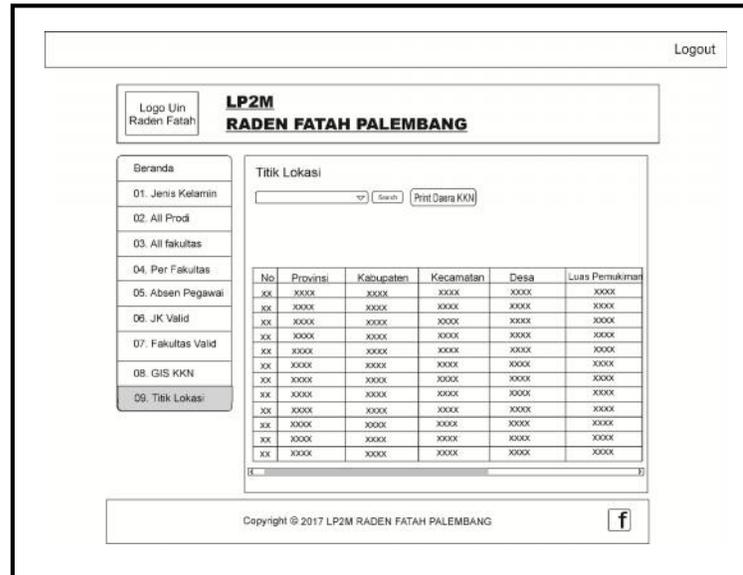


**Gambar 3.16** Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 3.16 merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

#### 3.8.3.4 Halaman Laporan Titik Lokasi

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman laporan titik lokasi yang akan digunakan untuk melihat dan dan mencetak laporan pada titik lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.17 :



**Gambar 3.17** Halaman Laporan Titik Lokasi

Pada Gambar 3.17 merupakan rancangan halaman laporan titik lokasi yang berisi *button* pencarian berdasarkan angkatan dan *button* cetak apabila pimpinan ingin mencetak laporan titik lokasi .

### 3.8.4 Perancangan *Interface* Dosen DPL

#### 3.8.4.1 Halaman Utama Dosen DPL

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman utama yang akan digunakan Dosen DPL ketika ingin melihat Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN. Menu yang terdapat dari sistem ini memiliki sub menu yaitu menu beranda, akun *login*, DPL, Ubah berkas, status, nilai, GIS KKN pada Gambar 3.18 adalah rancangan halaman dosen DPL yang telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

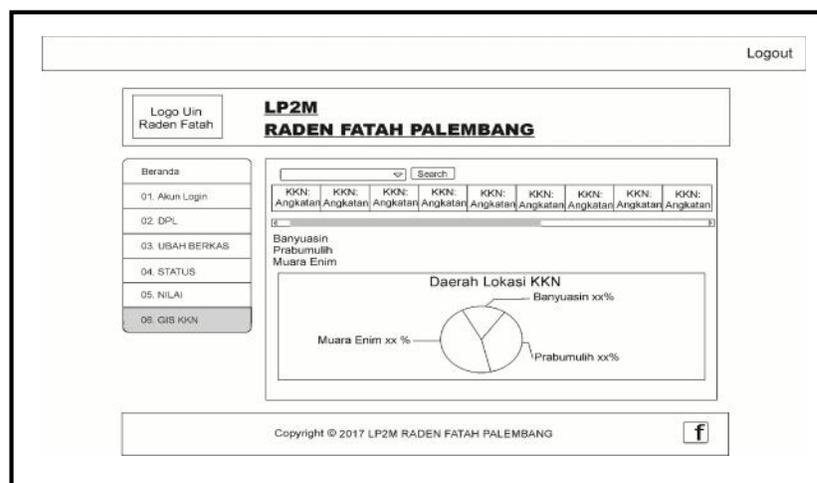


**Gambar 3.18** Halaman Utama Dosen DPL

Pada Gambar 3.18 merupakan halaman utama dosen DPL yang berisi sub menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 3.8.4.2 Halaman Menu GIS KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, dan muara enim, berikut pada Gambar 3.19 adalah rancangan halaman daerah lokasi KKN :



**Gambar 3.19** Halaman Menu Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 3.19 merupakan rancangan halaman menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana dosen DPL bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN dan *button* cetak laporan daerah KKN dimana pimpinan bisa mencetak nama daerah dan desa apa saja yang dijadikan lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 3.8.4.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa, titik lokasi, KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.20 :



**Gambar 3.20** Halaman Peta Titik Lokasi KKN

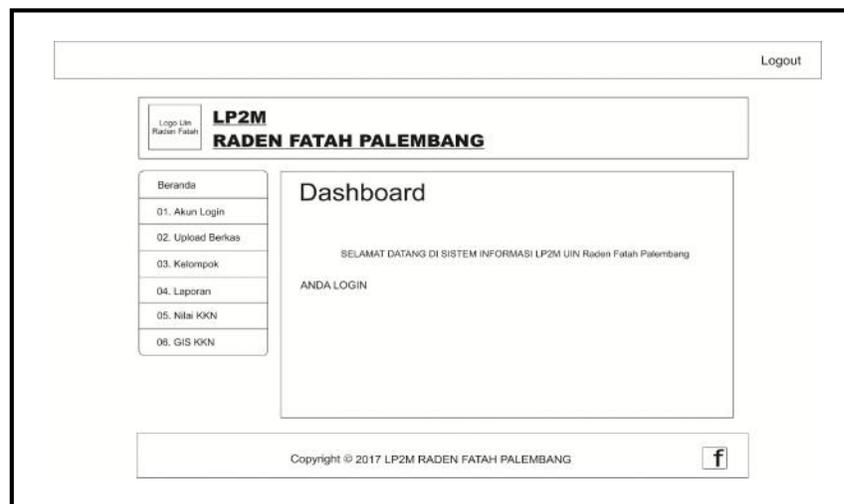
Pada Gambar 3.20 merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika

ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

### 3.8.5 Perancangan *Interface* Mahasiswa

#### 3.8.5.1 Halaman Utama Mahasiswa

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman utama yang akan digunakan Mahasiswa ketika ingin melihat Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN. Menu yang terdapat dari sistem ini memiliki sub menu yaitu menu beranda, akun *login*, upload berkas, kelompok, laporan, nilai KKN, GIS KKN pada Gambar 3.21 adalah rancangan halaman Mahasiswa telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

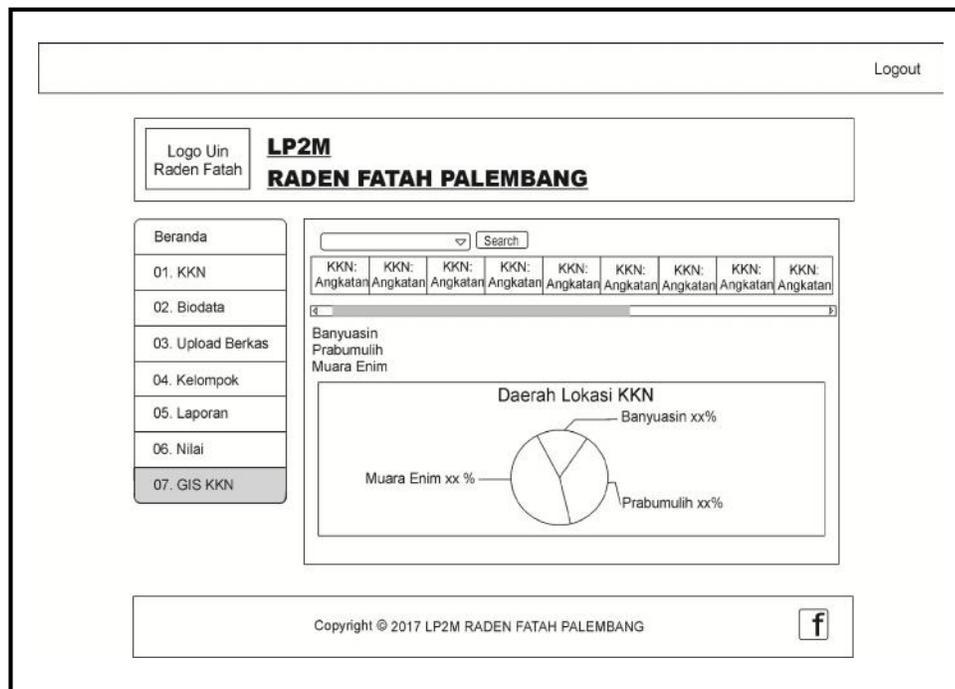


**Gambar 3.21** Halaman Utama Mahasiswa

Pada Gambar 3.21 merupakan halaman utama Mahasiswa yang berisi sub menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

### 3.8.5.2 Halaman Menu GIS KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, dan muara enim, berikut pada Gambar 3.22 adalah rancangan halaman daerah lokasi KKN :



**Gambar 3.22** Halaman Menu GIS KKN

Pada Gambar 3.22 merupakan rancangan halaman menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana mahasiswa bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN dan *button* cetak laporan daerah KKN dimana

pimpinan bisa mencetak nama daerah dan desa apa saja yang dijadikan lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

### 3.8.5.3 Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa, titik lokasi, KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 3.23 :



**Gambar 3.23** Halaman Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 3.23 merupakan rancangan halaman peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

## BAB IV

### HASIL DAN PENGUJIAN

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem pada tahap ini melanjutkan konstruksi aplikasi dari metode pengembangan *prototype* yaitu implementasi dari perancangan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya. Tampilan program akan digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan perangkat lunak yang dibangun. Implementasi sistem digunakan sebagai tolak ukur / pengujian dari hasil program yang sudah dibuat untuk pengembangan sistem selanjutnya. Adapun hasil dari Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang yang di dapat adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada E-KKN UIN Raden Fatah Palembang memberikan gambaran sebuah peta digital yang memetakan lokasi KKN beserta atributnya yang meliputi jumlah penduduk, jumlah sekolah, mata pencarian masyarakat, tingkat pendidikan masyarakat, luas lahan pada desa yang meliputi luas pemukiman, perkebunan, persawahan, link, dan foto desa.
2. Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembang E-KKN UIN Raden Fatah Palembang memberikan jarak dari desa ke desa hal ini untuk mempermudah pihak LP2M dalam pengambilan keputusan dalam menentukan

kelompok agar jarak dari satu kelompok ke kelompok yang lain tidak terlalu jauh.

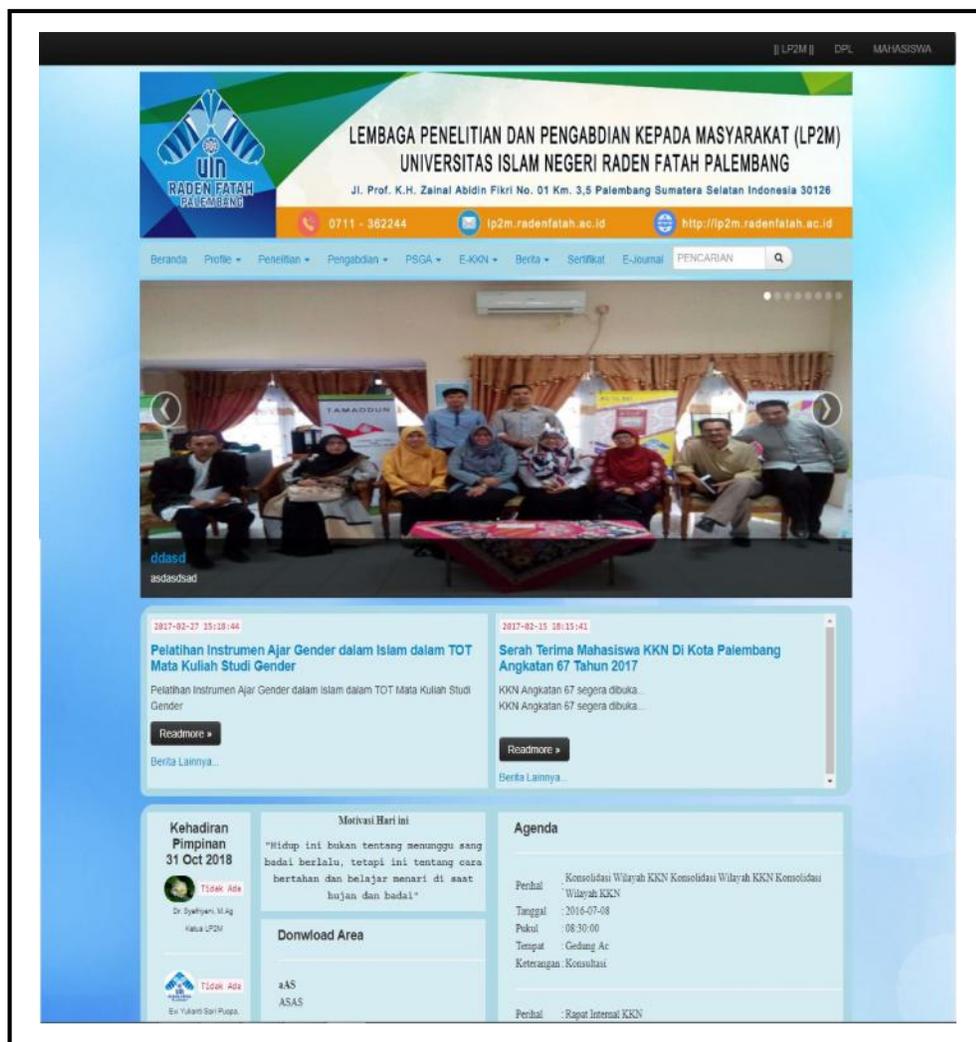
3. Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang menampilkan grafik jumlah desa yang di jadikan lokasi KKN pada setiap daerah.
4. Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang memberikan laporan kepada pimpinan agar mengetahui desa mana saja yang di jadikan lokasi KKN dan laporan titik lokasi yang merupakan informasi dari desa yang dijadikan lokasi KKN meliputi jumlah penduduk, jumlah sekolah, mata pencarian masyarakat, tingkat pendidikan masyarakat, luas lahan pada desa yang meliputi luas pemukiman, perkebunan, dan persawahan.

#### **4.1.1 Implementasi Tampilan Depan**

##### 4.1.1.1 Tampilan Utama *Website* LP2M

Tampilan utama *website* LP2M adalah Tampilan yang pertama kali tampil ketika program dijalankan. Pada Tampilan ini terdapat beberapa menu yaitu beranda, *profile* (Sejarah LP2M, Visi Misi dan Tujuan, Pengembangan, Personalia dan Lembaga), Penelitian (Pusat Penelitian, dan Program Kerja), Pengabdian (Pusat Penelitian, dan Program Kerja), PSGA (Pusat Studi Gender dan Anak, Visi Misi dan Tujuan, dan Program Kerja), E-KKN (Panduan Pendaftaran E-KKN, Persyaratan E-KKN) Berita, E-Journal, dan kotak Pencarian, digunakan untuk pencarian berita-berita LP2M. Pada bagian dibawah menu *navigasi* terdapat *slider*, *slider* berisi foto-foto kegiatan LP2M. Setelah menu *slider* terdapat lagi menu berita (berita-berita

LP2M). Pada menu berita ditampilkan 2 berita yang terbaru. Sistem akan menampilkan berita-berita yang terbaru dengan *limit* 2 berita. Tampilan utama ditampilkan konten kehadiran pimpinan LP2M dengan status Ada dan Tidak Ada, Agenda LP2M, Pengumuman serta galeri LP2M berupa foto-kegiatan LP2M, Berikut pada Gambar 4.1 adalah tampilan utama *website* Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UIN Raden Fatah Palembang :



**Gambar 4.1** Tampilan Utama *Website* LP2M

Pada Gambar 4.1 Merupakan tampilan Tampilan utama *website* Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.2 Implementasi Tampilan Mahasiswa

##### 4.1.2.1 Tampilan *Login* Mahasiswa

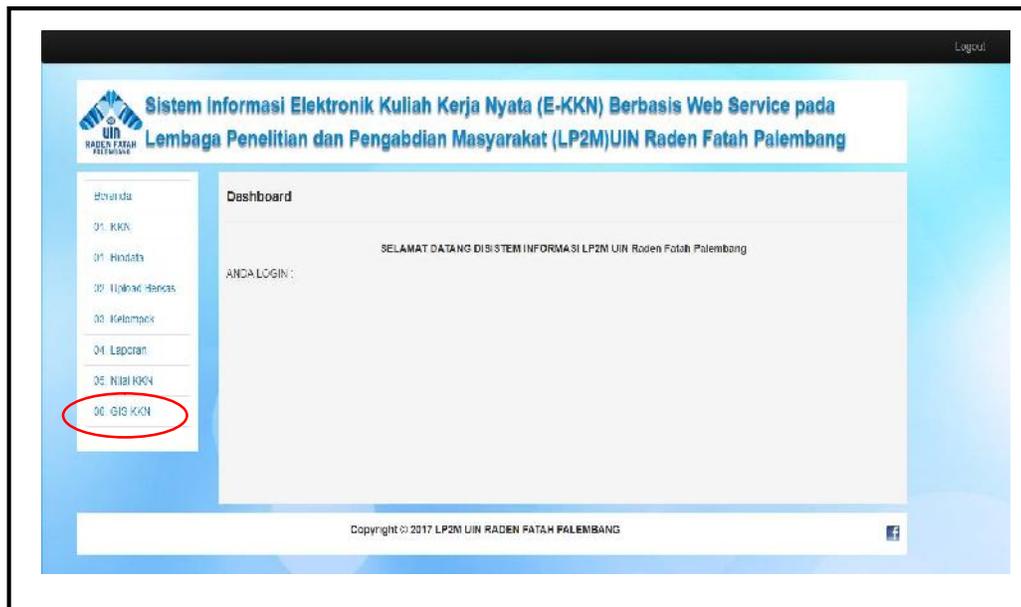
Tampilan *login* mahasiswa merupakan Tampilan yang digunakan ketika Pmahasiswa akan masuk ke dalam sistem E-KKN berikut adalah pada Gambar 4.2 tampilan *login* mahasiswa :

**Gambar 4.2** Tampilan Login Mahasiswa

Pada Gambar 4.2 merupakan tampilan login mahasiswa dimana mahasiswa yang ingin masuk ke sistem E-KKN harus *login* terlebih dahulu menggunakan akun simak mereka masing-masing.

#### 4.1.2.2 Tampilan Utama Mahasiswa

Tampilan utama mahasiswa yang telah di tambahkan sistem informasi geografis merupakan Tampilan pertamakali tampil pada *user* mahasiswa, dimana Menu yang terdapat beranda, akun *login*, *upload* berkas, kelompok, laporan, nilai KKN, GIS KKN pada Gambar 4.3 adalah Tampilan Mahasiswa telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:



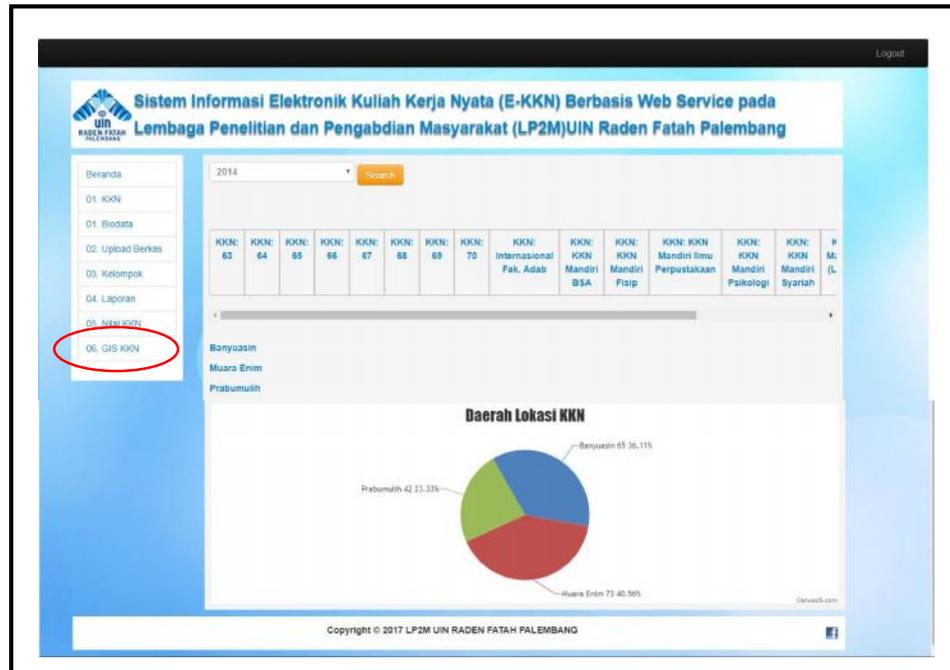
**Gambar 4.3** Tampilan Utama Mahasiswa

Pada Gambar 4.3 merupakan tampilan utama Mahasiswa yang berisi beberapa menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.2.3 Tampilan Menu GIS KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu

banyuasin, prabumulih, muara enim dan terdapat grafik daerah lokasi KKN berikut pada Gambar 4.4 adalah Tampilan menu GIS KKN:

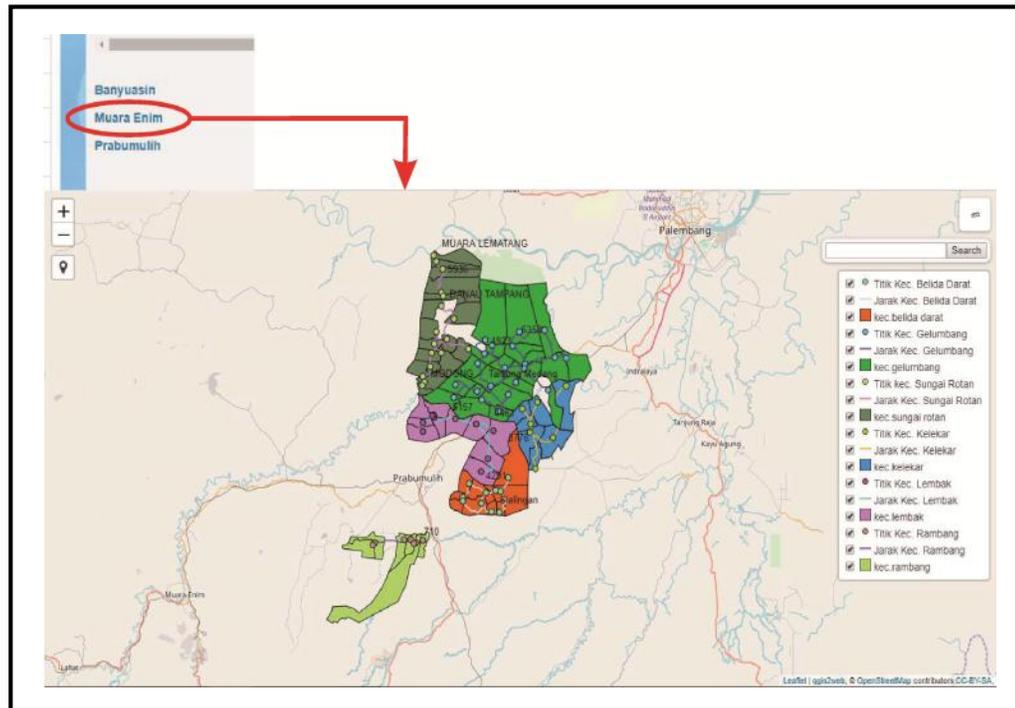


Gambar 4.4 Tampilan Menu GIS KKN

Pada Gambar 4.4 merupakan Tampilan menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana Mahasiswa bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, dan grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN.

#### 4.1.2.4 Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa atau kelurahan, titik lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 4.5 :

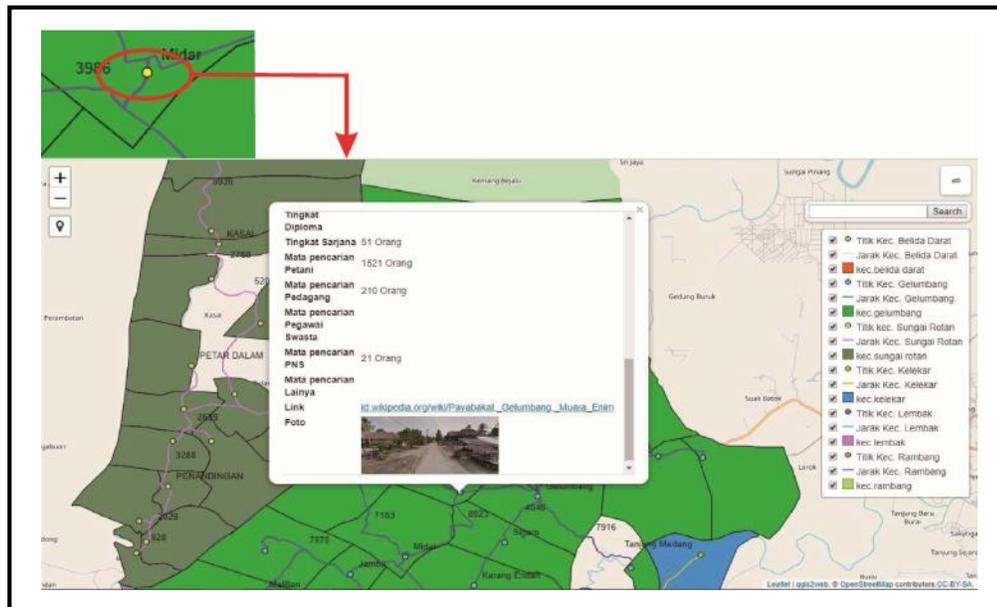


**Gambar 4.5** Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.5 merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

#### 4.1.2.5 Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN dimana mahasiswa ingin melihat atribut dari suatu titik lokasi KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.6 :

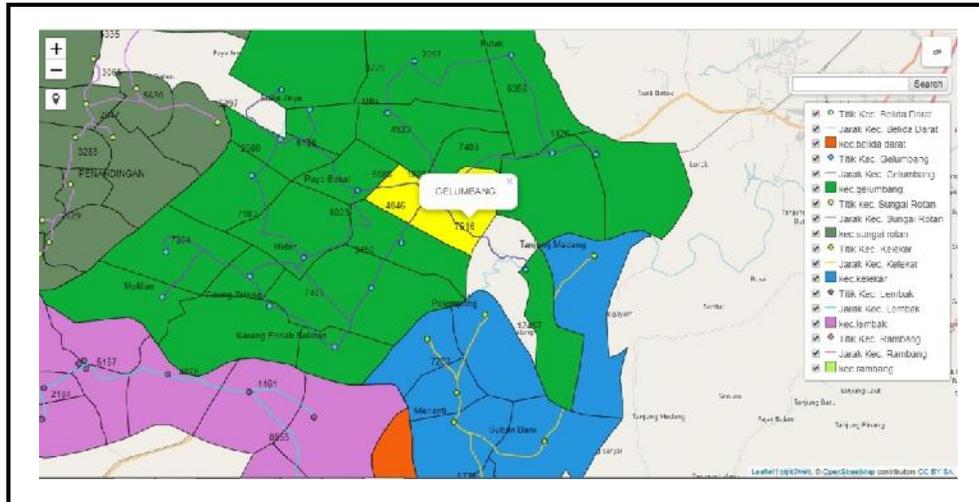


**Gambar 4.6** Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.6 merupakan Tampilan menampilkan atribut titik lokasi KKN yang dimana mahasiswa akan melihat atribut dari titik lokasi KKN yang mereka pilih di atribut tersebut terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, mata pencarian lainnya, dan juga terdapat atribut *link* dan foto desa.

#### 4.1.2.6 Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari peta desa dimana mahasiswa ingin melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.7 :

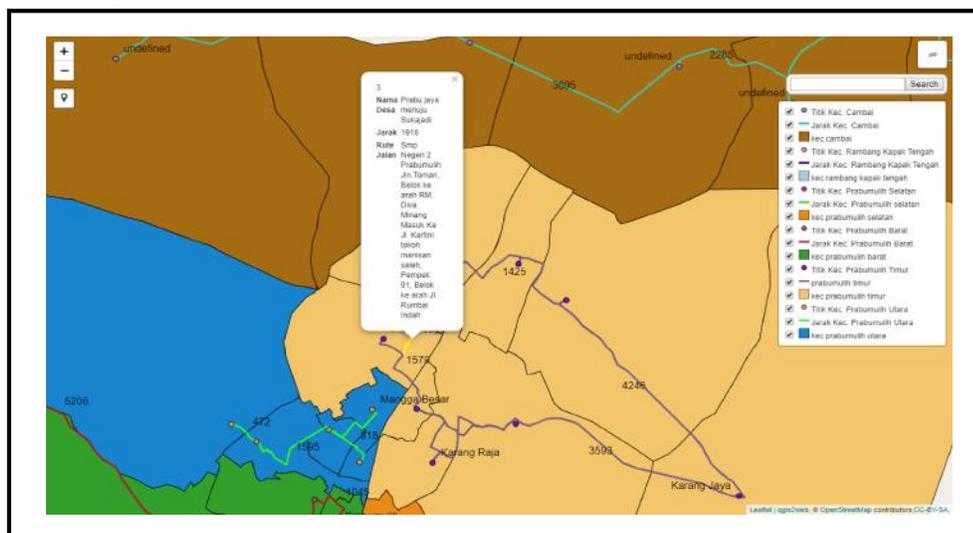


**Gambar 4.7** Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Gambar 4.7 merupakan Tampilan menampilkan atribut peta desa yang dimana mahasiswa akan melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih di atribut tersebut berisi nama desa atau kelurahan.

#### 4.1.2.7 Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari jarak desa ke desa dimana mahasiswa ingin melihat atribut dari jarak desa ke desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.8 :



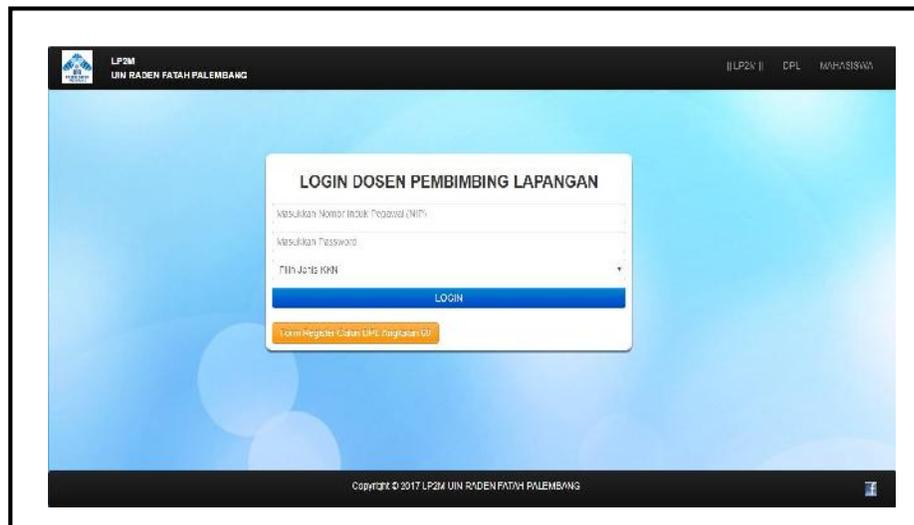
**Gambar 4.8** Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Gambar 4.8 merupakan Tampilan menampilkan atribut jarak desa ke desa mahasiswa bisa memilih jarak desa ke desa mana yang ingin di ketahui dan dimana jarak yang ditampilkan pada atribut jarak desa ke desa bersekala meter.

### 4.1.3 Implementasi Tampilan Dosen DPL

#### 4.1.3.1 Tampilan *Login* Dosen DPL

Tampilan *login* Dosen DPL merupakan Tampilan yang digunakan ketika Dosen DPL akan masuk ke dalam sistem E-KKN berikut adalah pada Gambar 4.9 tampilan *login* Dosen DPL :



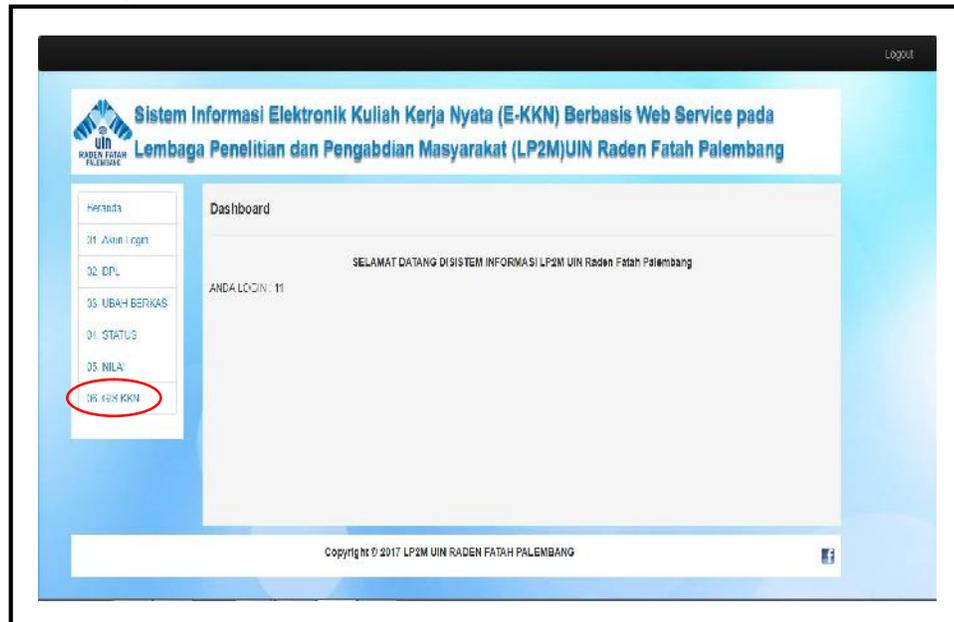
**Gambar 4.9** Tampilan *Login* Dosen DPL

Pada Gambar 4.9 merupakan tampilan *login* dosen DPL dimana dosen DPL yang ingin masuk ke sistem E-KKN harus login terlebih dahulu menggunakan no induk pegawai, *password* dan pilih jenis KKN.

#### 4.1.3.2 Tampilan Utama Dosen DPL

Tampilan utama dosen DPL yang telah di tambahkan sistem informasi geografis merupakan Tampilan pertamakali tampil pada *user* dosen DPL, dimana

menu yang terdapat beranda, akun login, DPL, ubah berkas, status, nilai, GIS KKN pada Gambar 4.10 adalah Tampilan dosen DPL telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

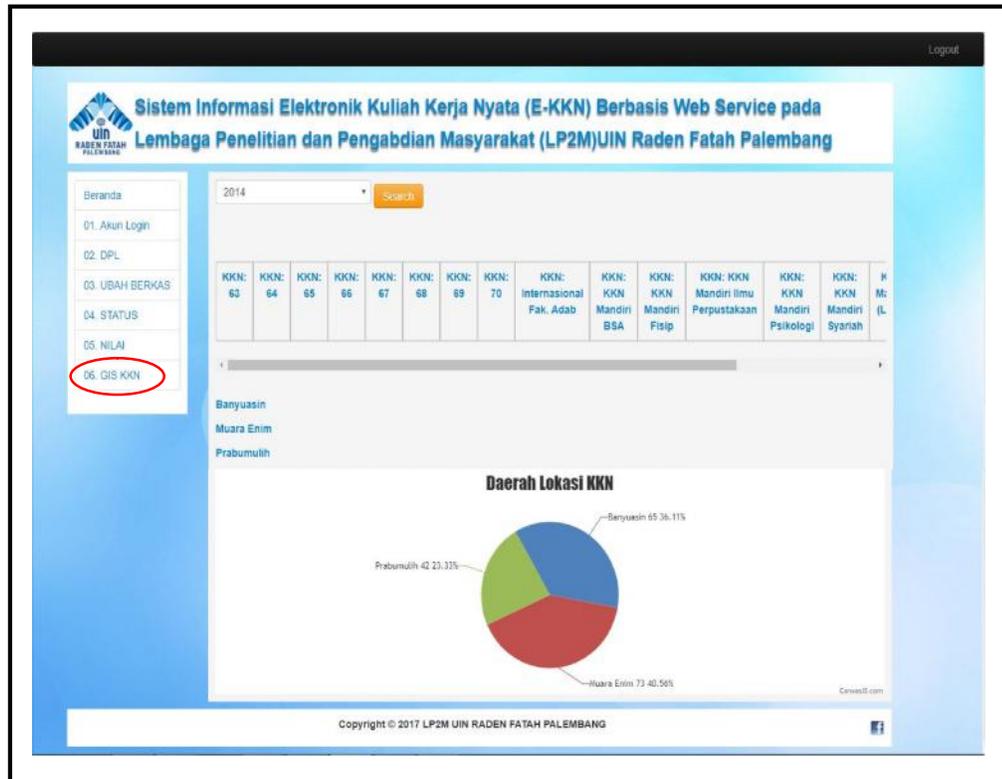


**Gambar 4.10** Tampilan Utama Dosen DPL

Pada Gambar 4.10 merupakan Tampilan utama dosen DPL yang berisi beberapa menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.3.3 Tampilan Menu GIS KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, muara enim dan terdapat grafik daerah lokasi KKN berikut pada Gambar 4.11 adalah Tampilan menu GIS KKN:

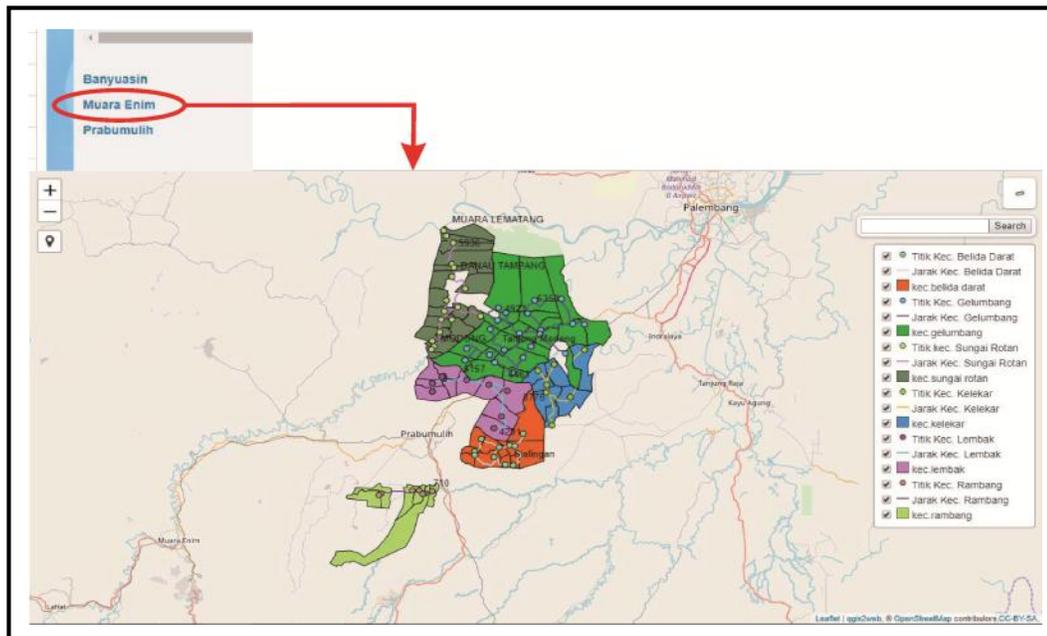


**Gambar 4.11** Tampilan Menu GIS KKN

Pada Gambar 4.11 merupakan Tampilan menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana dosen DPL bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, dan grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN.

#### 4.1.3.4 Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa atau kelurahan, titik lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 4.12 :



**Gambar 4.12** Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.12 merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

#### 4.1.3.5 Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan menampilkan atribut titik lokasi KKN dimana dosen DPL ingin melihat atribut dari suatu titik lokasi KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.13 :

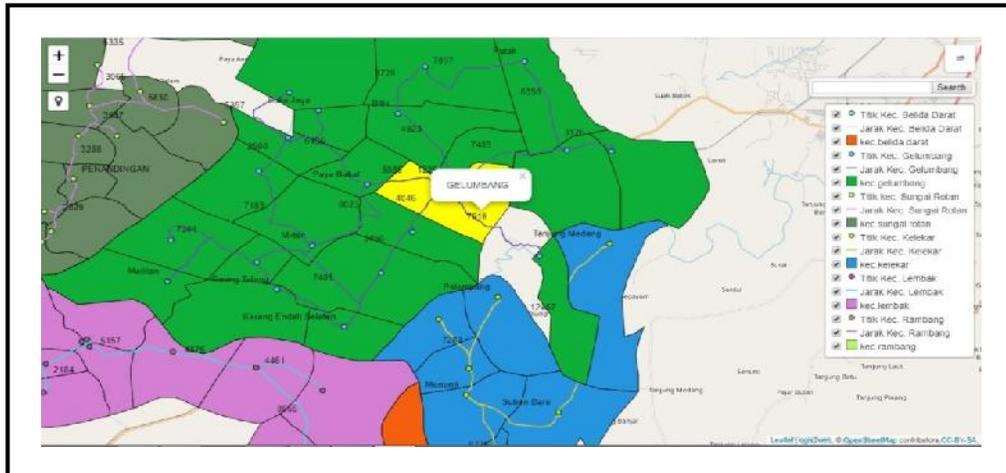


**Gambar 4.13** Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.13 merupakan Tampilan menampilkan atribut titik lokasi KKN yang dimana dosen DPL akan melihat atribut dari titik lokasi KKN yang mereka pilih di atribut tersebut terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, mata pencarian lainnya, dan juga terdapat atribut link dan foto desa.

#### 4.1.3.6 Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari peta desa dimana dosen DPL ingin melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.14 :

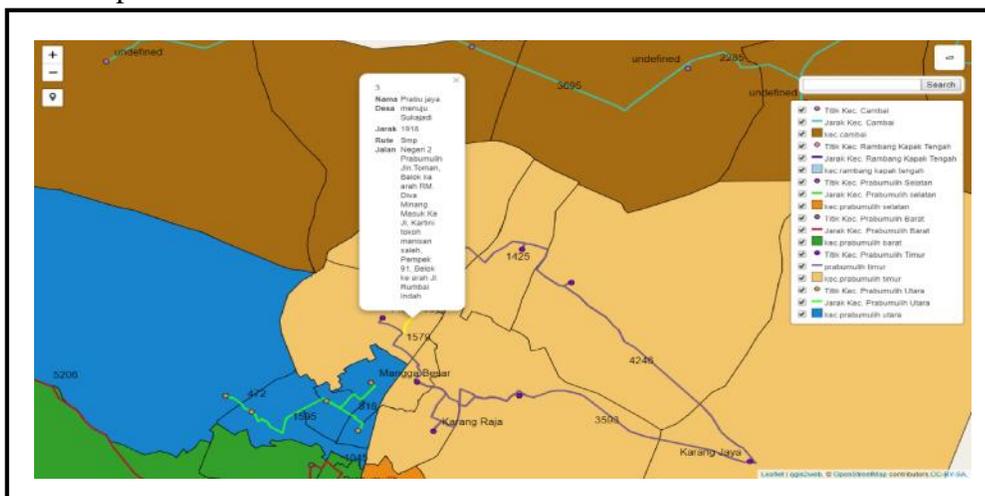


**Gambar 4.14** Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Gambar 4.14 merupakan Tampilan menampilkan atribut peta desa yang dimana dosen DPL akan melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih di atribut tersebut berisi nama desa atau kelurahan.

#### 4.1.3.7 Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari jarak desa ke desa dimana dosen DPL ingin melihat atribut dari jarak desa ke desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.15 :



**Gambar 4.15** Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Gambar 4.15 merupakan Tampilan menampilkan atribut jarak desa ke desa mahasiswa bisa memilih jarak desa ke desa mana yang ingin di ketahui dan dimana jarak yang ditampilkan pada atribut jarak desa ke desa bersekala meter.

#### 4.1.4 Implementasi Tampilan Staf LP2M

##### 4.1.4.1 Tampilan *Login* Staf LP2M

Tampilan *login* staf LP2M merupakan Tampilan yang digunakan ketika staf LP2M akan masuk ke dalam sistem E-KKN berikut adalah pada Gambar 4.16 tampilan *login* staf LP2M:

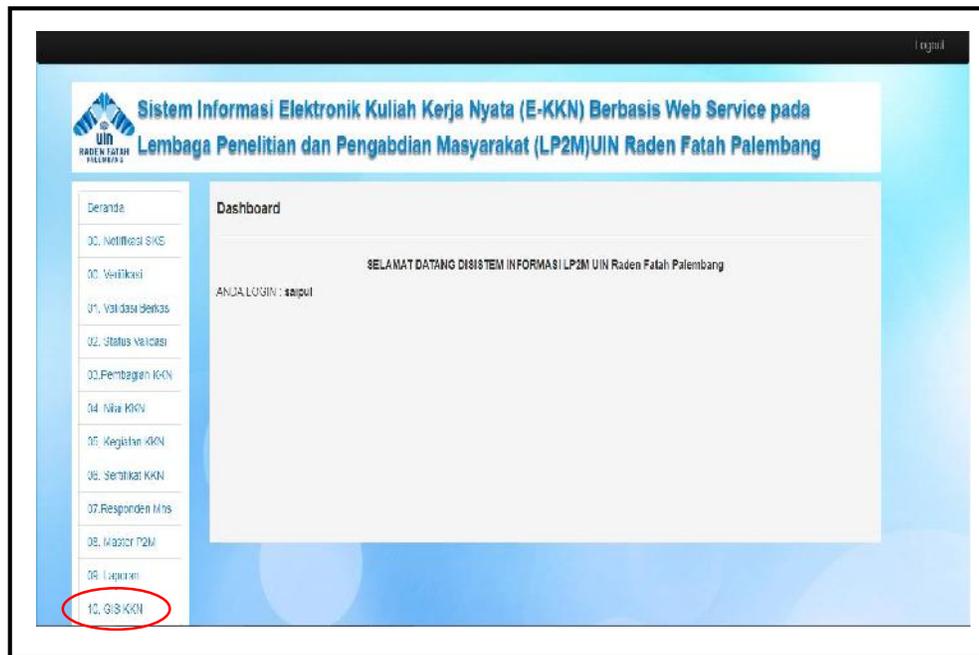
**Gambar 4.16** Tampilan *Login* Staf LP2M

Pada Gambar 4.16 merupakan tampilan *login* staf LP2M dimana staf LP2M yang ingin masuk ke sistem E-KKN harus login terlebih dahulu menggunakan *user name*, *password* dan pilih jenis pengguna.

##### 4.1.4.2 Tampilan Utama Staf LP2M

Tampilan utama staf LP2M yang telah di tambahkan sistem informasi geografis merupakan Tampilan pertamakali tampil pada *user* staf LP2M, dimana

menu yang terdapat menu beranda, notifikasi SKS, verifikasi, validasi berkas, status validasi, pembagian KKN, nilai KKN, kegiatan KKN, sertifikat KKN, responden Mhs, master P2M, laporan, GIS KKN pada Gambar 4.17 adalah Tampilan staf LP2M telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:

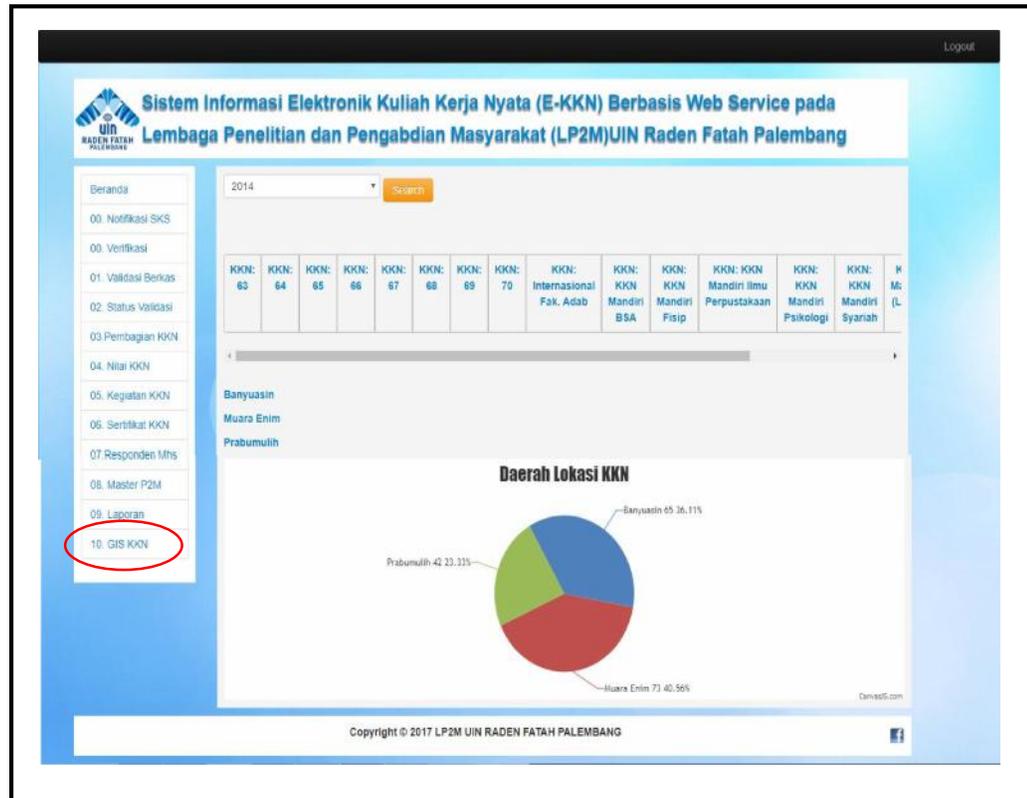


**Gambar 4.17** Tampilan Utama Staf LP2M

Pada Gambar 4.17 merupakan Tampilan utama staf LP2M yang berisi beberapa menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.4.3 Tampilan Menu GIS KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu banyuasin, prabumulih, muara enim dan terdapat grafik daerah lokasi KKN berikut pada Gambar 4.18 adalah Tampilan menu GIS KKN:

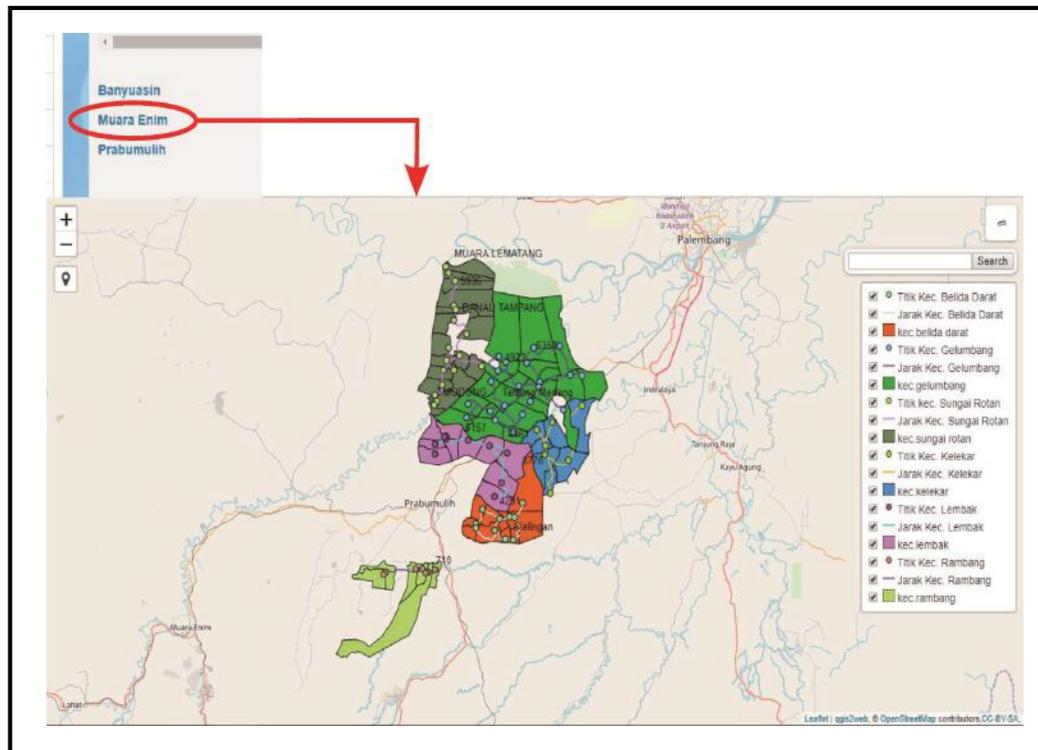


**Gambar 4.18** Tampilan Menu GIS KKN

Pada Gambar 4.18 merupakan Tampilan menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana staf LP2M bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, dan grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN.

#### 4.1.4.4 Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang akan digunakan untuk melihat peta desa atau kelurahan, titik lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, berikut pada Gambar 4.19 :

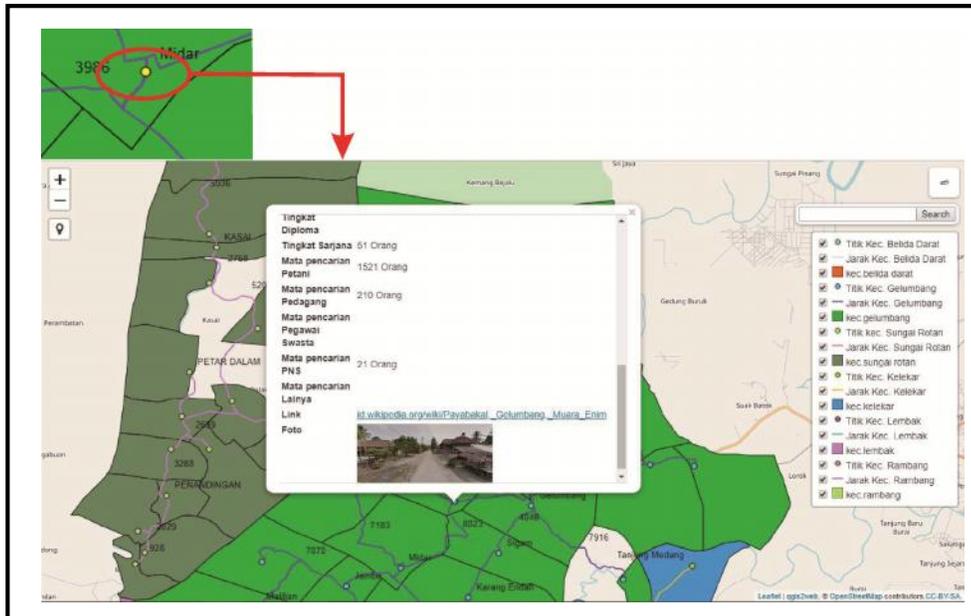


**Gambar 4.19** Tampilan Peta Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.19 merupakan Tampilan peta titik lokasi KKN yang berisi peta digital, *button search*, *button zoom in* dan *zoom out*, *button* titik lokasi kita jika ingin melihat lokasi kita berada, terdapat juga agenda yang berisikan titik lokasi, jarak desa ke desa, peta perkecamatan yang bisa dipilih mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan.

#### 4.1.4.5 Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN dimana staf LP2M ingin melihat atribut dari suatu titik lokasi KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.20 :



**Gambar 4.20** Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

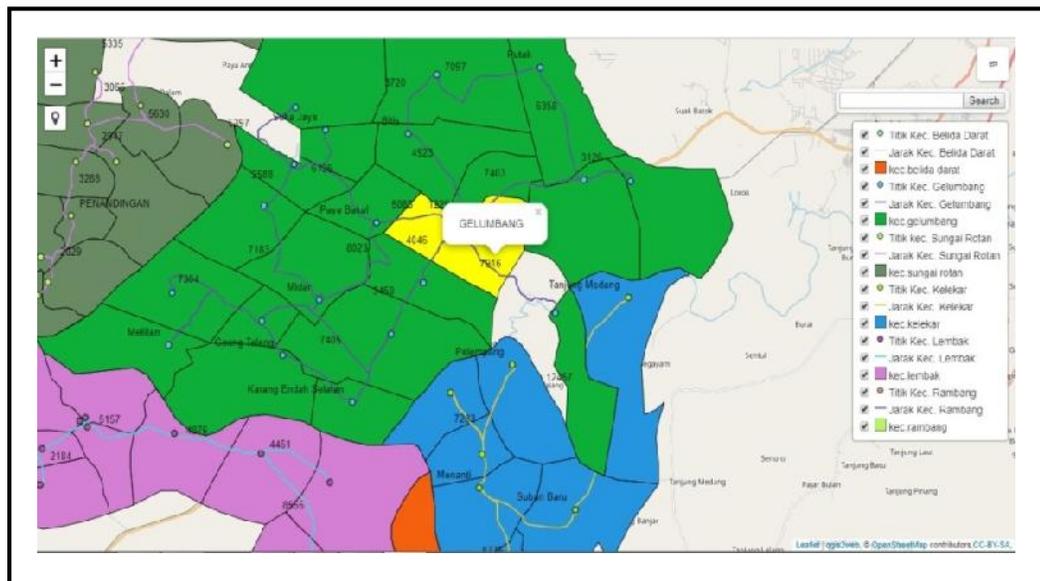
Pada Gambar 4.20 merupakan Tampilan menampilkan atribut titik lokasi KKN yang dimana staf LP2M akan melihat atribut dari titik lokasi KKN yang mereka pilih di atribut tersebut terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/PAUD, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yang tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani,

pedagang, pegawai swasta, PNS, mata pencarian lainnya, dan juga terdapat atribut link dan foto desa.

#### 4.1.4.6 Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari peta desa dimana staf LP2M ingin melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih berikut pada

Gambar 4.21 :

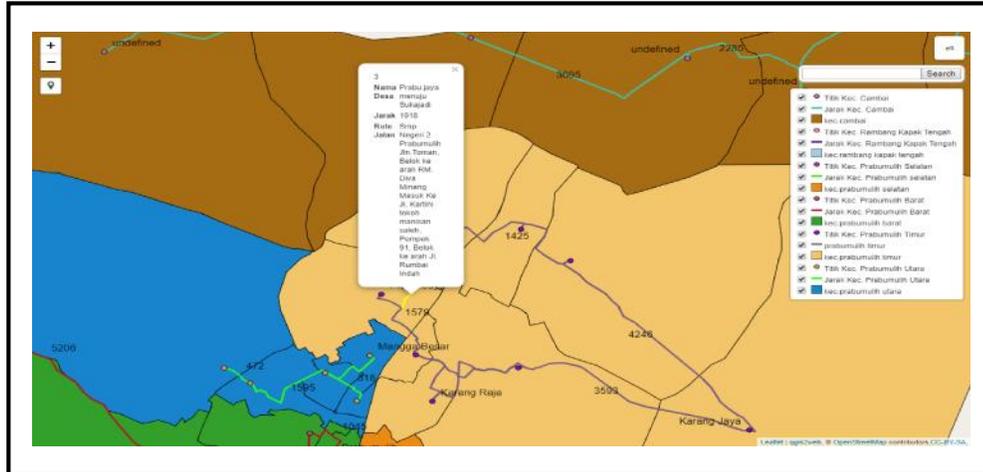


**Gambar 4.21** Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Gambar 4.21 merupakan Tampilan menampilkan atribut peta desa yang dimana staf LP2M akan melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih di atribut tersebut berisi nama desa atau kelurahan.

#### 4.1.4.7 Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan menampilkan atribut dari jarak desa ke desa dimana staf LP2M ingin melihat atribut dari jarak desa ke desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.22 :



**Gambar 4.22** Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Gambar 4.22 merupakan Tampilan menampilkan atribut jarak desa ke desa staf LP2M bisa memilih jarak desa ke desa mana yang ingin di ketahui untuk menentukan kelompok agar lebih terurut dan tidak terlalu jauh jarak dari satu ke kelompok lainnya dan dimana jarak yang ditampilkan pada atribut jarak desa ke desa bersekala meter.

#### 4.1.4.8 Tampilan Input Titik Lokasi

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Tampilan dimana staf LP2M menginputkan titik lokasi KKN. berikut pada Gambar 4.23 :

The screenshot shows the 'Add Titik Lokasi' form with the following fields:

- 00. Notifikasi KKN
- 01. Verifikasi
- 02. Status Verifikasi
- 03. Penetapan KKN
- 04. Riset KKN
- 05. Kegiatan KKN
- 06. Jembatan KKN
- 07. Penutupan KKN
- 08. Master P2M (highlighted)
- 09. Laporan
- 10. GMR KKN

The 'Add Titik Lokasi' form includes the following fields:

- Provinsi : Nama Provinsi
- Kab/Kota : Nama Kecamatan
- Korotan : Nama Kecamatan
- Desa : Nama Desa
- Luas Persegi panjang : Luas Persegi panjang
- Luas Persegi panjang : Luas Persegi panjang
- Luas Persegi panjang : Luas Persegi panjang
- Jumlah Persegi panjang : Jumlah Persegi panjang

**Gambar 4.23** Tampilan Input Titik Lokasi

Pada Gambar 4.23 merupakan dimana staf LP2M menginputkan titik lokasi KKN tersebut berdasarkan data yang telah di dapatkan sebelumnya terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, dan mata pencarian lainnya.

#### 4.1.4.9 Tampilan Edit Titik Lokasi

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Tampilan dimana staf LP2M mengedit titik lokasi KKN. berikut pada Gambar 4.23 :

The screenshot displays the 'Edit Titik Lokasi' form within the 'Sistem Informasi Elektronik Kuliah Kerja Nyata (E-KKN) Berbasis Web Service pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang'. The form contains the following data:

Provinsi:	Sumatera Selatan
Kab/Kot:	Musa Enim
Kecamatan:	Belica Darat
Desa:	Babat
Luas Pemukiman:	12
Luas Perkebunan:	0
Luas Persawahan:	200
Jumlah Penduduk:	1239

**Gambar 4.24** Tampilan Edit Titik Lokasi

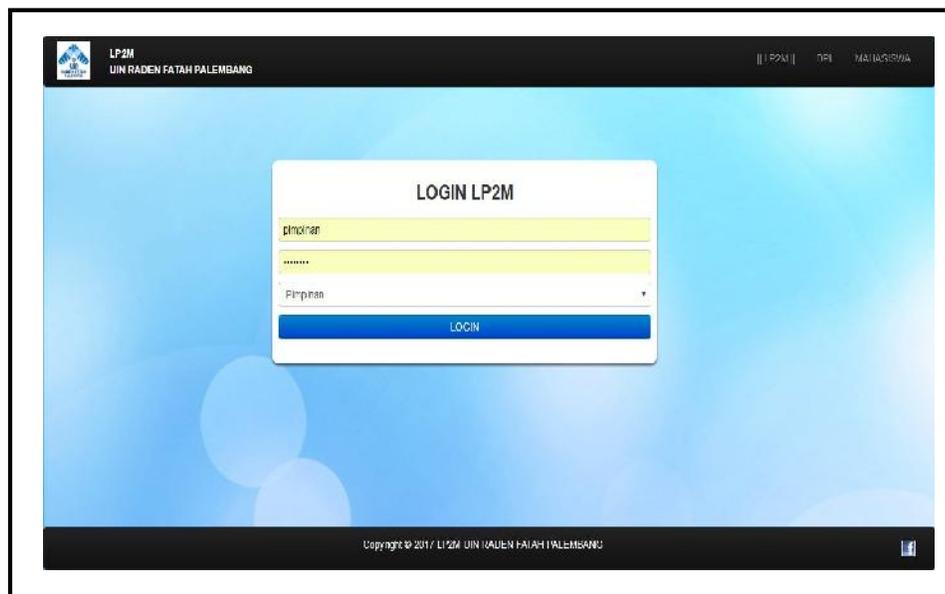
Pada Gambar 4.24 merupakan dimana staf LP2M mengedit titik lokasi KKN tersebut berdasarkan data yang telah di dapatkan sebelumnya terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas

persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, dan mata pencarian lainnya.

#### 4.1.5 Implementasi Tampilan Pimpinan

##### 4.1.5.1 Tampilan Login Pimpinan

Tampilan *login* Pimpinan merupakan Tampilan yang digunakan Pimpinan akan masuk ke dalam sistem E-KKN berikut adalah pada Gambar 4.24 tampilan *login* Pimpinan:

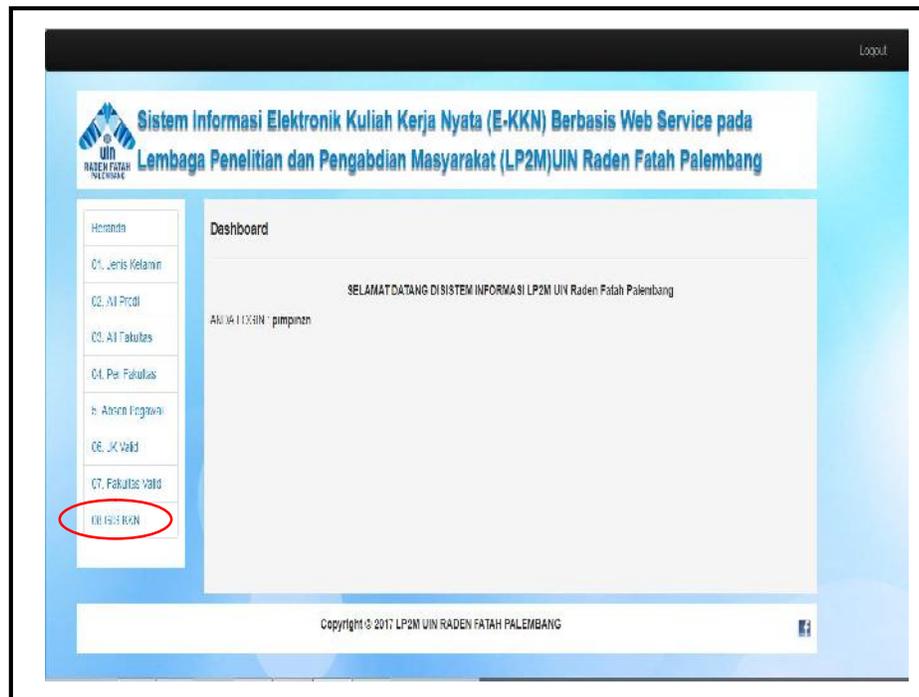


**Gambar 4.24** Tampilan *Login* Pimpinan

Pada Gambar 4.24 merupakan tampilan *login* Pimpinan dimana dosen DPL yang ingin masuk ke sistem E-KKN harus *login* terlebih dahulu menggunakan *user name*, *password* dan pilih jenis pengguna.

#### 4.1.5.2 Tampilan Utama Pimpinan

Tampilan utama Pimpinan yang telah di tambahkan sistem informasi geografis merupakan Tampilan pertamakali tampil pada *user* Pimpinan, dimana menu yang terdapat beranda, jenis kelamin, all prodi, all fakultas, per fakultas, absen pegawai, JK valid, fakultas valid, GIS KKN pada Gambar 4.24 adalah Tampilan pimpinan telah memiliki menu Sistem informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN:



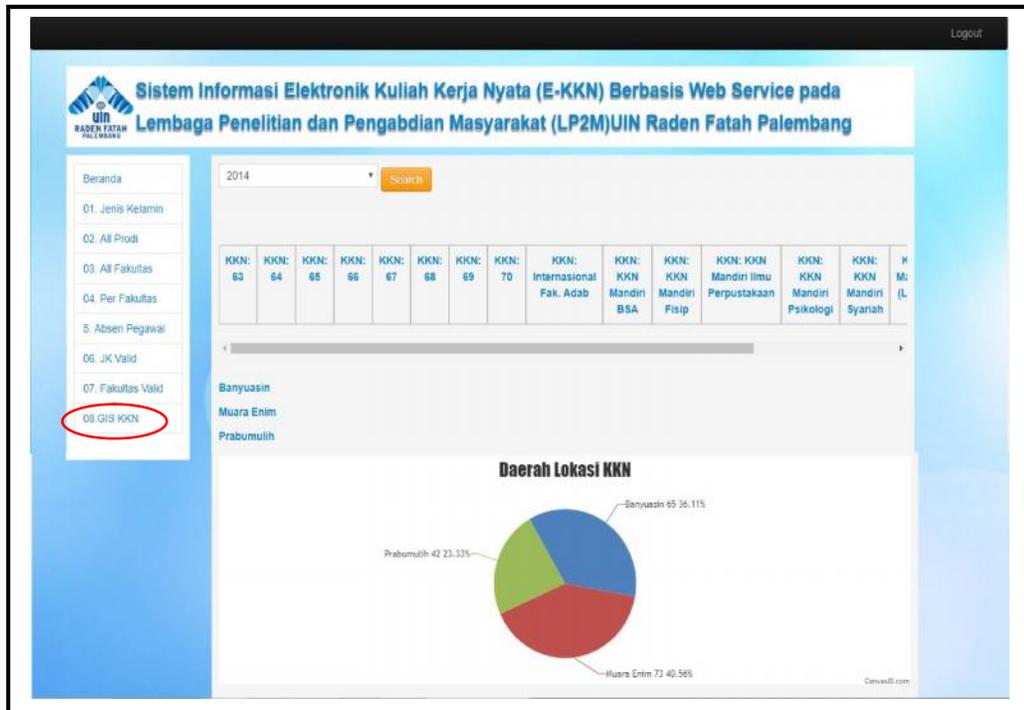
**Gambar 4.25** Tampilan Utama Pimpinan

Pada Gambar 4.25 merupakan Tampilan utama pimpinan yang berisi beberapa menu, *dashboard* selamat datang disistem informasi LP2M Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.5.3 Tampilan Menu GIS KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan GIS lokasi KKN angkatan 68 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dimana terdapat tiga daerah yaitu

banyuasin, prabumulih, muara enim dan terdapat grafik daerah lokasi KKN berikut pada Gambar 4.26 adalah Tampilan menu GIS KKN:



**Gambar 4.26** Tampilan Menu GIS KKN

Pada Gambar 4.26 merupakan Tampilan menu GIS KKN yang terdapat tiga daerah yang dijadikan tempat lokasi KKN dimana pimpinan bisa memilih daerah mana yang mereka ingin lihat pada peta dan titik lokasi yang di jadikan tempat berlangsungnya KKN, terdapat *button search* untuk mencari angkatan KKN pertahun, juga table angkatan KKN, dan grafik yang menggambarkan jumlah kelurahan di setiap daerah yang di jadikan lokasi KKN.

#### 4.1.5.4 Tampilan Cetak Laporan Daerah KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan cetak laporan KKN dimana pimpinan ingin mencetak daerah KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.27 :

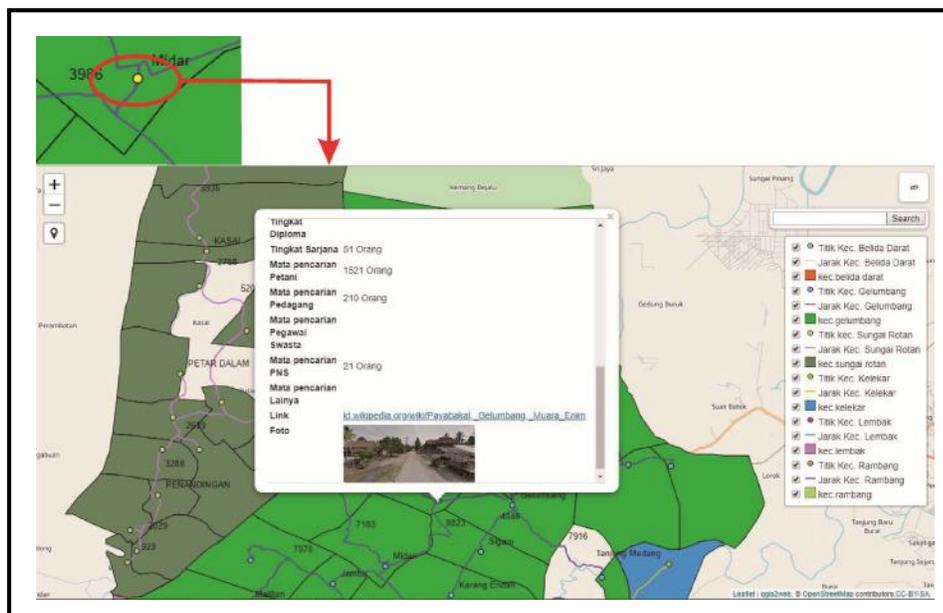
No	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Provinsi
1	Banyuwangi	Banyuwangi	Sungai Robo	Jawa Timur
2	Banyuwangi	Banyuwangi	Sungai Selang	Jawa Timur
3	Banyuwangi	Banyuwangi	Melati Mata	Jawa Timur
4	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (A)	Jawa Timur
5	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (B)	Jawa Timur
6	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (C)	Jawa Timur
7	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (D)	Jawa Timur
8	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (E)	Jawa Timur
9	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (F)	Jawa Timur
10	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (G)	Jawa Timur
11	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (H)	Jawa Timur
12	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (I)	Jawa Timur
13	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (J)	Jawa Timur
14	Banyuwangi	Banyuwangi	Merapi (K)	Jawa Timur

Gambar 4.27 Tampilan Cetak Laporan Daerah KKN

Pada Gambar 4.26 merupakan Tampilan cetak laporan daerah KKN dimana pimpinan bisa mencetak nama daerah dan desa apa saja yang dijadikan lokasi KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

#### 4.1.5.5 Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN dimana pimpinan ingin melihat atribut dari suatu titik lokasi KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.28 :

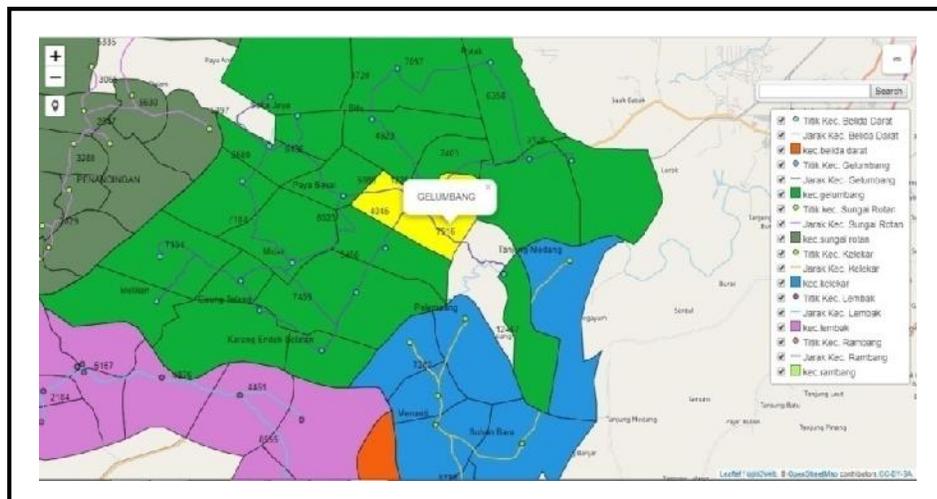


Gambar 4.28 Tampilan Menampilkan Atribut Titik Lokasi KKN

Pada Gambar 4.28 merupakan Tampilan menampilkan atribut titik lokasi KKN yang dimana pimpinan akan melihat atribut dari titik lokasi KKN yang mereka pilih di atribut tersebut terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, dan mata pencarian lainnya.

#### 4.1.5.6 Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari peta desa dimana pimpinan ingin melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.29 :

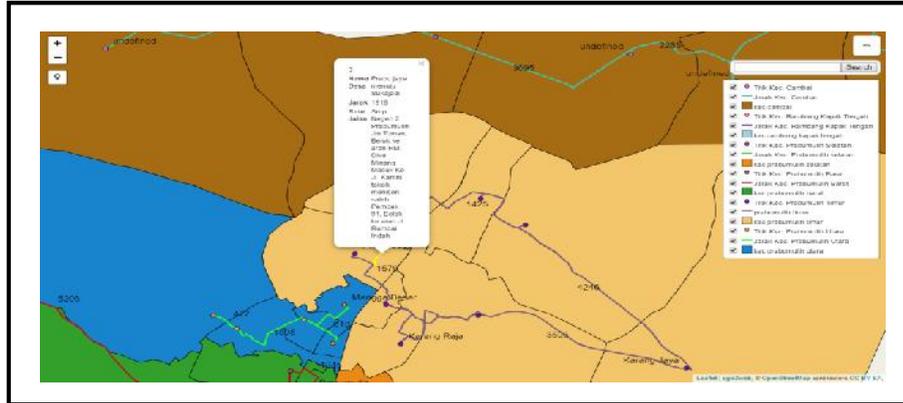


**Gambar 4.29** Tampilan Menampilkan Atribut Peta Desa

Pada Gambar 4.29 merupakan Tampilan menampilkan atribut peta desa yang dimana pimpinan akan melihat atribut dari peta desa yang mereka pilih di atribut tersebut berisi nama desa atau kelurahan.

#### 4.1.5.7 Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan Menampilkan Atribut dari jarak desa ke desa berikut pada Gambar 4.30 :



**Gambar 4.30** Tampilan Menampilkan Atribut Jarak Desa ke Desa

Pada Gambar 4.30 merupakan Tampilan menampilkan atribut jarak desa ke desa pimpinan bisa memilih jarak desa ke desa mana yang ingin di ketahui dan dimana jarak yang ditampilkan pada atribut jarak desa ke desa bersekala meter.

#### 4.1.5.8 Tampilan Cetak Laporan Titik Lokasi

Pada Tampilan ini merupakan Tampilan cetak laporan titik lokasi KKN dimana pimpinan ingin mencetak data titik lokasi KKN yang mereka pilih berikut pada Gambar 4.31 :

No	PROVINSI	KABUPATEN	KECAMBAHAN	DESA	Luas Pemukiman (m2)	Luas Persewaan (m2)	Luas Persewaan (m2)	Jumlah Pemaduk (Jarak)	Jumlah TKJ/PA (SD)	Jumlah TKJ/PA (SD)	Jumlah TKJ/PA (SD)
1	Sumatera Selatan	Muara Enim	Darajat	Darajat	19	0	200	1209	1	0	0
2	Sumatera Selatan	Muara Enim	Belida Darajat	Belida Darajat	0	0	0	0	0	0	0
3	Sumatera Selatan	Muara Enim	Belida Darajat	Belida Darajat	0	0	0	0	0	0	0
4	Sumatera Selatan	Muara Enim	Belida Darajat	Belida Darajat	0	0	0	0	1	1	1

**Gambar 4.31** Tampilan Cetak Titik Lokasi

Pada Gambar 4.31 merupakan Tampilan cetak laporan titik lokasi dimana pimpinan bisa mencetak data titik lokasi yang terdiri dari provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah TK/paud, jumlah TKA/TPA, jumlah SD, jumlah SMP, jumlah SMA, jumlah masyarakat yg tidak sekolah, jumlah masyarakat tingkat pendidikan SD, SMP, SMA, diploma, sarjana, juga jumlah mata pencarian masyarakat mulai dari petani, pedagang, pegawai swasta, PNS, mata pencarian lainnya.

#### **4.2 Pengujian (*Testing*)**

Sistem Informasi geografis pemetaan lokasi KKN yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan pengujian (*testing*) yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pengujian bertujuan untuk mencari kesalahan. Pengujian yang baik adalah pengujian yang memiliki kemungkinan besar dalam menemukan kesalahan. (Pressman, 2012 : 584).

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *blackbox*. Penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu Staf LP2M, Pimpinan, Dosen DPL, dan mahasiswa. Pengujian *blackbox* berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam struktur data, dan kesalahan inisialisasi dan penghentian.

#### 4.2.1 Pengujian Dilakukan Oleh Staf Lp2m

Berikut adalah tabel hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh Staf LP2M sebagai berikut:

**Tabel 4.2** Pengujian oleh Staf LP2M

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Staf LP2M memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staf LP2M masuk ke Tampilan sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Staf LP2M masuk ke menu <i>gis</i>	Staf LP2M masuk ke Tampilan sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Staf LP2M sukses menggunakan sistem yang dibangun.

#### 4.2.2 Pengujian Dilakukan Oleh Pimpinan

Berikut adalah tabel hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh Pimpinan sebagai berikut:

**Tabel 4.3** Pengujian oleh Pimpinan

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke Tampilan sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Pimpinan masuk ke menu <i>gis</i>	Pimpinan masuk ke Tampilan sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Pimpinan	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil
7	Fungsi Button Cetak Daerah	Pilih tombol print daerah KKN	Sistem akan otomatis mencetak dalam bentuk excel	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Pimpinan atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun.

#### 4.2.3 Pengujian Dilakukan Oleh Dosen Dpl

Berikut adalah tabel hasil pengujian(*Testing*) yang dilakukan oleh Dosen DPL berikut:

**Tabel 4.4** Tabel Pengujian Dosen DPL

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Dosen DPL memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Dosen DPL masuk ke Tampilan sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Dosen DPL masuk ke menu <i>gis</i>	Dosen DPL masuk ke Tampilan sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Dosen DPL atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun.

#### 4.2.4 Pengujian dilakukan oleh Mahasiswa

Berikut adalah tabel hasil pengujian(*Testing*) yang dilakukan oleh Mahasiswa berikut:

**Tabel 4.5** Tabel Pengujian Mahasiswa

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Mahasiswa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Mahasiswa masuk ke Tampilan sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Mahasiswa masuk ke menu <i>gis</i>	Mahasiswa masuk ke Tampilan sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, Mahasiswa atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun.

#### 4.2.5 Saran Dari Penguji Sistem

Berikut adalah saran yang di berikan oleh beberapa penguji sistem.yang terdapat pada table 4.6 :

**Tabel 4.6** Tabel Saran pengembangan sistem selanjutnya

No	Yang memberikan saran	Saran yang di berikan
1	Staf LP2M	Diharapkan agar bisa terintegrasi dengan <i>google maps</i>
2	Dosen DPL	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Diharapkan pada pemetaan tidak hanya lokasi KKN saja tetapi seluruh kelurahan di daerah tersebut</li> <li>b. Harus adanya penambahan atribut jumlah masjid, jumlah mushola, dan juga tokoh-tokoh masyarakat yang ada di setiap desa/kelurahan</li> </ol>

Dari saran yang ada di atas di harapkan pengembangan sistem informasi geografis selanjutnya dapat memenuhi saran yang telah di berikan agar dapat meningkatkan kualitas dari sistem ini sendiri.

#### 4.3 Penyerahan

Sistem yang telah melalui tahapan pengujian selanjutnya akan diserahkan agar dapat diimplementasikan dan dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Tahapan penyerahan dilakukan secara langsung terhadap unit terkait sebagai lokasi penelitian.

Penyerahan yang dilakukan terhadap *output* dari penelitian dengan keterangan sebagai berikut:

*Output* : Sistem Informasi geografis pemetaan lokasi KKN  
pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah  
Palembang  
*Developer* : Fandhy Haudini  
*Database name* : Lp2mkkn

Detail penyerahan pada kegiatan penelitian yang dilakukan antara lain yaitu:

Kepada : Saipul Anwar  
Jabatan : Admin dan Staf LP2M UIN Raden Fatah Palembang  
Lokasi penelitian : LP2M UIN Raden Fatah Palembang  
Alamat : Jl. Prof KH Zainal Abidin fikry No.1 Km 3,5  
Palembang 30126  
Jadwal : 02 November 2018

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan lokasi KKN Pada Pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang berbasis *web* berhasil dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Qgis sebagai pembuatan data spasial, sebagai media penyimpanan menggunakan database Mysql. Pada sistem informasi pemetaan lokasi KKN menampilkan informasi tentang titik lokasi KKN dan jarak desa ke desa, rute perjalanan, beserta atributnya titik lokasi seperti provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa, luas pemukiman, luas perkebunan, luas persawahan, jumlah penduduk, jumlah sekolah dari TK sampai SMA, Jumlah masyarakat yang tidak sekolah, tingkat pendidikan masyarakat dan juga jumlah mata pencarian masyarakat.

#### 5.2 Saran

Sistem yang dibangun masih memiliki beberapa kekurangan, oleh sebab itu beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk peneliti selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN Pada Pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang agar dapat tergabung dari QGIS ke Google Maps agar mahasiswa, dosen pembimbing lapang maupun staf LP2M mengetahui jalur menuju desa yang di jadikan lokasi KKN.

2. Pengembangan sistem selanjutnya diharapkan dapat diimplementasikan menggunakan *mobile* ataupun *android*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfeno, S dan Devi, C.E.R. 2017. *Implementasi Global Positioning Sytem (GPS) dan Location Based Service (LBS) pada Sitem Informasi Kereta Api untuk Wilayah Jabodetabek*. Jurnal Sisfotek Global Vol 7 No 2 ISSN : 2088-1762.
- Amnah. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Penyebaran Lokasi Hutan Lindung Pada Provinsi Lampung*. Jurnal TIM Darmajaya Vol 02 No 01 ISSN :2442-5567
- Arkiang, P.W , dkk .2014. *Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Hotel Berbintang Di Yogyakarta Berbasis Webgis*. Jurnal SCRIPT Vol 02 No.1 ISSN : 2338-6304.
- Harison dan Syarif, A. 2016. *Sistem Informasi Geografis Sarana pada Kabupaten Pasaman Barat*. Jurnal TEKNOIF. Vol 4, No 2 ISSN : 2338-2724.
- Hasanuddin, A dan Ilyas. 2017. *Sitem Informasi Georafis Pemtaan Madrasah Kabupaten Indragiri Hilir*. Jurnal SISTEMASI. Vol 6 , No 1 E-ISSN : 2540-9719.
- Hege, L.B.Y, dkk. 2014. *Sistem Informasi Geografis (SIG) Pelayanan Kesehatan Di kota Madya Yogyakarta Berbasis Web*. Jurnal SCRIPT Vol 1 No 2 ISSN : 2338-6304.
- Ibrahim, A, Musdiono. 2016. *Pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Zona Banjir Di kota Palembang Berbasis Android*. Jurnal Sistem Informasi Vol 8 No 2 ISSN : 2085-1558.
- Isa, T.G.I, dkk. 2017. *Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web*. Jurnal ilmiah ilmu ekonomi Vol 5 No 10 ISSN : 2088-6969.
- Kharistiani, E dan Ariwibowo, E. 2013. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi SMA/SMK Berbasis Web*. Jurnal Sarjana Teknik Informatika Vol 1 No 1 E-ISSN : 2338-5197.
- Prahasta, E (2014), *Sistem informasi geografis konsep-konsep dasar (perspektif geodesi & geomatika)*, Bandung : Informatika.
- Prahasta, E (2015), *Sistem informasi geografis tutorial arcGIS untuk bidang geodesi & geomatika*, Bandung : Informatika.
- Raharjo, B (2015), *Mudah Belajar PHP*, Bandung : Informatika.

- Rahardjo, D dan Warkim. 2015. *Prototipe sistem informasi geografis fasilitas kesehatan di kota Cirebon berbasis web*. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi. Vol 1 No 3 E-ISSN : 2443-2229.
- Rossa A.S dan Shalahuddin, M (2016), *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung : Informatika.
- Sekeon, N.D, *dkk*. 2016. *Perancangan SIG Dalam Pembuatan Profil Desa Se-Kecamatan Kawangkoan*. Jurnal Teknik Elektro dan Komputer Vol 5 No 1 ISSN : 2301-8402.
- Sendow, T.K dan Longdong, J. *Studi pemetaan peta kota (studi kasus kota manado)*. Jurnal Ilmiah media engineering Vol 2 No 1 ISSN : 2087-9334.
- Sidik, B (2012), *Pemrograman Web dengan PHP*, Bandung : Informatika.
- Suprianti, R.*dkk*. 2014. *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Penyebaran Lokasi Puskesmas Di Kota Tangerang*. Jurnal Jatisi Vol 1 No 1 ISSN : 2407-4322.
- Sumarto, A.S dan Setiadi, T. 2014. *Sistem Informasi Geografis Monitoring KKN Posdaya Universitas Ahmad Dhalan Bebasis Google Maps API*. Jurnal Sarjana Teknik Informatika. Vol 2 No 2 E-ISSN : 2338-5197.
- Wibowo, M.K, *dkk*. 2015. *Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website*. Jurnal media informatika Vol 11 No 1 ISSN : 1858-2680.
- Yuliani, T.S, *dkk*. 2016. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Pemetaan Pasar Tradisional Di Kota Semarang Berbasis WEB*. Jurnal Geodesi Undip Vol 5 No 2 ISSN : 2337-845X.

# LAMPIRAN



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Nomor : B.1375/Un.09/VIII.1/PP.009/07/2018 25 Juli 2018  
Sifat : Penting  
Lampiran :-  
Hal : **Mohon Izin Penelitian**  
**An. Fandhy Haudini**

Kepada  
Yth. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah  
di Palembang

Dalam rangka penyelesaian penulisan Karya Ilmiah berupa skripsi mahasiswa kami :

Nama : FANDHY HAUDINI  
NIM / Program Studi : 14540048 / Sistem Informasi  
Alamat : Jl. KH. Wahid Hasyim Lr. Bedukan Palembang  
Judul : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN  
Pada Pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri  
Raden Fatah Palembang.  
Waktu Penelitian : 24 Juli s/d 24 Desember 2018  
Objek Penelitian : Data desa, informasi desa pelaksanaan KKN dan  
Struktur Organisasi

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di instansi/Lembaga yang Bapak pimpin, sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Bapak, kami haturkan terima kasih.





**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN**  
**KEPADA MASYARAKAT (LP2M)**

Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Faki No. 01 Km. 3,5 Palembang Sumatera Selatan 30126 Telp. 0711-362244/ 6720909 Email: lp2m@radenfatah.ac.id Website: http://lp2m.radenfatah.ac.id

Nomor : B-457/Un.09/8.0/PP.01/7/2018 Palembang, 12 Juli 2018  
 Lampiran :-  
 Perihal : Izin Observasi

Kepada Yth.  
 Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
 Di -  
 Tempat

*Assalamu 'alaikum wr.wb.*

Menindaklanjuti surat dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dengan nomor: B-377/Un.09/VIII.1/PP.009/2/2018 Perihal permohonan izin observasi mahasiswa guna untuk menyelesaikan tugas akhir kuliah, maka dengan ini kami memberikan izin kepada mahasiswa atas nama :

Nama : Fandy Haudini  
 NIM : 14540048  
 Program Studi : Sistem Informasi  
 Objek Observasi : Data Lokasi KKN Angkatan 68 dan data lainnya

Setelah menyelesaikan observasi di harapkan kami mendapat salinan hasil observasi guna pemantauan, dan evaluasi.

Demikian surat ini dibuat semoga dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

*Wassalamu 'alaikum wr.wb.*

Ketua,



Dr. Syefriyeni, M.Ag



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN**  
**KEPADA MASYARAKAT (LP2M)**

Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fatah No. 01 Km. 3,5 Palembang Sumatera Selatan 30136 Telp. 0711-382244/5730939 Email: lp2m@radenfatah.ac.id Website: http://lp2m.radenfatah.ac.id

Nomor : B-50 / Un.09/TL.03/08/2018 Palembang, 09 Agustus 2018  
 Lampiran : -  
 Hal : *Memberikan Izin Penelitian*

Kepada Yth.  
 Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
 UIN Raden Fatah Palembang  
 di-  
 Tempat

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb*

Dengan hormat,  
 Sehubungan dengan surat Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Nomor B-1157/Un.09/VIII.1/PP.009/06/2018 tentang Mohon Izin Penelitian Mahasiswa :

Nama : Fandhy Haudini  
 NIM/Prodi : 14540046  
 Judul Penelitian : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN Pada Pengembangan E- KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang  
 Objek Penelitian : Data Desa Informasi Desa Pelaksanaan KKN dan Struktur Organisasi

Maka dengan ini kami memberikan izin atas penelitian mahasiswa tersebut diatas dengan harapan kami dapat menerima salinan serta presentasi hasil penelitian tersebut sebagai bahan masukan, analisis ataupun perbaikan website kami.

Demikian surat ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Ketua.  
  
 Dr. Syefriyeni, M.Ag



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG  
NOMOR : 138 TAHUN 2018**

TENTANG

**PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU ( S.1 )  
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG**

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG**

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program tarjans (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa;
  2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
  3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
  5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2003 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
  7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
  8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
  9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
  10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keguruan;
  11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
  12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
  13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
  14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Aib Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

**MEMUTUSKAN**

**MENETAPKAN**

- Pertama** : Menunjuk sdr. :
- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng | NIDN : 0201118601 |
| 2. Fernando, M.Kom             | NIDN : 0214118701 |

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

**Nama** : FANDHY HAUDINI  
**NIM/Jurusan** : 14340048 / Sistem Informasi  
**Semester/Tahun** : Genap / 2017 - 2018  
**Judul Skripsi** : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi KKN Pada Pengembangan E-KEN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

- Kedua** : Kepala Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul kerangka dengan pengetahuan Fakultas.
- Ketiga** : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 25 Juli 2019
- Keempat** : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG  
PADA TANGGAL : 25 - 07 - 2018



**TEMBUSAN :**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**SURAT KETERANGAN BEBAS TEORI**

Nomor : B- 14/5 /Un.09/VIII.1/PP.00.9/07/2018

Berdasarkan Penelitian yang kami lakukan terhadap Mahasiswa/i :

Nama : FANDHY HAUDINI  
NIM : 14540048  
Semester : VIII (Delapan)  
Program Studi : Sistem Informasi

Kami berpendapat bahwa mahasiswa/i yang tersebut di atas ( **Sudah / Belum** ) Bebas Mata Kuliah (Teori, Praktik dan Mata Kuliah Non Kredit) dengan IPK : 3,01

Demikian Surat ini dibuat dengan sesungguhnya untuk digunakan seperlunya.



Palembang, 1 Juli 2018

Ketua Tata Usaha

Syahril Arifin, S.Pd., M.H., M.Si.  
NIP. 196211201916031002

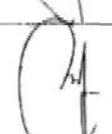
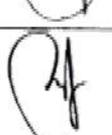


**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

NIM : 14540048  
 Nama : Fandhy Haudini  
 Program Studi : Sistem Informasi  
 Semester : 8  
 Tahun Akademik : 2018  
 Judul : Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang  
 Dosen Pembimbing I : Freddy KurniaWijaya, M.Eng

No	Tanggal	Uraian	Raraf
	30-01-2018	Letter belakang bahas tentang system E-KKN Pmbda. acm bur dan informasi	
	31/01	perbaiki formir BAB I	
	2/08 2018	Acc BAB I	
	6/08 2018	revisi dan revisi, Pengisian lembar pada revisi	

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	07/08 2018	Revisi, kesesuaian antara Revisi	
	08/08 2018	probleman is penelitian.	
	09/08 2018	revisi pada bab II	
	10/08 2018	Acc Bab II	
	06/09 2018	Detail dan gambar - Revisi dan gambar - Perbaiki Denda dan Denda	
	07/11 2018	- Perbaiki DFD	
	08/11 2018	Acc BAB III	
	16/11 2018	Acc BAB IV	
	23/11 2018	ACC BAB V	



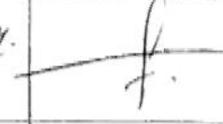
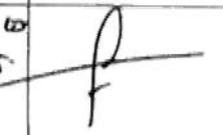
**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 333360 website: www.uinradenfatah.ac.id

NIM : 14540048  
 Nama : Fandhy Haudini  
 Program Studi : Sistem Informasi  
 Semester : 8  
 Tahun Akademik : 2018  
 Judul : Sistem Informasi Geografis pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Dosen Pembimbing II : Fenando, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	26/10 17	- Lats dan longitudes - pembuatan peta - pengisian peta	
	27/10 17	- pembuatan + sistem - sistem - Acc B2B I	
	1/10 18	- pengisian - pembuatan - jurnal & buku - tabel	
	2/10 18	- Daftar pustaka - perbaikan pembuatan Acc B2B II	

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	10/18	- Jada uau. - Silasaban Smpu salyan	
	24/18	- Wawancara ldy. - Seseorbu jalyan portotype	
		- CRD E. DFD 2. perbaiki - Alw S. Nany berjalan //	
	3/18	- Wawancara MHS - Pisan Alw Istiny berjalan 2. 2. 2. aplan	
	10	- ralyan DB	
	7/18	- Wawancara MHS 10 2000 5. - Ralyan. Caporan - CRD.	
	9/18	ACC BBB III	
	21/18	- Ralyan perbaikan - kuanu Sreclony di panyaran - kuanu Sreclony / panyaran - kuanu Sreclony / panyaran - perbaikan Sreclony E. Sreclony - Silasaban letter Sreclony	



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zailan Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA KOMUNIKASI**

Pada hari ini tanggal 7 september tahun 2018 telah dilaksanakannya komunikasi dengan menyerahkan perancangan sistem yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah Palembang

Nama Narasumber : Saipul Anwar S,Kom

Bagian : Staf IT dan Admin Lembaga penelitian dan pengabdian  
masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

**Deskripsi**

Pihak peneliti melakukan komunikasi dengan pihak LP2M yang berkaitan dengan sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, 7 september 2018**

**Staf IT LP2M UIN Raden Fatah**

**Peseliti**

  
**Faidhy Haudini**

**Nim. 14540048**

  
**Saipul Anwar S,Kom**

**NIK.170108942**



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zuhair Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA KOMUNIKASI**

Pada hari ini tanggal 20 september tahun 2018 telah dilaksanakannya komunikasi lanjutan dengan menyerahkan sistem yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah Palembang

Nama Narasumber : Saipul Anwar S,Kom

Bagian : Staf IT dan Admin Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

**Deskripsi**

Pihak peneliti melakukan komunikasi dengan pihak LP2M yang berkaitan dengan sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang kemudian pihak LP2M memberikan evaluasi terkait dengan implementasi sistem yang di kembangkan.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, 20 september 2018**

**Staf IT LP2M UIN Raden Fatah**

**Peneliti**

**Fadhly Haudini**

**Nim. 14540048**

**Saipul Anwar S,Kom**

**NIK.170108942**



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainul Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA KOMUNIKASI**

Pada hari ini tanggal 19 Oktober tahun 2018 telah dilaksanakannya komunikasi lanjutan dengan menyerahkan sistem yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah Palembang

Nama Narasumber : Saipul Anwar S,Kom

Bagian : Staf IT dan Admin Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

**Deskripsi**

Pihak peneliti melakukan komunikasi dengan pihak LP2M yang berkaitan dengan sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang kemudian pihak LP2M memberikan evaluasi terkait dengan implementasi sistem yang di kembangkan.

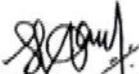
Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, 20 september 2018**

**Peneliti**

**Staf IT LP2M UIN Raden Fatah**

  
**Fardhy Haudini**  
Nim. 14540048

  
**Saipul Anwar S,Kom**  
NIK.170108942



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA WAWANCARA**

Pada hari ini tanggal 1 september tahun 2018 telah dilaksanakannya Wawancara yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah Palembang

Nama Narasumber : Saipul Anwar S,Kom

Bagian : Staf IT dan Admin Lembaga penelitian dan pengabdian  
masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

**Deskripsi**

Pihak pewawancara melakukan wawancara dengan pihak narasumber yang berkaitan dengan sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang kemudian narasumber memberikan jawaban terkait pertanyaan yang diajukan oleh pewawancara. Adapun pertanyaan serta hasil wawancara yang di ajukan serta hasil wawancara terlampir.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, 1 september 2018**

**Staf IT LP2M UIN Raden Fatah**

**Peneliti**

**Fandhy Haudini**

**Nim. 14540048**

**Saipul Anwar S.Kom**

**NIK.170108942**



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTAS IAIN DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA WAWANCARA**

Pada hari ini tanggal 1 september tahun 2018 telah dilaksanakannya Wawancara yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : Lp2aa UIN Raden Fatah Palembang

Nama Narasumber : Dr. Mgs. Nazarudin H.MM

Bagian : Sekretaris Lp2aa.

Deskripsi

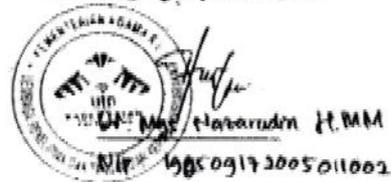
Pihak pewawancara melakukan wawancara dengan pihak narasumber yang berkaitan dengan sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang kemudian narasumber memberikan jawaban terkait pertanyaan yang diajukan oleh pewawancara. Adapun pertanyaan serta hasil wawancara yang di ajukan serta hasil wawancara terlampir.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 1 september 2018

Peneliti

  
Faridul Haidari  
NIM: 18090048

  
NIM: 180509172005011002



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fitriy No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radmufatah.ac.id

**BERITA ACARA OBSERVASI**

Pada hari ini tanggal 1 Juli tahun 2018 telah dilaksanakannya Observasi yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

Tempat : Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

Responden : Staf IT Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

Peneliti : Fandhy Haudini (14540048)

Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi

Pereliti telah melakukan observasi awal dan mendapatkan data hasil observasi sebagai judul penelitian yang mencangkup sistem informasi geografis pada pengembangan E-KKN UIN Raden Fatah Palembang.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 1 Juli 2018

Peneliti

Staf IT LP2M UIN Raden Fatah

Fandhy Haudini

Nim. 14540048

Saipul Anwar S.Kom

NIK.170108942



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA PENGAMBILAN DATA**

Pada hari ini tanggal 25 Juli tahun 2018 telah dilaksanakannya pengambilan data yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir strata satu (S1).

**Tempat** : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M)  
UIN Raden Fatah Palembang

**Nama Narasumber** : Saipul Anwar S,Kom

**Jabatan** : Staf IT Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat  
(LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

Peneliti melakukan pengambilan data dengan pihak narasumber yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan di LP2M UIN Raden Fatah Palembang. Kemudian narasumber memberikan data terkait yang di butuhkan pewawancara.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Palembang, 25 Juli 2018**

**Staf IT LP2M UIN Raden Fatah**

**Peneliti**

**Fandy Haudini**

**Nim. 14540048**

**Saipul Anwar S,Kom**

**NIK.170108942**



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

---

**BERITA ACARA PENGUJIAN**

Pada hari ini tanggal 1 november tahun 2018 telah dilaksanakannya pengujian sistem .

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat  
(LP2M) UIN Raden Fatah Palembang

Nama : Saipul Anwar S,Kom

Bagian : Staf dan Admin Lembaga penelitian dan  
pengabdian masyarakat (LP2M) UIN Raden Fatah  
Palembang

Menyatakan bahwa benar telah melaksanakan pengujian terhadap sistem informasi geografi pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN uin raden fatah Palembang dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak digunakan.

Demikian kiranya berita acara pengujian ini di buat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 1 November 2018

Saipul Anwar S,Kom

---



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,3 Palembang 30126 Telp. (0711) 353360 website: www.uinradenfatah.ac.id

**BERITA ACARA PENGUJIAN**

Pada hari ini tanggal 1 november tahun 2018 telah dilaksanakannya pengujian sistem .

Tempat : Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang

Nama : Candra Darmawan M,HUM

Bagian : Dosen DPL

Menyatakan bahwa benar telah melaksanakan pengujian terhadap sistem informasi geografi pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN uin raden fatah Palembang dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak digunakan.

Demikian kiranya berita acara pengujian ini di buat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 1 November 2018

Candra Darmawan M.Hum.



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA PENGUJIAN**

Pada hari ini tanggal 1 november tahun 2018 telah dilaksanakannya pengujian sistem .

Tempat : lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat  
(LP2M) UIN Raden Fatah Palembang  
Nama : Dr. Mgs. Nazarudin H.MM  
Bagian : Sekretaris LP2M

Menyatakan bahwa benar telah melaksanakan pengujian terhadap sistem informasi geografi pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN uin raden fatah Palembang dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak digunakan.

Demikian kiranya berita acara pengujian ini di buat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya

Palembang, 1 November 2018

Dr. Mgs. Nazarudin H.MM



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
RADEN FATAH PALEMBANG  
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA PENGUJIAN**

Pada hari ini tanggal 1 november tahun 2018 telah dilaksanakannya pengujian sistem .

Tempat : UIN Raden Fatah Palembang  
Nama : Yulia Erikaryana  
Bagian : Mahasiswa

Menyatakan bahwa benar telah melaksanakan pengujian terhadap sistem informasi geografi pemetaan lokasi KKN pada pengembangan E-KKN uin raden fatah Palembang dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak digunakan.

Demikian kiranya berita acara pengujian ini di buat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 1 November 2018

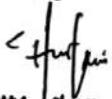
Yulia Erikaryana

Nama : Dr. Mgs. Mazarudin H.M.M

Bagian : Sekretans Lp2M

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi Login	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Pimpinan masuk ke menu <i>gis</i>	Pimpinan masuk ke halaman sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Pimpinan	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil
7	Fungsi Button Cetak Daerah	Pilih tombol print daerah KKN	Sistem akan otomatis mencetak dalam bentuk excel	Berhasil

Palembang, 1 November 2018

  
Dr. Mgs. Mazarudin H.M.M

## Pengujian oleh Staf LP2M

Nama : Saipul Anwar

Bagian : Staf LP2M

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi Login	Staf LP2M memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Staf LP2M masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Staf LP2M masuk ke menu <i>gis</i>	Staf LP2M masuk ke halaman sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom in</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Palembang, 1 November 2018



Saipul Anwar

Bagian: Dosen DPL

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi Login	Dosen DPL memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Dosen DPL masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Dosen DPL masuk ke menu gis	Dosen DPL masuk ke halaman sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button Zoom out dan Zoom In	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Palembang, 1 November 2018



Candra Darmasari M.Hum

## Tabel Pengujian Mahasiswa

Nama : *Yulia Chika Ryana*Bagian : *Mahasiswa*

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi Login	Mahasiswa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Mahasiswa masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi Menu GIS	Mahasiswa masuk ke menu <i>gis</i>	Mahasiswa masuk ke halaman sistem yang menampilkan menu GIS	Berhasil
3	Fungsi Search	Masuk pada menu GIS, kemudian pilih angkatan yang ingin di cari berdasarkan tahun	Sistem akan menampilkan angkatan KKN per tahun	Berhasil
4	Fungsi Angkatan	pilih angkatan yang di cari	Sistem akan menampilkan grafik daerah KKN yang dibutuhkan oleh Staf LP2M.	Berhasil
5	Fungsi Menu GIS daerah	Pilih daerah KKN yang ingin dilihat	Sistem akan menampilkan Pemetaan lokasi KKN dan info terkait meliputi atribut titik lokasi, jarak, nama kelurahan.	Berhasil
6	Fungsi button <i>Zoom out</i> dan <i>Zoom In</i>	Pilih tombol button	Sistem akan otomatis memperbesar/memperkecil peta.	Berhasil

Palembang, 1 November 2018


  
Yulia Chika Ryana

## WAWANCARA

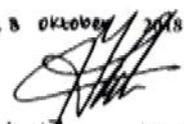
Nama Narasumber : Arda Imma M.Ag

Bagian : Dosen DPL

Alamat :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana anda memonitoring lokasi KKN saat masa KKN tiba ataupun paska pelaksanaan ?	Hanya melihat informasi yang di sampaikan
2	Apakah ada kesulitan yang di rasakan saat pelaksanaan?	terkadang jarak desa Mahasiswa DPL sangat jauh, tidak dengan desa yg berdekatan
3	Bagaimana menurut anda jika terdapat GIS dalam E-KKN?	Yh, sangat berguna jika di adakan.
4	Apa harapan anda jika telah terdapat GIS atau pemetaan dalam E-KKN?	di harapkan desanya benissimo agar dapat memudahkan
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Iya, sangat berguna dan membantu dalam pekerjaan.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	Sangat di perlukan, agar dapat meminimalisir kendala yang ada.

Palembang, 8 Oktober 2018

  
Arda Imma M. Ag

## WAWANCARA

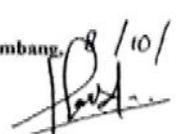
Nama Narasumber : Hendri Nadhian

Bagian : Dosen DPL

Alamat :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana anda memonitoring lokasi KKN saat masa KKN tiba ataupun paska pelaksanaan ?	Ke lokasi, mengadakan kontak dengan aparatur pemerintahan
2	Apakah ada kesulitan yang di rasakan saat pelaksanaan?	Karena tidak ada survei awal jadi tidak tahu lokasi sebenarnya.
3	Bagaimana menurut anda jika terdapat GIS dalam E-KKN?	Baik, karena GIS dapat memberikan informasi yang lebih
4	Apa harapan anda jika telah terdapat GIS atau pemetaan dalam E-KKN?	Harapanya bisa membantu saat pelaksanaan
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	ya, sangat berguna
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	ya, memerlukan adanya GIS

Palembang, 8/10/ 2018

  
 Hendri Nadhian

## WAWANCARA

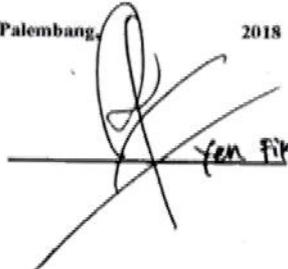
Nama Narasumber : Pen Fitri Rani M.Ag

Bagian : dosen DPL

Alamat :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana anda memonitoring lokasi KKN saat masa KKN tiba ataupun paska pelaksanaan ?	tidak memonitoring, informasi melalui wa. dan karena itu kewalahan dalam memonitoring.
2	Apakah ada kesulitan yang di rasakan saat pelaksanaan?	Karena tidak ada survei saat keberan dan sulit untuk koordinasi dgn pihak terkait
3	Bagaimana menurut anda jika terdapat GIS dalam E-KKN?	memang seharusnya ada pemetaan
4	Apa harapan anda jika telah terdapat GIS atau pemetaan dalam E-KKN?	dapat memperselas pemetaan agar terarah dan tidak kepenasar
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	ya, bisa lebih efektif
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	Sangat di perlukan

Palembang, 2018



Pen Fitri Rani M.Ag

## WAWANCARA

Nama Narasumber : *Suryah*  
 Bagian : *Dosen DPL*  
 Alamat : *Marsinah -*

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana anda memonitoring lokasi KKN saat masa KKN tiba ataupun paska pelaksanaan ?	<i>Menurut saya, tidak mengetahui lokasi sebenarnya. Job memonitoring hanya melalui informasi sebandarnya.</i>
2	Apakah ada kesulitan yang dirasakan saat pelaksanaan?	<i>Ya, terutama untuk mengetahui tempatnya.</i>
3	Bagaimana menurut anda jika terdapat GIS dalam E-KKN?	<i>Sehingga, dalam waktu mendidikkan mahasiswa maupun dosen DPL.</i>
4	Apa harapan anda jika telah terdapat GIS atau pemetaan dalam E-KKN?	<i>Harapan saya bisa mempermudah dalam melihat keadaan lokasi sebenarnya.</i>
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	<i>tentu saja sangat berguna.</i>
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	<i>Ya, sangat &amp; penting.</i>

Palembang, 8 Oktober 2018

*Suryah*  
Suryah, M.Pd.

## WAWANCARA

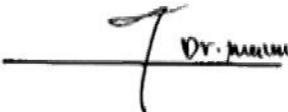
Nama Narasumber : Dr. Maimunah N. As.

Bagian : Dosen DPL

Alamat :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana anda memonitoring lokasi KKN saat masa KKN tiba ataupun paska pelaksanaan ?	Langsung ke tempat lokasi dengan informasi yang didapat dari LPDM
2	Apakah ada kesulitan yang dirasakan saat pelaksanaan?	Karena masih X PIS, lokasi mudah di jangkau
3	Bagaimana menurut anda jika terdapat GIS dalam E-KKN?	Akan sangat membantu
4	Apa harapan anda jika telah terdapat GIS atau pemetaan dalam E-KKN?	Akan lebih memperlancar hubungan
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Ya, sangat berguna
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	Ya, sangat diperlukan.

Palembang, 8 Oktober 2018

  
Dr. Maimunah N. As.

## WAWANCARA

Nama Narasumber : Dr. Mgs. Nazanudin H.M.M

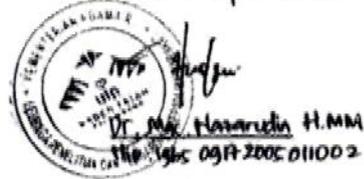
Bagian : Sekretaris LP2M

Alamat :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum, masih manual
2	Apa saja kesulitan yang di dapatkan dengan tidak adanya SIG di dalam sistem ?	Tidak terurut, dampaknya banyak susah mencari lokasi dan keberingungan.
3	Apakah dengan adanya SIG dapat membuat pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif ?	Pasti akan lebih efisien & efektif.
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG pada E-KKN ?	- Sangat membantu bisa mempermudah dan akan sangat membantu kami.
5	Menurut Anda Apakah SIG berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Ya.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	Ya, sangat di perlukan.
7	Apakah terdapat kendala pada sistem yang di gunakan ini ?	

8	Apakah kendala pada sistem mengurangi kinerja dari para pegawai dalam menjalankan masing-masing tugas dan wewenang ?	Kinerja pada saat pelaksanaan KKN Pasti mengalami penurunan karena contohnya saja supir bus nyasar dan sebagainya.
---	--	--

Palembang, 1 September 2018



## WAWANCARA

Nama Narasumber : Saipul Anwar S.Kom

Bagian : Staf IT Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LP2M) UIN  
Raden Fatah Palembang

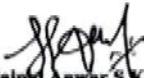
Alamat : Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang  
30126 Telp: (0711) 353360

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum
2	Apakah kesulitan yang di dapatkan dengan tidak adanya SIG di dalam sistem ?	Tidak adanya sig, menyebabkan lokasi rent tidak & ketahu yang sebenarnya, terkabung semuanya bertalian sehingga menyebabkan masalah
3	Apakah dengan adanya SIG dapat membuat pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif ?	Tentu saja, karena dapat membantu saat mengambil keputusan
4	Apakah hambatan anda jika telah terdapat SIG pada E-KKN ?	Dapat meminimisir adanya kesalahan yang terjadi saat Perencanaan lokasi KKN
5	Menurut Anda Apakah SIG berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Ya, sangat berguna
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya GIS ?	Ya, sangat diperlukan
7	Apakah terdapat kendala pada sistem	Ya, tidak adanya sig di dalamnya

	yang di gunakan ini ?	
8	Apakah kendala pada sistem mengurangi kinerja dari para pegawai dalam menjalankan masing-masing tugas dan wewenang ?	Ya, masalah penentuan titik lokasi tadi, pada saat pelaksanaan cukup mengganggu.

Palembang, 8 Juli 2018

Staf IT LP2M UIN Raden Fatah



Saiful Anwar S.Kom

NIK.170108942

## WAWANCARA

Nama Narasumber : Dita Indah Puspitasari

Bagian : Mahasisa

Alamat : Mariana

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Sebelum saya belum
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem E-KKN ?	Kurangnya informasi, karena kami tidak mengetahui informasi yang ada dari mata pencarian, jumlah sekolah dan biaya
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	ya tentu saja, karena dengan adanya sig maka sebelum pelaksanaan kkn kami dapat memperkirakan proker dan lain sebagainya.
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN ?	Dapat membantu dalam pelaksanaan kkn
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Ya, sangat berguna
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG	Sangat diperlukan.

Palembang, 3 September 2018

  
Dita Indah Puspitasari

## WAWANCARA

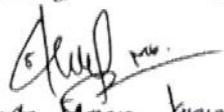
Nama Narasumber : Sucipto Mangun Kusuma

Bagian : Mahasiswa

Alamat : Jl. Mauli Aur Sempajaya, Palembang

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Pada SI E-KKN saat ini belum terdapat SIG.
2	Apakah kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	kesulitan yang didapat jika tidak ada SIG pada SI E-KKN adalah. Bagi mahasiswa / Dosen PL tidak dapat mengetahui kondisi lokasi yang akan di coba tempa ditampaknya dalam KKN
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	dengan adanya SIG pekerjaan akan lebih efektif & efisien dikarenakan dapat menghemat biaya & waktu, dg kita tidak perlu report ke kelurahan untuk pengalokasian lokasi.
4	Apakah harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Harapan : Dengan adanya SIG dalam E-KKN dapat meningkatkan kinerja SI yg lebih maju di lingkungan Univ.
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	SIG sangat berguna & diperlukan dalam mendukung kegiatan KKN (terutama) karena dg adanya SIG terdapat data MHS / DPL / pihak terkait lain yg dapat menghemat waktu & biaya
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	SI E-KKN perlu adanya SIG, karena selain dapat menjadikan pekerjaan yang lebih efektif & efisien dg adanya SIG maka akan lebih meningkatkan kinerja SI di UIN dalam pengembangan SI

Palembang, 6 Oktober 2018

  
Sucipto Mangun Kusuma

## WAWANCARA

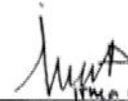
Nama Narasumber : IRMA EKA SUHYANI

Bagian : MAHASISWA

Alamat : Jl. Rawa Jaya I.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum
2	Apakah kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	kesulitan Mengetahui / mencari lokasi KKN.
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	Iya, lebih efektif dan efisien
4	Apakah harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Dapat mempermudah mahasiswa untuk mengetahui lokasi kkn.
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Iya, Sangat -sangat berguna.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	Iya. Sangat diperlukan.

Palembang, 06 -10- 2018

  
Irma Eka S.

## WAWANCARA

Nama Narasumber : ERNA DWI WISI ASTUTI

Bagian : MAHASISWA

Alamat : Jl. Rawo Jaya 3.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum ada.
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	Sulitnya mengetahui dimana lokasi secara akurat dalam penempatan kkn.
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	Iya, lebih mempermudah
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Dapat melihat gambaran letak lokasi kkn.
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Iya, sangat perlu.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	Iya, sangat diperlukan.

Palembang, 06 - 10 - 2018



Erna Dwi Wisi A.

## WAWANCARA

Nama Narasumber : RUBY DIAH VITALOKA

Bagian : MAHASISWA

Alamat : PERUM SUKA BANGUN INDAH III

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	Kesulitan mencari/melihat lokasi KKN
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	IYA, <del>tidak</del> memudahkan pekerjaan
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Dapat memberi gambaran letak lokasi KKN
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	IYA, Sangat berguna.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	IYA, <del>tidak</del>

Palembang, 05 - 10 - 2018



RUBY DIAH VITALOKA

## WAWANCARA

Nama Narasumber : Putri Weliyanti  
 Bagian : Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang  
 Alamat : Jl. Rawa Jaya, Lt. PMD

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum Ada SIG
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	Tidak tau lokasi ditempatkan KKN
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	Iya, lebih Efektif dan Efisien
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Dapat mempermudah mahasiswa untuk mengetahui lokasi KKN
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Iya sangat berguna
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	Iya sangat diperlukan

Palembang, 05 - 10 - 2018

  
 Putri Weliyanti

**WAWANCARA**

Nama Narasumber : Ocktariani Lestari  
 Bagian : Mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang  
 Alamat : Jl. Anadilata #1

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum terdapat SIG
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	Sulitnya mengetahui dimana lokasi secara akurat dalam Penempatan KKN
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	Iya, lebih mempermudah
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	Dapat memudahkan pekerjaan membuat pekerjaan menjadi lebih mudah
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	YA
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	Iya, sangat diperlukan

Palembang, 05 - 10 - 2018

  
Ocktariani Lestari

## WAWANCARA

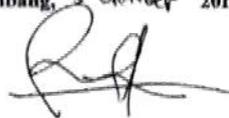
Nama Narasumber : RAJU IRANDA PUTRA

Bagian : MAHASISWA

Alamat : JL. SUDIRMAN KM 4.5

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	Belum terdapat SIG
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	Tidak dapat melihat atau mengetahui dimana lokasi secara akurat dlm penempatan KKN
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	Iya, sangat memudahkan
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	membuat pekerjaan lebih efektif & akurat
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	Iya.
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	Iya, sangat perlu.

Palembang, 5 Oktober 2018



## WAWANCARA

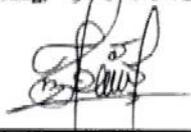
Nama Narasumber : RIKA SEPTIANA

Bagian : MAHASISWA

Alamat : PERUM OPI GRJATI II BLOK M-64

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada sistem informasi E-KKN sudah terdapat SIG ?	BELUM TERDAPAT
2	Apa saja kesulitan yang didapat dengan tidak adanya SIG di dalam sistem sistem E-KKN ?	TIDAK BISA AKURATNYA DALAM PENEMPATAN SEHINGGA MEMBUAT KEBURUHAN.
3	Apakah dengan adanya SIG pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien ?	TENTU Saja
4	Apa harapan anda jika telah terdapat SIG dalam E-KKN?	MEMBUAT PEKERJAAN MENJADI EFEKTIF & EFISIEN
5	Menurut Anda Apakah sistem tersebut berguna dalam mendukung kegiatan kerja yang anda lakukan ?	TENTU Saja
6	Apakah menurut anda sistem informasi E-KKN memerlukan adanya SIG ?	IYA, SI E-KKN MEMERLUKAN ADANYA SIG

Palembang, 5 Oktober 2018




---

