

**SISTEM INFORMASI *E-BUDGETING* ANGGARAN PERJALANAN
DINAS PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN FATAH PALEMBANG**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu Komputer (S.Kom)
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

MEYTASARI

12540124

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2016

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah

Kepada Yth.
Dekan Fak.Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah Palembang
di-
Palembang

Assalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan bersungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : Meytasari, Nim : 12540124 yang berjudul “Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang”, sudah dapat diajukan dalam Ujian Komprehensif di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah, terimakasih.

Wassalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, November 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Hj. Dalinur M. Nur, MM
NIP. 19570412 198603 2 003

Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng
NIDN. 0203118601

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : **Meytasari**
NIM : **12540124**
Fakultas : **Dakwah dan Komunikasi**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang**

Telah diseminarkan dalam sidang Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : **Kamis, 03 November 2016**
Tempat : **Ruang Sidang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang**

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Komputer (S.Kom) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, November 2016
DEKAN

DR. Kusrudi, MA
NIP. 197108192000031002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Manalullaili, M.Ed
NIP. 197204152003122003

Henny Yusalia, M.Hum
NIP. 198201162009012009

Penguji I

Penguji II

Muhammadinah, M.Si
NIDN. 020 106 7 601

Fenando, M.Kom
NIDN. 021 411 8 701

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Meytasari

Nim : 12540124

Fakultas : Dakwah dan Komunikasi

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas
Pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat hasil karya sendiri bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 20 November 2016

Meytasari
NIM. 12540124

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**“Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.
Maka kerjakan, wujudkan”**

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- Ayah Zayadi dan Ibu Misliana tercinta Terima kasih untuk semuanya (Doa restu dan Pengorbanannya).
- Alm. Ya’i Abdullah yang sangat menyayangiku, merawatku, membesarkanku.
- Nyai Asna yang sangat menyayangiku, mendo’akan kesuksesanku, membesarkanku, merawatku dari kecil hingga aku menjadi seperti yang sekarang. Terima kasih juga untuk pengorbanannya, nya’i
- Saudara saya tercinta Meytasari, Januarsyah, Reni Yunarsi dan Rama Pranata yang selalu memberiku semangat untuk meraih kesuksesanku, dan membuatku menjadi bersemangat ketika ingat mereka
- Kepala Bagian keuangan beserta pegawainya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian mengenai penganggaran (*Budgeting*) SPD dan telah memberikan data.
- Teman seperjuangan Sistem Informasi ‘B’ yang selalu kompak dan selalu memberikan semangat, bantuan serta canda tawa dikala galau dengan tugas-tugas dan skripsi, terima kasih banyak.
- Teman-teman saya yang meskipun beda kuliah tapi tetap memberikan semangat (Febri Ratna Putri dan Putri Miayu Falsari) kita sama-sama berjuang.
- Almamaterku Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, alumni ku dari SD sampai SMK, Agama, Bangsa dan Negara.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk wisuda. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dalam pembuatan laporan skripsi ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan petunjuk, serta mendukung dan menjadi motivasi bagi penulis. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, M.A. Ph.D selalu Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Bapak Dr. Kusnadi, M.A. selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Ibu Dra. Hj. Dalinur M. Nur, MM dan Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng selaku dosen pembimbing dalam penulisan skripsi saya.
6. Bapak Mirwan Fasla, S.Ag.,M.Si selaku kepala bagian Perencanaan dan Keuangan UIN Raden Fatah Palembang yang telah memberikan izin penelitian skripsi dan telah memberikan data untuk kelengkapan penelitian.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pribadi maupun pada pihak-pihak lain. Serta, semoga segala masukan baik berupa kritik maupun saran yang membangun yang ditujukan kepada penulis dapat menjadikan penulis menjadi lebih baik lagi untuk kedepan. Terima kasih.

Wassalamuailaikum wr.wb.

Palembang, November 2016

Meytasari
NIM. 12540124

DAFTAR ISI

NOTA PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
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	4
1.3.2 Manfaat	4
1.4 Metodologi Penelitian	5
1.4.1 Lokasi Penelitian	5
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Ayat Al-Qur'an yang Berkaitan dengan Pengelolaan Anggaran..	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1 Sistem.....	9
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem Informasi	10
2.3 Konsep dasar <i>E-Budgeting</i>	10
2.3.1 Informasi Elektronik.....	10
2.3.2 Anggaran (<i>Budget</i>)	11
2.3.3 Penganggaran (<i>Budgeting</i>)	11
2.4 Surat Perjalanan Dinas	11
2.5 Konsep Dasar Pemrograman yang Digunakan	12
2.5.1 HTML(<i>Hypertext Markup Language</i>)	12
2.5.2 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	12
2.5.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	13
2.5.4 <i>Database</i>	13
2.5.5 MySQL	14
2.6 Teori-Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan.....	15
2.6.1 <i>Flowchart</i>	16

2.6.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
2.6.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
2.7 Metode Pengembangan Sistem	20
2.8 Metode Pengujian (<i>Testing</i>)	22
2.8.1 Metode <i>Black-Box Testing</i>	22
2.9 Tinjauan Pustaka	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Gambaran umum organisasi.....	26
3.1.1 Sejarah Organisasi	26
3.1.2 Visi dan Misi organisasi.....	27
3.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi <i>E-budgeting</i> Surat Perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang.....	27
3.2.1 Komunikasi	27
3.2.2 Perencanaan	29
3.2.3 Pemodelan.....	30
3.2.3.1 Analisis Masalah	30
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.3.3 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	34
3.2.3.4 Perancangan Arsitektur Sistem yang Dibangun....	34
3.2.3.5 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	34
3.2.3.6 Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).	39
3.2.3.7 Perancangan <i>Database</i>	39
3.2.3.8 Perancangan <i>Interface</i>	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	68
4.1 Hasil	68
4.2 Pembahasan.....	68
4.3 Pembentukan <i>Prototype</i>	69
4.3.1 Pembahasan <i>Database</i>	69
4.3.2 Implementasi Halaman Admin	70
4.3.3 Implementasi Halaman Bag. Umum.....	80
4.3.4 Implementasi Halaman Pemohon	84
4.3.5 Implementasi Halaman Adm. Keuangan	86
4.3.6 Implementasi Halaman Kepala Keuangan.....	94
4.3.7 Implementasi Halaman Biro AUPK	97
4.3.6 Pengujian	101
4.3.6.1 Pengujian Fungsional	101
4.3.7 Hasil Pengujian Sistem	106
BAB V PENUTUP	107
5.1 Simpulan	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN-LAMPIRAN	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Sistem	9
Tabel 2.2 Definisi Informasi	9
Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
Tabel 2.4 Definisi PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	12
Tabel 2.5 Definisi <i>Database</i>	13
Tabel 2.6 Definisi MySQL.....	14
Tabel 2.7 Definisi <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.8 Simbol <i>Systems Flowchart</i>	16
Tabel 2.9 Definisi DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
Tabel 2.10 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
Tabel 2.11 Definisi ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
Tabel 2.12 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
Tabel 2.13 Tinjauan Pustaka	23
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan dan <i>Tracking</i> Proses Penelitian	29
Tabel 3.2 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	33
Tabel 3.3 <i>Entitas</i> , Arus Data dan Proses Sistem Informasi <i>E-Butgeting</i> ...	35
Tabel 3.4 Tabel Pengguna	40
Tabel 3.5 Tabel Provinsi	40
Tabel 3.6 Tabel Kategori.....	41
Tabel 3.7 Tabel Lembaga.....	41
Tabel 3.8 Tabel Anggaran	41
Tabel 3.9 Tabel PMK	42
Tabel 3.10 Tabel Penomoran.....	42
Tabel 3.11 Tabel Pemohon.....	43
Tabel 3.12 Tabel Estimasi	43
Tabel 3.13 Tabel Biaya Riil.....	44
Tabel 4.1 Pengujian yang dilakukan oleh Admin	101
Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Adm. Keuangan	103

Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Bag. Keuangan.....	104
Tabel 4.4 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala AUPK.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Prototype</i>	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	31
Gambar 3.2 Perancangan Arsitektur Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas	34
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas	35
Gambar 3.4 Diagram Jenjang Proses Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas.....	35
Gambar 3.5 Diagram level 0 Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas.....	37
Gambar 3.6 Diagram level 1 Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas.....	38
Gambar 3.7 ERD Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Anggaran Perjalanan Dinas	39
Gambar 3.8 Perancangan <i>Interface Login</i>	45
Gambar 3.9 Perancangan <i>Interface</i> Utama.....	45
Gambar 3.10 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Pengguna	46
Gambar 3.11 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Pengguna.....	46
Gambar 3.12 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Provinsi	47
Gambar 3.13 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Provinsi	47
Gambar 3.14 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Kategori	48
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Kategori	48
Gambar 3.16 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Lembaga	49
Gambar 3.17 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Lembaga.....	49
Gambar 3.18 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Anggaran	50
Gambar 3.19 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Anggaran.....	50
Gambar 3.20 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data PMK	51
Gambar 3.21 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data PMK.....	51

Gambar 3.22 Perancangan <i>Interface Input</i> Halaman Data Penomoran....	52
Gambar 3.23 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Penomoran	52
Gambar 3.24 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 3.25 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	53
Gambar 3.26 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Pemohon.....	54
Gambar 3.27 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Pemohon	54
Gambar 3.28 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> No. SPD	55
Gambar 3.29 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 3.30 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	56
Gambar 3.31 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Anggaran.....	56
Gambar 3.32 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Data Pemohon.....	57
Gambar 3.33 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Pemohon	57
Gambar 3.34 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 3.35 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	58
Gambar 3.36 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Transaksi <i>Input</i> Data Estimasi	59
Gambar 3.37 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Transaksi Data Estimasi ..	59
Gambar 3.38 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Transaksi <i>Input</i> Data Biaya Riil	60
Gambar 3.39 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Transaksi Data Biaya Riil	60
Gambar 3.40 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Traksaksi Data Perbandingan	61
Gambar 3.41 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Daftar Pernyataan Riil.....	61
Gambar 3.42 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Perbandingan Biaya.....	62
Gambar 3.43 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 3.44 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	63
Gambar 3.45 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Lembaga	63
Gambar 3.46 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Anggaran	64
Gambar 3.47 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Estimasi	64
Gambar 3.48 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Biaya Riil.....	65
Gambar 3.49 Perancangan <i>Interface</i> <i>Login</i>	65
Gambar 3.50 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	66

Gambar 3.51 Perancangan <i>Interface</i> Data Pemohon.....	66
Gambar 3.52 Perancangan <i>Interface</i> Grafik Anggaran	67
Gambar 3.53 Perancangan <i>Interface</i> Grafik Kegiatan	67
Gambar 4.1 <i>Database</i> Sistem Informasi <i>E-Budgeting</i> Perjalanan dinas	70
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i>	71
Gambar 4.4 Halaman <i>Input</i> Data Pengguna	72
Gambar 4.5 Halaman <i>User</i>	73
Gambar 4.6 Halaman <i>Input</i> Data Provinsi	73
Gambar 4.7 Halaman Data Provinsi	74
Gambar 4.8 Halaman <i>Input</i> Data Kategori	75
Gambar 4.9 Halaman Data Kategori	75
Gambar 4.10 Halaman <i>Input</i> Data Lembaga	76
Gambar 4.11 Halaman Data Lembaga	76
Gambar 4.12 Halaman <i>Input</i> Data Anggaran	77
Gambar 4.13 Halaman Data Anggaran	77
Gambar 4.14 Halaman <i>Input</i> Data PMK	78
Gambar 4.15 Halaman Data PMK	79
Gambar 4.16 Halaman <i>Input</i> Data Penomoran	79
Gambar 4.17 Halaman Data Penomoran	80
Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 4.19 Halaman Utama	81
Gambar 4.20 Halaman <i>Input</i> Data Pemohon	82
Gambar 4.21 Halaman Data Pemohon	83
Gambar 4.22 Halaman <i>Input</i> Nomor SPD	83
Gambar 4.23 Halaman <i>Login</i>	84
Gambar 4.24 Halaman Utama	84
Gambar 4.25 Halaman Data Anggaran	85
Gambar 4.26 Halaman <i>Input</i> Data Pemohon	85
Gambar 4.27 Halaman Data Pemohon	86
Gambar 4.28 Halaman <i>Login</i>	87

Gambar 4.29 Halaman Utama	87
Gambar 4.30 Halaman Data Pemohon	88
Gambar 4.31 Halaman Menu Transaksi- <i>Input</i> Data Estimasi	89
Gambar 4.32 Halaman Menu Transaksi- Data Estimasi	89
Gambar 4.33 Halaman Menu Transaksi- <i>Input</i> Data Biaya Riil	90
Gambar 4.34 Halaman Menu Transaksi- Data Biaya Riil	91
Gambar 4.35 Halaman Menu Transaksi- Data Perbandingan	91
Gambar 4.36 Halaman Menu Detail Daftar Pernyataan Riil	92
Gambar 4.37 Halaman Cetak Detail Pernyataan Riil	92
Gambar 4.38 Halaman Detail Perbandingan Biaya.....	93
Gambar 4.39 Halaman Cetak Rincian Biaya Perjalanan Dinas	93
Gambar 4.40 Halaman <i>Login</i>	94
Gambar 4.41 Halaman Utama	94
Gambar 4.42 Halaman Laporan Lembaga	95
Gambar 4.43 Halaman Laporan Anggaran	96
Gambar 4.44 Halaman Laporan Estimasi	96
Gambar 4.45 Halaman Laporan Biaya Riil	95
Gambar 4.46 Halaman <i>Login</i>	97
Gambar 4.47 Halaman Utama	98
Gambar 4.48 Halaman Data Pemohon	99
Gambar 4.49 Halaman Grafik Anggaran	99

ABSTRAK

Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang merupakan salah satu institusi/ perguruan tinggi yang bergerak dibidang akademik yang yang mengembangkan diri dengan cara mengoptimalkan anggaran, salah satunya yaitu penganggaran (*budgeting*) Surat Perjalanan Dinas. Pengolahan data *budgeting* untuk proses perhitungan biaya saat ini masih belum menggunakan perhitungan secara otomatis, maka dengan adanya sistem informasi *E-Budgeting* bertujuan untuk mengatur anggaran surat perjalanan dinas yang akan menentukan biaya estimasi berdasarkan Peraturan Menteri Keuangan. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem ini yaitu dengan *prototype model* yang terdiri dari 5 tahap (meliputi: komunikasi, perencanaan, pemodelan, pembentukan *prototype* dan penyerahan sistem). Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Sistem yang dibuat dapat melakukan perhitungan biaya yang sesuai dari anggaran perjalanan dinas untuk estimasi pada awal keberangkatan dan biaya riil ketika selesai melakukan perjalanan dinas. Sistem yang dibuat juga dapat memberikan informasi realisasi kegiatan secara visual grafik.

Kata Kunci : Sistem Informasi *E-budgeting*, Dinas, PHP.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang sedemikian cepat telah membawa perubahan yang signifikan. Kemajuan pada bidang komputer, baik di tingkat dunia maupun di Indonesia yang mengakibatkan para *user* yang menggunakan teknologi canggih mau tidak mau harus dengan cepat beradaptasi dengan perkembangan teknologi yang semakin hari semakin cepat. Seiring dan sejalan dengan perkembangan globalisasi, informasi yang didapat juga berjalan dengan pesat mengiringi kecepatan dan efektivitas kerja pengolahan dan pengiriman data. Pengolahan data menjadi informasi pada sebuah institusi/perguruan tinggi dapat dilakukan dengan adanya sistem informasi.

Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang merupakan salah satu institusi/perguruan tinggi yang berada dibawah naungan Kementerian Agama yang memanfaatkan sistem informasi dalam meningkatkan efisiensi kerja untuk pengolahan data, salah satunya yaitu sistem penganggaran (*budgeting*) Surat Perjalanan Dinas. *E-Budgeting* (Elektronik Penganggaran) merupakan sebuah sistem keuangan yang terkomputerisasi dengan tujuan transparansi bagi setiap pihak. Anggaran perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang terdiri dari 2 (dua) yaitu Badan Layanan Umum (BLU) dan Rupiah Murni (RM). Anggaran Badan Layanan Umum (BLU) berasal dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang sumber dananya didapat dari pembayaran SPP mahasiswa, sewa gedung, sewa lapangan, sewa rusunawa UIN Raden Fatah Palembang. Sedangkan Anggaran Rupiah Murni (RM) berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN). Ada dua hal yang perlu diketahui berkaitan dengan anggaran pada UIN Raden Fatah Palembang, yaitu perencanaan dan pengontrolan biaya. Perencanaan mencakup pengembangan dan mempersiapkan berbagai anggaran untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya berdasarkan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia. Pengontrolan mencakup langkah-langkah

yang akan diambil pihak bagian keuangan khususnya bagian Administrasi Umum Perencanaan dan Keuangan (AUPK) untuk meningkatkan kemungkinan tercapainya tujuan yang telah ditetapkan melalui kontribusi setiap bagian terkait perjalanan dinas. Setelah anggaran disiapkan dan disetujui, pengendalian anggaran menjadi sangat penting untuk pendataan laporan keuangan. Anggaran sebagai pedoman pelaksana pekerjaan, artinya sebelum pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan terlebih dahulu mendapat persetujuan yang berwenang terutama dalam hal keuangan.

Menurut keputusan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2012 tentang Standar Prosedur Operasional Perjalanan Dinas Dalam dan Luar Negeri di Lingkungan Kementerian Agama, perjalanan dinas adalah perjalanan yang dilakukan oleh Pegawai Negeri Sipil, pegawai non Pegawai Negeri Sipil, atau pihak lain, atas perintah pejabat yang berwenang di lingkungan Kementerian Agama, ke luar dari kedudukan tempat tugas yang lain yang jaraknya paling dekat 5 (lima) kilometer dari batas kota, untuk kepentingan negara. Fungsi dari Surat Perjalanan Dinas (SPD) pada UIN Raden Fatah Palembang adalah untuk melakukan perjalanan dinas pegawai, dosen maupun mahasiswa sebagai kelengkapan administrasi bahwa seseorang yang ditugaskan telah melaksanakan perjalanan dinas, sebagai syarat pencairan dana untuk melakukan perjalanan dinas, dan untuk membuat laporan keuangan. Perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang biasanya digunakan untuk kepentingan yang bersifat undangan, panggilan menteri atau direktorat jenderal misalnya terkait masalah akreditasi jurusan dan bersifat konsultasi.

Berdasarkan kondisi saat ini, Pengolahan data anggaran (*budgeting*) dana perjalanan dinas yang digunakan pada UIN Raden Fatah Palembang ini masih terdapat kendala, diantaranya yaitu pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas tidak dapat mengetahui apakah anggaran untuk lembaga/fakultas masih tersedia atau sudah habis yang mengakibatkan pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas tidak dapat mengetahui alasan surat perjalanan dinas tidak disetujui. estimasi biaya awal sebelum berangkat masih belum sesuai dengan biaya riil dari perjalanan dinas yang mengakibatkan pemohon mengembalikan

uang yang telah diberikan sebelum keberangkatan sehingga menghambat kegiatan perjalanan dinas yang dilakukan. Kedua, dalam alur proses perhitungan anggaran surat perjalanan dinas yang dilaksanakan, seringkali mengalami keterlambatan sehingga petugas bagian terkait harus mengecek ulang dan mengumpulkan data pemohon yang dibutuhkan dan membuat dokumen/ bukti perjalanan dinas.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, maka penulis bermaksud untuk mengangkat masalah tersebut dengan mengabungkan berbagai referensi yang telah didapat sebagai bahan penelitian skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI *E-BUDGETING* ANGGARAN PERJALANAN DINAS PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG”. Sistem yang akan dibangun ini, diharapkan dapat membantu mengatasi masalah dari sistem yang sekarang, sehingga sistem yang dibangun ini, hasilnya dapat menjadi acuan bagi kepala bagian keuangan untuk proses anggaran dan administrasi perjalanan dinas, dalam hal pelayanan dan pengolahan data dan dapat memberikan informasi realisasi kegiatan dalam visual grafik.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang ?
2. Bagaimana menerapkan perhitungan anggaran perjalanan dinas dalam penyesuaian biaya estimasi pada awal keberangkat dan setelah pulang melakukan perjalanan dinas ?

1.2.2 Batasan Masalah

Menghindari agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun merupakan sistem informasi *E-Budgeting* pada bagian keuangan UIN Raden Fatah Palembang menggunakan pemrograman PHP dan *database* MySQL.

2. Sistem yang dibangun mengikuti alur proses anggaran perjalanan dinas biasa yang memiliki fungsi pengelolaan anggaran (*budget*) perjalanan dinas seperti estimasi awal keberangkatan, perbandingan antara estimasi dengan biaya riil dan perhitungan biaya anggaran setelah perjalanan dinas berakhir agar lebih akurat.
3. Sistem yang dibangun dapat memberikan rekap dalam bentuk laporan rincian biaya perjalanan dinas bagi pihak keuangan.
4. Sistem yang dibangun dapat memberikan informasi anggaran dan status permohonan kepada pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas, perhitungan biaya estimasi dan dapat memberikan informasi realisasi kegiatan secara visual grafik.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Merancang alur proses bisnis *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas sesuai dengan kondisi di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
2. Membangun sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Sistem informasi yang dibangun dapat mempermudah staf dalam membantu pengelolaan anggaran perjalanan dinas hingga rekapitulasi rincian perjalanan dinas bagi pihak keuangan.
2. Mengurangi tingkat kesalahan dalam menyelesaikan pekerjaan proses administrasi surat perjalanan dinas dan pembuatan laporan atau proses pengarsipan data anggaran (*budget*) perjalanan dinas.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dan pengambilan data untuk pembuatan skripsi dilakukan di kantor rektorat bagian keuangan dan bagian umum UIN Raden Fatah Palembang Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: <http://www.radenfatah.ac.id>. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 Mei 2016 sampai dengan 30 Juli 2016.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan informasi yang lengkap dan jelas, metode pengumpulan data penelitian dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Wawancara (*Interview*)

Penulis melaksanakan penelitian dengan mengajukan tanya jawab atau dialog secara langsung kepada kepala bagian umum dan keuangan UIN Raden Fatah Palembang guna mengetahui informasi terhadap hambatan yang sering ditemui atau dihadapi.

2. Observasi (Pengamatan)

Penulis melakukan pengamatan secara langsung di bagian umum dan bagian keuangan tentang bagaimana proses perjalanan dinas di UIN Raden Fatah Palembang dan mengetahui bagaimana proses penganggaran surat perjalanan dinas.

3. Studi Pustaka

Penulis melakukan pencarian materi-materi pendukung dalam menyelesaikan permasalahan yang ada melalui buku-buku, jurnal, prosiding, internet dan media informasi lainnya yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Model *Prototype* merupakan salah satu model SDLC yang mempunyai ciri khas sebagai model proses evolusioner. Pembuatan *prototype* dimulai dengan dilakukannya komunikasi antara tim pengembang perangkat lunak dengan pada pelanggan. Tim pengembang perangkat lunak akan melakukan penemuan-penemuan dengan para *stakeholder* untuk mendefinisikan sasaran keseluruhan

untuk perangkat lunak yang akan dikembangkan, mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan apapun yang saat ini diketahui, dan menggambarkan area-area dimana definisi lebih jauh pada iterasi selanjutnya merupakan keharusan. Iterasi pembuatan *prototype* direncanakan dengan cepat dan pemodelan (dalam bentuk “rancangan cepat”) dilakukan. (Pressman, 2012: 51).

Alasan penulis menggunakan cara *prototype* dikarenakan *user* mengetahui apa yang diharapkan sehingga penerapan sistem menjadi lebih mudah karena *user* berpartisipasi secara aktif dalam pengembangan sistem, pengembang juga dapat menentukan kebutuhan pelanggan menghemat waktu pengembangan.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui gambaran dari isi yang ada dalam penulisan ini, penulis membagi pembahasan ini dalam lima bab yang saling berhubungan. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah yang terdiri dari rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, tinjauan pustaka, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini Berisi Ayat Al-Qur’an yang berkaitan dengan *amanah* dalam pengelolaan anggaran, teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar/umum dan teori-teori khusus yang dianggap sesuai dengan permasalahan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum instansi, tahapan metode pengembangan seperti komunikasi, perencanaan, pemodelan (meliputi: analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis sistem yang diusulkan, perancangan arsitektur sistem yang dibangun pemodelan dengan *flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan *database* dan perancangan *interface*).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian dari sistem yang telah dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an yang Berkaitan dengan Pengelolaan Anggaran

Dalam pengelolaan anggaran, kejujuran (*shidq*) merupakan kewajiban dalam penerapan transparansi anggaran. Perilaku jujur sangat berkaitan dengan sifat *amanah*.

Dalam Q.S Al-Anfal:27 tentang *amanah*, firman Allah SWT sebagai berikut:

يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا تَخُونُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ وَتَخُونُوا أَمْنَتِكُمْ وَأَنْتُمْ
تَعْلَمُونَ (القرآن سورة الأنفال : ٢٧)

“Wahai orang-orang yang beriman! janganlah kamu mengkhianati Allah dan Rasul dan (juga) janganlah kamu mengkhianati amanat yang dipercayakan kepadamu, sedang kamu mengetahui.”

Salah satu amal ibadah yang sangat penting yang diperintahkan Allah kepada orang-orang beriman dalam Al-Qur'an adalah menaati Rasulnya. Allah berfirman bahwa dia telah mengirim para rasul-Nya untuk ditaati, dan orang-orang beriman, dalam setiap zaman, telah diuji ketaatan mereka terhadap para rasul tersebut.

Para rasul adalah orang-orang yang menyampaikan pesan Allah dan perintah-Nya kepada manusia, dan mengingatkan mereka tentang hari perhitungan dan tentang ayat-ayat-Nya. Para rasul adalah orang-orang yang lurus dan dirahmati, yang dipilih Allah di antara seluruh manusia.

Hadist riwayat Abdullah bin Mas'ud R.A., dari Nabi SAW bahwa beliau bersabda, *”Untuk setiap orang yang berkhianat akan diberikan sebuah panji pada hari kiamat yang bertuliskan, ”Inilah pengkhianat si fulan.”* (HR Muslim, 3268)

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.2.1 Sistem

Untuk bisa memahami sistem, maka lebih dulu kita memahami definisi dari sistem dari beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.1 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi sistem:

Tabel 2.1 Definisi Sistem

Sumber	Definisi
(Pratama, 2014:7)	Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama .
(Taufiq, 2013:2)	Sistem adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik abstrak maupun fisik yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.
(Sutabri, 2012:3)	Secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.1 dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari sub sistem yang terintegrasi dan saling berhubungan dalam mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2.2 Informasi

Untuk bisa memahami informasi, maka lebih dulu kita memahami definisi dari informasi dari beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.2 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi informasi:

Tabel 2.2 Definisi Informasi

Sumber	Definisi
(Pratama, 2014:9)	Informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber, yang kemudian diolah, sehingga memberikan nilai , aarti dan manfaat.
(Taufik, 2013:15)	Informasi adalah data-data yang diolah sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna. Adapun data adalah representasi dari fakta atau gambaran mengenai objek atau kejadian.
(Sutabri, 2012:22)	Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.2 dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang diolah sehingga memiliki nilai tambah yang dapat digunakan untuk proses pengambilan keputusan.

2.2.3 Sistem Informasi

Untuk bisa memahami sistem informasi, maka lebih dulu kita memahami definisi dari sistem informasi dari beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.3 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi sistem informasi:

Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi

Sumber	Definisi
(Pratama, 2014:10)	Sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (software), perangkat keras (hardware), infrastruktur dan Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlatih.
(Taufik, 2013:17)	Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk menyelesaikan masalah tertentu dengan cara mengolah data dengan alat yang namanya komputer sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna.
(Sutabri, 2012:38)	Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.3 dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk mentransformasi data ke bentuk informasi, *input* yang diberikan agar menjadi *output* yang bernilai dan berguna bagi *actor*-nya.

2.3 Konsep Dasar *E-Budgeting*

2.3.1 Informasi Elektronik

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2008 pasal 1 ayat (1) Informasi Elektronik adalah satu atau sekumpulan data elektronik, termasuk

tetapi tidak terbatas pada tulisan, suara, gambar, peta, rancangan, foto, *electronic data interchange* (EDI), surat elektronik (*electronic mail*), telegram, teleks, *teletcopy* atau sejenisnya, huruf, tanda, angka, kode akses, simbol, atau perforasi yang telah diolah yang memiliki arti atau dapat dipahami oleh orang yang mampu memahaminya, ayat (4) Dokumen Elektronik adalah setiap informasi elektronik yang dibuat, diteruskan, dikirimkan, diterima, atau disimpan dalam bentuk analog, digital, elektromagnetik, optikal, atau sejenisnya, yang dapat dilihat, ditampilkan, dan/atau didengar melalui komputer atau sistem elektronik, termasuk tetapi tidak terbatas pada tulisan, suara, gambar, peta, rancangan, foto atau sejenisnya, huruf, tanda, angka, kode akses, simbol atau perforasi yang memiliki makna atau arti atau dapat dipahami oleh orang yang mampu memahaminya.

2.3.2 Anggaran (*Budget*)

Menurut Bragg (2014:1) Anggaran (*Budget*) adalah dokumen tentang ramalan hasil dan posisi keuangan perusahaan bisnis tertentu, untuk satu atau lebih periode. Paling tidak, anggaran berisi estimasi laporan laba-rugi yang menggambarkan hasil keuangan yang diantisipasi. Anggaran yang kompleks juga berisi estimasi neraca, yang berisi posisi asset, liabilitas, dan ekuitas yang diantisipasi pada berbagai titik waktu di masa mendatang.

2.3.3 Penganggaran (*Budgeting*)

Berdasarkan buku Pastiarsa (2015:36) menurut AACE *International-USA*, “*Budgeting is a sub-process within estimating used for allocation the estimated cost of resources into cost account against which cost performance will be measured and assessed*”, (Penganggaran adalah suatu sub-proses dalam estimasi yang digunakan untuk mengalokasikan estimasi biaya sumber daya kedalam akun biaya pada mana biaya akan diukur dan dinilai).

2.4 Surat Perjalanan Dinas

Menurut keputusan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2012 tentang Standar Prosedur Operasional Perjalanan Dinas Dalam dan Luar Negeri di Lingkungan Kementerian Agama, perjalanan dinas adalah perjalanan yang dilakukan oleh Pegawai Negeri Sipil, pegawai non Pegawai Negeri Sipil,

atau pihak lain, atas perintah pejabat yang berwenang di lingkungan Kementerian Agama, ke luar dari kedudukan tempat tugas yang lain yang jaraknya paling dekat 5 (lima) kilometer dari batas kota, untuk kepentingan Negara (<http://www.kemenag.go.id/file/file/ProdukHukum/xpgj1407833278.pdf>)

2.5 Konsep Dasar Pemrograman yang Digunakan

2.5.1 HTML (*Hypertext Markup Language*)

Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2014:13) *Hypertext Markup Language* (HTML) adalah bahasa *standard* yang digunakan untuk menampilkan halaman *web*. Yang bisa dilakukan oleh HTML yaitu:

1. Mengatur tampilan dari halaman *web* dan isinya.
2. Membuat tabel dalam halaman *web*.
3. Mempublikasikan halaman web secara *online*.
4. Membuat *form* yang bisa digunakan untuk menangani registrasi dan transaksi via web.
5. Menambahkan objek-objek seperti citra, audio, video, animasi, java applet dalam halaman web.
6. Menampilkan area gambar (canvas) di *browser*.

2.5.2 PHP (*Personal Home Page*)

Untuk bisa memahami PHP , maka terlebih dulu kita memahami definisi dari PHP dari beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.4 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi definisi PHP:

Tabel 2.4 Definisi PHP

Sumber	Definisi
(Nugroho, 2013:153)	PHP (kepanjangannya; <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>) adalah bahasa program yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web (<i>website</i> , blog, atau aplikasi web).
(Kurniawan, 2010:2)	PHP adalah bahasa pemrograman <i>script</i> yang paling banyak dipakai saat ini. PHP adalah <i>script</i> yang digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh <i>client</i> . Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima <i>client</i> selalu terbaru yang terbaru atau <i>up to date</i> . Semua <i>script</i> PHP

	dieksekusi pada server dimana <i>script</i> tersebut dijalankan.
--	--

Jadi dapat disimpulkan bahwa PHP adalah bahasa pemrograman yang dirancang khusus untuk memproses dan mengolah data pada web dinamis.

2.5.3 CSS (*Cascading Style Sheet*)

Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2014:53) Sebuah website bisa terdiri dari berpuluh-puluh bahkan beratus-ratus halaman. Jika setiap kita mengubah formatnya satu per satu maka akan sangat repot. Seperti terbantunya kita dengan *Formatting and Style* dalam membuat dokumen *office*, maka *style sheets* juga sangat penting dalam membuat halaman HTML yang dinamis. Memang menggunakan *style sheet* bukan suatu keharusan dalam membuat web, namun jika kita memiliki *website* dengan halaman yang sangat banyak, kita akan kesulitan dalam *debugging*, perbaikan dan perawatannya.

Ada empat cara memasang kode CSS ke dalam kode HTML / halaman *web*, yaitu[24]:

1. *Inline style Sheet* (Memasukkan kode CSS langsung pada tag HTML)
2. *Internal Style Sheet* (*Embed* atau memasang kode CSS ke dalam bagian `<head>`)
3. *Me-link* ke *external* CSS
4. *Import* CSS *file*

2.5.4 Database

Istilah ‘*database*’ banyak memiliki definisi. Untuk sebagian kalangan, secara sederhana *database* diartikan sebagai kumpulan data (buku, nomor telepon, daftar pegawai, dan lain sebagainya). Ada juga yang menyebut *database* dengan definisi lain yang lebih formal dan tegas. Untuk bisa memahami *database*, maka terlebih dulu kita memahami definisi dari *database* dengan beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.5 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi *database*:

Tabel 2.5 Definisi *Database*

Sumber	Definisi
(Hidayatullah dan Kawistara, 2014:147)	basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang

	diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
(Raharjo, 2011:3)	<i>database</i> didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.
(Kurniawan, 2010:146)	<i>database</i> adalah sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasi untuk memenuhi kebutuhan pemakai untuk keperluan organisasi.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *database* adalah kumpulan data yang tersusun dan saling berhubungan, diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat dalam membantu memenuhi kebutuhan pemakai.

2.5.5 MySQL

Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2014:179) *Database Management System* (DBMS) adalah aplikasi yang dipakai untuk mengelola basis data. DBMS biasanya menawarkan beberapa kemampuan yang terintegrasi seperti:

1. Membuat, menghapus, menambah, dan memodifikasi basis data.
2. Pada beberapa DBMS pengelolaannya berbasis *windows* (berbentuk jendela-jendela) sehingga lebih mudah digunakan.
3. Tidak semua orang bisa mengakses basis data yang ada sehingga memberikan keamanan bagi data.
4. Kemampuan berkomunikasi dengan program aplikasi yang lain. Misalnya dimungkinkan untuk mengakses basis data MySQL menggunakan aplikasi yang dibuat menggunakan PHP.
5. Kemampuan pengaksesan melalui komunikasi antar komputer (*client server*).

Memahami definisi dari MySQL dengan beberapa sumber dan dapat dilihat pada Tabel 2.6 untuk memberikan penjelasan mengenai definisi MySQL:

Tabel 2.6 Definisi MySQL

Sumber	Definisi
(Hidayatullah dan Kawistara, 2014:180)	MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrogram aplikasi <i>web</i> . Contoh DBMS lainnya

	adalah: PostgreSQL (<i>freeware</i>), SQL Server, MS Access dari Microsoft, DB2 dari IBM, Oracle dan Oracle Corp, Dbase, FoxPro, dsb.
(Raharjo, 2011:21)	MySQL merupakan <i>software</i> RDBMS (atau <i>server database</i>) yang dapat mengelola <i>database</i> dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak <i>user</i> (<i>multi-user</i>), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (<i>multi-threaded</i>).

Jadi dapat disimpulkan bahwa MySQL adalah salah satu aplikasi untuk mengelola *database*, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar. Kelebihan dari MySQL adalah gratis, handal, selalu di-*update* dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala.

2.6 Teori –Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan

2.6.1 Flowchart

Berbagai definisi tentang *flowchart* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.7 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *flowchart*.

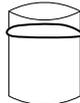
Tabel 2.7 Definisi *Flowchart*

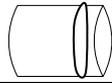
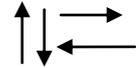
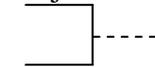
Sumber	Definisi
(Romney dan Steinbart, 2014:67)	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>) adalah tehnik analitis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan beberapa aspek dari sistem informasi secara jelas, ringkas, dan logis.
(Rachmat, 2010:15)	<i>Flowchart</i> adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol
(Jogiyanto, 2005:795)	Bagan alir (<i>flowchart</i>) adalah bagan (<i>chart</i>) yang menunjukkan alir (<i>flow</i>) di dalam program atau prosedur sistem secara logika.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.7 dapat disimpulkan bahwa pengertian *flowchart* adalah bagan alir yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol (*chart*) yang menunjukkan prosedur sistem secara logika. Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur

dan menunjukkan apa yang dikerjakan sistem (Jogiyanto, 2005:795). Berikut simbol bagan alir sistem (*systems flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.8

Tabel 2.8 Simbol *Systems Flowchart*

No	Simbol	Keterangan
1	Dokumen 	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik proses manual, mekanil atau <i>computer</i>
2	Kegiatan Manual 	Menunjukkan pekerjaan manual
3	Simpanan <i>Offline</i> 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>)
4	Simpanan <i>Offline</i> 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>alphabetical</i>)
5	Simpanan <i>Offline</i> 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>cronological</i>)
6	Kartu plong 	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong
7	Proses 	Menunjukkan proses dari operasi program komputer
8	Operasi luar 	Menunjukkan operasi yang dilakukan diluar proses operasi komputer
9	Pengurutan <i>offline</i> 	Menunjukkan proses pengurutan data diluar proses computer
10	Pita magnetik 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan pita magnetic
11	Hard disk 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan hard-disk
12	Diskette 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan diskette

13	Drum magnetik 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan Drum <i>magnetic</i>
14	Pita kertas berlubang 	Menunjukkan <i>input /output</i> menggunakan Pita kertas berlubang
15	Keyboard 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan on-line keyboard
16	Display 	Menunjukkan output yang tampil di komputer
17	Pita kontrol 	Menunjukkan penggunaan pita kontrol dalam <i>batch control total</i> untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i>
18	Hubungan komunikasi 	Menunjukkan proses transmisi data melalui channel komunikasi
19	Garis alir 	Menunjukkan arus proses
20	Penjelasan 	Penjelasan dari suatu proses
21	Penghubung 	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masi sama atau ke halaman lain

2.6.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan pemodelan bertujuan untuk mempermudah pemahaman, ilustrasi perancangan perangkat lunak. Ada banyak cara untuk mempresentasikan proses model salah satunya menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*). Ada 2 (dua) jenis DFD yaitu DFD logis dan DFD fisik. DFD logis menggambarkan proses tanpa menyarankan bagaimana mereka akan melakukan, sedangkan DFD fisik menggambarkan proses model. Berbagai definisi tentang *Data Flow Diagram* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.9 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Data Flow Diagram*.

Tabel 2.9 Definisi DFD (*Data Flow Diagram*)

Sumber	Definisi
(Bahra, 2013:64)	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil.
(Jogiyanto, 2005:700)	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

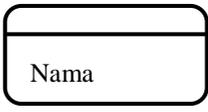
Dari berbagai uraian pada Tabel 2.9 dapat disimpulkan bahwa pengertian *Data Flow Diagram* adalah pemodelan proses yang menggambarkan sistem ke modul yang lebih kecil.

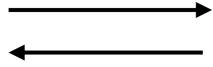
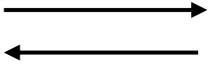
Didalam DFD terdiri dari 3 Diagram yaitu (Bahra, 2013:64) :

1. Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.
2. Diagram Nol/Zero (*Overview Diagram*) Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity.
3. Diagram Rinci (*Level Diagram*)
Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero* atau diagram level.

Berikut Tabel 2.10 penjelasan simbol-simbol DFD (Fatta, 2007:107):

Tabel 2.10 Simbol DFD (*Data Flow Diagram*)

Keterangan	Simbol De Macro and Jourdan	Simbol Gane and Sarson
Proses		

Data <i>flow</i> (Arus Data)		
Data <i>Store</i> (Simpanan Data)		
Entitas / Kesatuan Luar / <i>Source</i>		

2.6.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Data model adalah cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam suatu sistem bisnis (Fatta, 2007:121). Pemodelan data dibagi menjadi dua, yaitu model data logis (*logical data model*) dan model data fisik (*physical data model*). Model data logis menunjukkan pengaturan data tanpa mengindikasikan bagaimana data tersebut disimpan, dibuat, dan dimanipulasi. Model data fisik menunjukkan bagaimana data akan disimpan sebenarnya dalam *database* atau *file*.

Berikut adalah definisi tentang *Entity Relationship Diagram* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.11

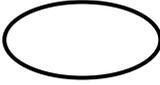
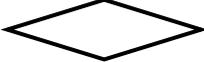
Tabel 2.11 Definisi ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Sumber	Definisi
(Fatta, 2007:121)	ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis
(Whitten, 2005:281)	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.11 dapat disimpulkan bahwa pengertian ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Entitas adalah kelompok orang, tempat, objek, kejadian atau konsep tentang apa yang kita perlukan untuk men-*capture* dan menyimpan data (Whitten, 2005:281). Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Berikut simbol-simbol ERD (Fatta, 2007:124):

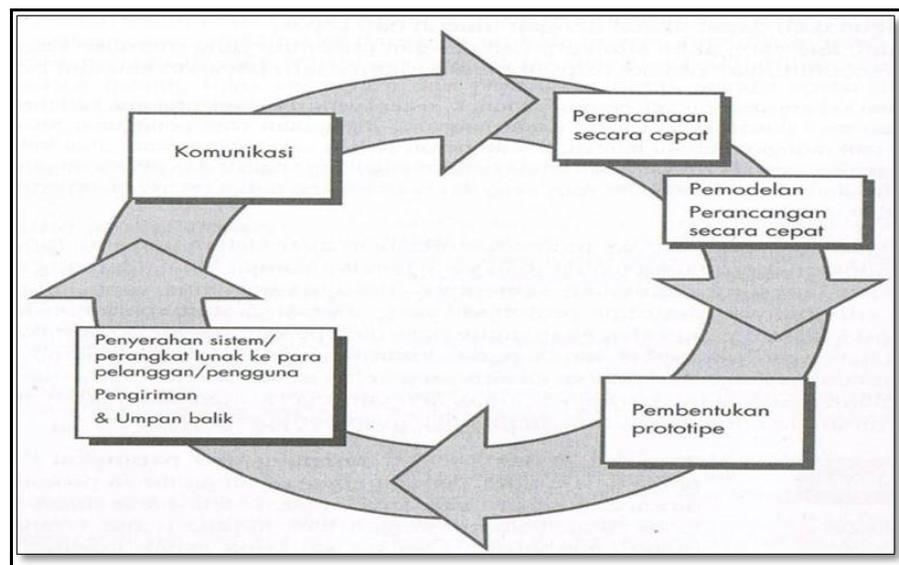
Tabel 2.12 Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Simbol	Keterangan
	Entitas : Orang, tempat, atau benda memiliki nama tunggal
	Attribut : Property dari entitas harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis dipecah dalam detail
	Relationship: Menunjukkan hubungan antar 2 entitas, dideskripsikan dengan kata kerja.

2.7 Metode Pengembangan Sistem

Model *Prototype* merupakan salah satu model SDLC yang mempunyai ciri khas sebagai model proses evolusioner. *Prototype* sendiri bertujuan agar pengguna dapat memahami alir proses sistem dengan tampilan dan simulasi yang terlihat siap digunakan (Pressman, 2012:51).

pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perencanaan secara cepat, konstruksi (pembentukan *prototype*), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (Pressman, 2012: 51). Seperti terlihat pada Gambar 2.1.



Sumber: Roger S. Pressman, 2012: 51

Gambar 2.1 Model *Prototype*

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode model *prototype*:

1. Komunikasi

Sebelum pekerjaan teknis apa pun dapat dimulai, sangatlah penting untuk berkomunikasi dan berkolaborasi dengan pelanggan (dan para *pemangku kepentingan [stakeholder]* yang lain). Maksudnya adalah untuk memahami tujuan-tujuan *stakeholder* atas proyek perangkat lunak yang sedang dikembangkan dan mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan yang akan membantu mengartikan fitur-fitur perangkat lunak beserta fungsi-fungsinya.

2. Perencanaan

Alur yang rumit dapat disederhanakan jika terdapat suatu peta. Suatu proyek perangkat lunak pada dasarnya merupakan suatu alur yang rumit, dan kegiatan perencanaan perangkat lunak tersebut menciptakan suatu “peta” yang membantu membimbing tim perangkat lunak ketika mereka melakukan suatu perjalanan. Peta perangkat lunak tersebut-yang disebut sebagai *rencana proyek perangkat lunak* – mengartikan kerja rekayasa perangkat lunak dengan menggambarkan tugas-tugas teknis yang harus dilakukan, risiko-risiko yang mungkin muncul, sumber daya yang akan dibutuhkan, produk-produk kerja yang harus dihasilkan, dan jadwal-jadwal kerja.

3. Pemodelan

Dalam pekerjaan rekayasa perangkat lunak, dua jenis model dapat dibuat: (1) model-model yang berkaitan dengan spesifikasi kebutuhan dan (2) model-model yang berkaitan dengan perancangan yang mengarah ke implementasi selanjutnya.

4. Konstruksi

Kegiatan ini menggabungkan pembentukan kode (*code generation*) (bisa secara manual maupun secara otomatis) dan pengujian yang sangat dibutuhkan untuk menemukan kekeliruan-kekeliruan/kesalahan-kesalahan dalam kode program computer yang dihasilkan sebelumnya.

5. Penyerahan perangkat lunak ke pelanggan/pengguna (*deployment*)

Perangkat lunak disajikan kepada pelanggan yang kemudian akan mengevaluasi produk yang disajikan dan akan memberikan umpan balik berdasarkan evaluasi tersebut.

2.8 Metode Pengujian (*Testing*)

Menurut Pressman (2012:572) pengujian sistem adalah serangkaian pengujian yang berbeda-beda yang tujuan utamanya adalah untuk sepenuhnya mewujudkan sistem berbasis-komputer. Meskipun masing-masing pengujian memiliki tujuan yang berbeda, semua pengujian tersebut dilakukan untuk memverifikasi bahwa semua elemen sistem telah terintegrasi dengan baik dan menjalankan fungsi yang telah ditetapkan.

2.8.1 Metode *Black-Box Testing*

Metode pengujian yang digunakan pada pembangunan sistem ini yaitu dengan menggunakan metode *Black-Box testing*. *Black-Box testing* adalah pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam ini memungkinkan untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program.

Menurut Pressman (2012:587) Pengujian kotak hitam (*Black-Box testing*) berkaitan dengan pengujian-pengujian yang dilakukan pada antarmuka perangkat lunak. Pengujian kotak hitam mengkaji beberapa aspek fundamental dari suatu sistem/perangkat lunak dengan sedikit memperhatikan struktur logis internal dari perangkat lunak.

1. Metode Pengujian Berbasis Grafik

Pengujian perangkat lunak dimulai dengan menciptakan sebuah grafik dari objek-objek penting dan hubungan mereka dan kemudian merumuskan serangkaian pengujian yang akan meliputi grafik sehingga setiap objek dan hubungan diuji dan kesalahan-kesalahan pun ditemukan.

2.9 Tinjauan Pustaka

Berikut adalah tinjauan pustaka atau penelitian terdahulu tentang sistem informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas.

Tabel 2.13 Tinjauan Pustaka.

Nama	Judul	Tahun	Isi
Haryanti, <i>dkk</i>	Sistem pakar perjalanan dinas pegawai negeri sipil pada pemerintah kota Cimahi dengan metode <i>forward chaining</i>	2016	Pada Prosiding yang berjudul “Sistem pakar perjalanan dinas pegawai negeri sipil pada pemerintah kota Cimahi dengan metode <i>forward chaining</i> ”. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode <i>forward chaining</i> . Perancangan alur proses dengan menggunakan <i>flowchart</i> . Pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter. Dalam jurnal tersebut peneliti membuat rincian biaya perjalanan dinas yang biaya terdiri dari uang harian, uang representasi, uang transpor dan uang penginapan. Algoritma <i>Forward Chaining</i> dapat digunakan untuk melakukan pencarian biaya perjalanan dinas berdasarkan kondisi yang sebetulnya telah ditentukan. Sistem ini dapat membantu Bagian Umum dalam membuat perencanaan biaya perjalanan dinas.
Zulhalim	Desain dan implementasi aplikasi surat perjalanan dinas dalam negeri menggunakan visual basic.net, postgresQL dan <i>crystal report</i>	2014	Pada jurnal yang berjudul “Desain dan implementasi aplikasi surat perjalanan dinas dalam negeri menggunakan visual basic.net, postgresQL dan crystal report”. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode <i>Extreme Programming</i> . Pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan menggunakan visual basic.net. Perancangan alur proses dengan menggunakan <i>flowchart</i> dan ERD. Dalam jurnal tersebut peneliti membuat aplikasi surat perjalanan dinas untuk memudahkan

			pengguna dalam mengelola surat perjalanan dinas dibanding dengan menggunakan Microsoft Excel. Port <i>database</i> PostgreSQL dapat dibuka ke publik, sehingga aplikasi dapat mengakses <i>database</i> dari dalam maupun diluar kantor.
Nursahid	Pembangunan sistem informasi dokumen dan anggaran perjalanan dinas di pusta penelitian jalan dan jembatan (PUSJATAN) Bandung	2014	Penelitian Nurhasid, jurnal yang berjudul “Pembangunan sistem informasi dokumen dan anggaran perjalanan dinas di pusta penelitian jalan dan jembatan (PUSJATAN) Bandung”. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode <i>waterfall</i> . Pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan PHP dan <i>database</i> MySQL. Perancangan alur proses dengan menggunakan DFD dan ERD. Dalam jurnal ini sistem yang dibuat membantu petugas administrasi dalam mengetahui sejauh mana dokumen kegiatan perjalanan dinas telah diproses di satker. Dengan adanya sistem informasi monitoring dokumen dan anggaran perjalanan dinas ini, petugas kepala bagian tata usaha dapat mengetahui sejauh mana anggaran yang telah digunakan untuk kegiatan perjalanan dinas.
Aginta dan Samopa	Pembuatan sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jendral Pembendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN)	2013	Penelitian Aginta dan Samopa, jurnal yang berjudul “Pembuatan sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jendral Pembendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN)”. Proses permodelan sistem Informasi Perjalanan Dinas Kanwil Direktorat Jendral Perbendaharaan mengacu pada ICONIX proses yang menekankan pada kebutuhan dalam siklus pembuatan secara berurutan yakni dimulai dari proses perancangan GUI (<i>Graphical User Interface</i>) <i>story board</i> , <i>dynamic workflow</i> yang di dalamnya berisi <i>use case model</i> , <i>robustness diagram</i> , <i>sequence diagram</i> , <i>static workflow</i> yang berisi <i>domain model</i> , <i>updated domain model</i> , <i>class model</i> , lalu dilanjutkan dengan proses <i>test case</i> .

Sundjaja, <i>dkk</i>	Sistem Informasi <i>Budgeting</i> untuk perguruan tinggi	2011	Pada Prosiding yang berjudul “Sistem Informasi <i>Budgeting</i> untuk perguruan tinggi”. Metode perancangan yang digunakan berbasis OOAD (Object Oriented Analysis and Design). Dalam penelitian tersebut sistem informasi yang dibuat bertujuan untuk membantu institut dalam menyusun anggaran pengeluaran dan pendapatan, pengajuan dan realisasi kas bon, pencatatan actual, serta penyusunan laporan kinerja yang membandingkan antara anggaran dan aktual.
----------------------	--	------	--

Beberapa penelitian mengenai sistem informasi Surat Perjalanan Dinas dan sistem informasi penganggaran yang telah dilaksanakan oleh peneliti sebelumnya menggunakan metode *forward chaining*, *Extreme Programming*, *waterfall*, *Incremental Model* dan menggunakan perancangan OOAD (*Object Oriented Analysis and Design*), *flowmap*, DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), bahasa pemrograman PHP dengan *framework Code Igniter* dan *database MySQL*. Maka perbedaan yang dimiliki yang diusulkan penulis yaitu Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Pemerintah Perjalanan Dinas pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang berbasis web dengan metode pengembangan *prototype* dan perancangan alur proses DFD (*Data Flow Diagram*) Sistem yang dibangun ini diharapkan dapat membantu proses manajemen penganggaran dan memudahkan dalam perhitungan biaya perjalanan dinas, serta dapat memberikan realisasi kegiatan secara visual grafik.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum Organisasi

Bagian keuangan UIN Raden Fatah Palembang bertugas melaksanakan administrasi keuangan, penyusunan anggaran serta mengawasi dan mengevaluasi pembukuan, kas dan anggaran.

3.1.1 Sejarah Organisasi

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Raden Fatah Palembang diresmikan pada tanggal 13 Nopember 1964 di Gedung Dewan Perwakilan Rakyat Propinsi Sumatera Selatan berdasarkan surat Keputusan Menteri Agama Nomor 7 Tahun 1964 tanggal 22 Oktober 1964.

Asal-usul berdirinya IAIN Raden Fatah erat kaitannya dengan keberadaan lembaga-lembaga pendidikan tinggi agama Islam yang ada di Sumatera Selatan dengan IAIN Sunan Kalijaga di Yogyakarta dan IAIN Syarif Hidayatullah di Jakarta. Cikal bakal IAIN awalnya digagas oleh tiga orang ulama, yaitu K.H.A. Rasyid sidik, K.H. Husin Abdul Mu'in dan K.H. Siddik Adim pada saat berlangsung muktamar Ulama se Indonesia di Palembang tahun 1957. Gagasan tersebut mendapat sambutan luas baik dari pemerintah maupun peserta muktamar. Pada hari terakhir muktamar, tanggal 11 September 1957 dilakukan peresmian pendirian Fakultas Hukum Islam dan pengetahuan Masyarakat yang diketuai oleh K.H. A. Gani Sindang Muchtar Effendi sebagai Sekretaris. Setahun kemudian dibentuk Yayasan Perguruan Tinggi Islam Sumatra Selatan (Akte Notaris No. 49 Tanggal 16 Juli 1958) yang pengurusannya terdiri dari Pejabat Pemerintah, ulama dan tokoh- tokoh masyarakat.

Pada tahun 1975 s.d tahun 1995 IAIN Raden Fatah memiliki 5 Fakultas, tiga Fakultas di Palembang, yaitu Fakultas Syariah, Fakultas Tarbiyah dan Fakultas Ushuluddin; dan dua Fakultas di Bengkulu yaitu Fakultas Ushuluddin di Curup dan Fakultas Syariah di Bengkulu. Sejalan dengan kebijakan pemerintah dalam upaya pengembangan kelembagaan perguruan tinggi agama Islam, maka

pada tanggal 30 juni 1997, yang masing- masing ke dua Fakultas di tingkatkan statusnya menjadi sekolah tinggi Agama Islam Negeri (STAIN), yaitu STAIN Curup dan STAIN Bengkulu.

Dalam perkembangan berikutnya IAIN Raden Fatah membuka dua Fakultas baru, yaitu Fakultas Adab dan Fakultas Dakwah berdasarkan Surat keputusan Menteri Agama R.I Nomor 103 tahun 1998 tanggal 27 Februari 1998. Cikal bakal Fakultas Adab dimulai dari pembukaan dan penerimaan mahasiswa Program Studi (Prodi) Bahasa dan Sastra Arab dan Sejarah Kebudayaan Islam pada tahun Akademik 1995/1996 (radenfatah.ac.id/31/sejarah-uin-raden-fatah, UIN Raden Fatah: 2015).

3.1.2 Visi dan Misi Organisasi

Visi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang adalah menjadi Perguruan Tinggi Berstandar International dan Berkarakter Islami (radenfatah.ac.id/2/visi-misi-dan-tujuan, UIN Raden Fatah: 2015).

Misi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yaitu:

- a. Menghasilkan Sarjana yang memiliki keunggulan kompetitif dan persaingan global;
- b. Melakukan reintegrasi epistemologi keilmuan;
- c. Memperkuat moralitas pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi;
- d. Mengembangkan keilmuan melalui kegiatan penelitian;
- e. Memberikan kontribusi dalam pengabdian masyarakat yang berdaya peningkatan kualitas hidup masyarakat;

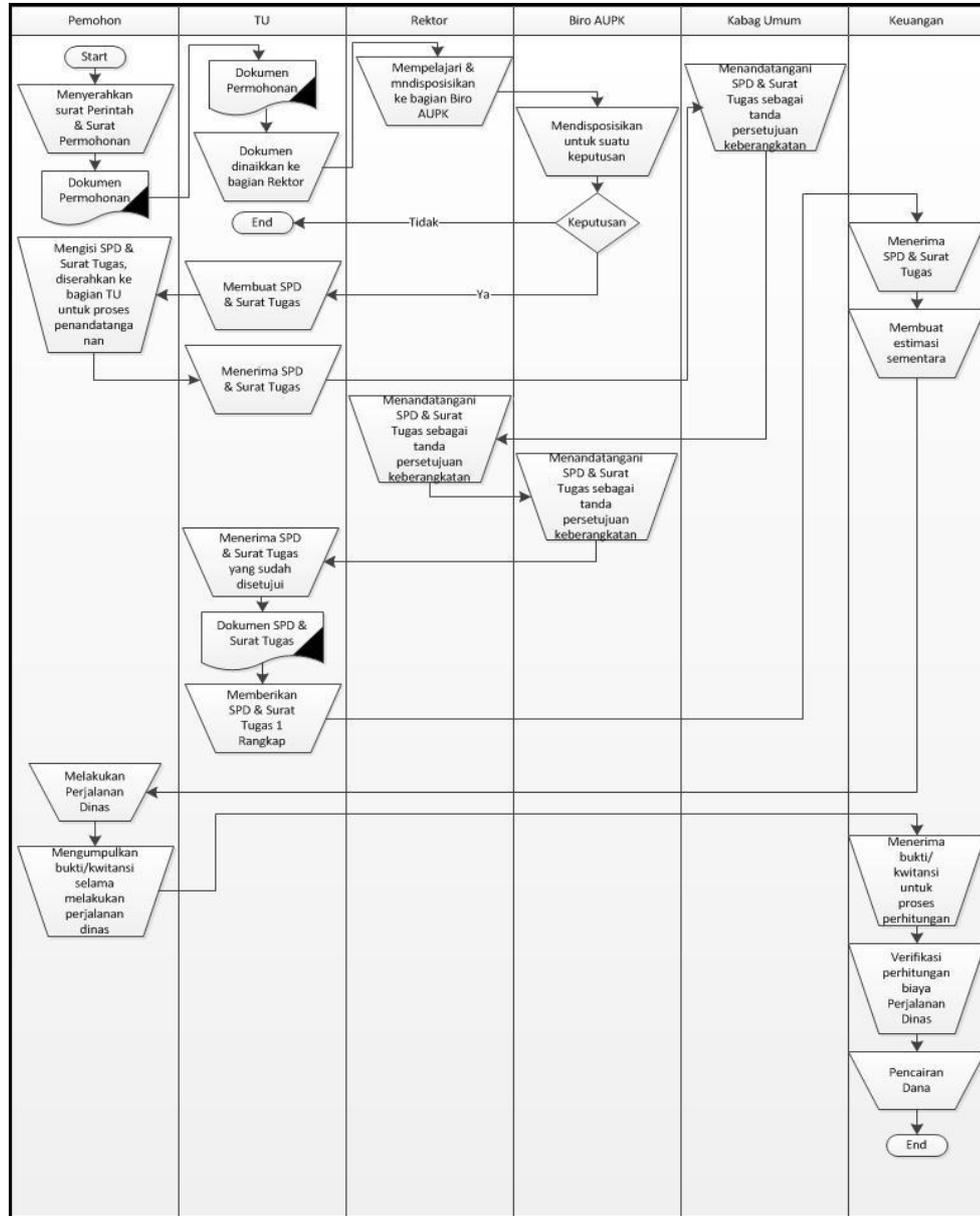
3.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang

3.2.1 Komunikasi

Komunikasi yang dilakukan menggunakan wawancara terhadap staff TU bagian umum dan bagian keuangan Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Agar mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada staff bagian keuangan, anggaran pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang terdiri dari 2 (dua)

yaitu Badan Layanan Umum (BLU) dan Rupiah Murni (RM). Anggaran Badan Layanan Umum (BLU) berasal dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang sumber dananya didapat dari pembayaran SPP mahasiswa, sewa gedung, sewa lapangan, sewa rusunawa UIN Raden Fatah Palembang. Sedangkan Anggaran Rupiah Murni (RM) berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN).

Surat Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang dimulai dari pemohon menyerahkan dokumen permohonan ke bagian TU, kemudian dokumen tersebut dinaikkan ke bagian rektor untuk mempelajari dan mendisposisikan ke bagian Biro AUPK untuk suatu keputusan. Apabila dokumen tersebut tidak disetujui maka dokumen tersebut akan dikembalikan ke bagian TU untuk di informasikan kepada pemohon. Apabila dokumen permohonan tersebut dapat diterima dan disetujui maka dokumen tersebut akan diturunkan ke bagian TU untuk dibuatkan Surat Perjalanan Dinas (SPD) dan Surat Tugas (ST) untuk diisi oleh pemohon lalu diserahkan kembali ke bagian TU untuk proses penandatanganan bahwa telah disetujui melakukan perjalanas dinas. Staff keuangan menerima 1 (satu) lampiran Surat Perjalanan Dinas yang telah ditandatangani sebagai salah satu syarat pencairan dana. Setelah melakukan perjalanan dinas, pemohon harus menyerahkan bukti kwitansi untuk proses transaksi dan laporan bersamaan dengan Surat Perjalanan Dinas (SPD) yang telah ditandatangani. Staff keuangan akan mencocokkan estimasi sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan (PMK) dengan biaya riil selama melakukan perjalanan. Apabila dalam perbandingan estimasi awal dengan biaya riil terdapat selisi maka selisi tersebut tidak boleh lebih dari estimasi yang telah ditetapkan karena estimasi tersebut telah dibuat berdasarkan panduan Peraturan Menteri Keuangan (PMK). Apabila biaya riil melebihi estimasi maka biaya tersebut akan ditanggung oleh pemohon yang melakukan perjalanan dinas apabila dalam melakukan perjalanan dinas dengan keperluna personal. Apabila keperluan tersebut bersifat menyeluruh maka biaya yang dikeluarkan akan dikembalikan.



Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Berjalan

Berdasarkan Gambar 3.1 tersebut, maka sistem yang sedang berjalan saat ini pada bagian keuangan untuk proses *budgeting* anggaran perjalanan dinas dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pemohon menyerahkan surat perintah dan surat permohonan untuk melakukan perjalanan dinas ke bagian staff TU.
2. Bagian Umum menerima surat tersebut untuk dicatat dalam buku catatan surat masuk lalu dinaikkan ke bagian Rektor.

3. Rektor menerima dan mempelajari surat tersebut lalu di disposisikan ke bagian Biro AUPK untuk proses pengambilan keputusan.
4. Apabila surat permohonan dan surat perintah tersebut tidak layak untuk disetujui maka surat tersebut akan diserahkan kembali ke bagian TU.
5. Apabila surat permohonan dan surat perintah tersebut disetujui maka surat tersebut akan diserahkan ke bagian TU untuk dibuatkan Surat Perjalanan Dinas dan Surat Tugas.
6. Surat perjalan dinas yang telah ditandatangani oleh kepala bagian Umum, Rektor, dan Biro AUPK diserahkan kembali ke bagian TU untuk diserahkan ke pemohon.
7. Pemohon menyerahkan Surat Perjalanan Dinas yang telah ditandatangani ke bagian keuangan sebagai salah satu syarat pencairan dana.

3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem adalah sistem-sistem yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang baik itu berupa perangkat keras maupun perangkat lunak.

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisikan proses-proses yang akan diberikan oleh Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang. Sistem ini dapat digunakan oleh Admin, Bagian Umum, pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas, Kepala Bagian Keuangan, Adm. Keuangan, dan Kepala Biro AUPK. Berikut kebutuhan fungsional yang akan dijalankan pada sistem:

- a. Masukkan data berupa data pengguna, data provinsi, data kategori, data lembaga, data anggaran, data pmk dan data penomoran yang diinput oleh admin.
- b. Masukkan data berupa data pengguna yang digunakan untuk hak akses pada saat *login*.
- c. Bagian umum menginputkan data pemohon yang belum pernah melakukan perjalanan dinas untuk mendapatkan *username* dan *password* ketika akan meakukan perjalanan dinas lagi untuk dapat langsung mengisi *form* akan

melakukan perjalanan dinas serta memberikan informasi mengenai status permohonan perjalanan dinas.

- d. Pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas dapat mengisi *form* perjalanan dinas, melihat informasi mengenai ketersediaan anggaran per lembaga/fakultas dan status dari permohonan perjalanan dinas.
- e. Bagian administrasi mengelola data estimasi dan data biaya riil untuk membandingkan biaya ketika telah selesai melakukan perjalanan dinas.
- f. Kepala Biro AUPK dapat mengkonfirmasi pemohon untuk disetujui atau tidak melakukan perjalanan dinas, dan dapat melihat informasi lembaga, anggaran dan estimasi setiap pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas. Informasi anggaran per lembaga dan dapat melihat informasi realisasi grafik kegiatan secara visual grafik.
- g. Bagian Kepala Keuangan dapat *me-request* laporan dan mencetak laporan lembaga, anggaran, estimasi, dan laporan biaya riil.

2. Kebutuhan Non-Fungsional

Berikut adalah kebutuhan non-fungsional yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas pada UIN Raden Fatah Palembang baik itu kebutuhan berupa kebutuhan perangkat Keras dan perangkat lunak:

Tabel 3.2 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Dibutuhkan

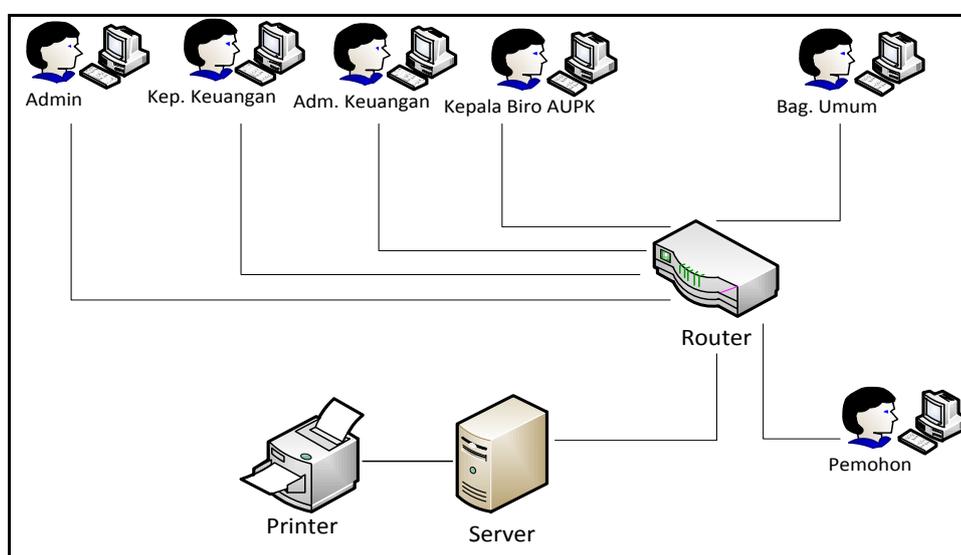
Jenis	Spesifikasi Kebutuhan Minimum	
Server dan Workstation	Processor Core 2 RAM 2 GB Operating System (OS)	Internet Browser (Mozilla Firefox) Bandwith: 5 GB Web Server package (XAMPP)
Client	PC Intel Pentium 4 RAM 1 GB Modem/wifi	Operating System (OS) Internet Browser (Mozilla Firefox)
Developer	PC Intel Pentium 4 RAM 2 GB Modem/ wifi Operating System (OS) windows 7	Internet Browser (Mozilla Firefox) Notepad++ Web Server package (XAMPP)

3.2.3.3 Analisis Sistem yang Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan digunakan sebagai usulan pemecahan masalah yang ada di sistem yang lama pada penganggaran (*budgeting*) Anggaran Perjalanan Dinas pada bagian keuangan UIN Raden Fatah Palembang. Perancangan sistem ini terbagi atas perancangan perancangan arsitektur sistem direpresentasikan dengan ilustrasi, *Data Flow Diagram* (DFD), representasi relasi menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *database* sistem yang dibangun, serta perancangan *interface* sistem yang dibangun.

3.2.3.4 Perancangan Arsitektur Sistem yang Dibangun

Perancangan arsitektur Merupakan desain arsitektur yang mengacu pada perancangan sistem yang akan dibangun pada bagian keuangan UIN Raden Fatah Palembang yang berada pada satu gedung yaitu gedung rektorat. Gedung rektorat terdiri dari 3 (tiga) lantai, lantai 1 terdapat 4 (empat) pengguna yaitu Admin, Bagian umum, Kep. Keuangan, admin keuangan , lantai 2 (dua) terdapat satu pengguna yaitu kepala biro AUPK serta 1 (satu) pemohon yang melakukan perjalanan dinas seperti yang terlihat pada seperti Gambar 3.2 dibawah ini:



Gambar 3.2 Perancangan Arsitektur Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas

3.2.3.5 Perancangan DFD (*Data Flow Diagram*)

Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) merepresentasikan aliran data sistem yang dibangun, setiap data yang yang menjadi input dan akan melalui

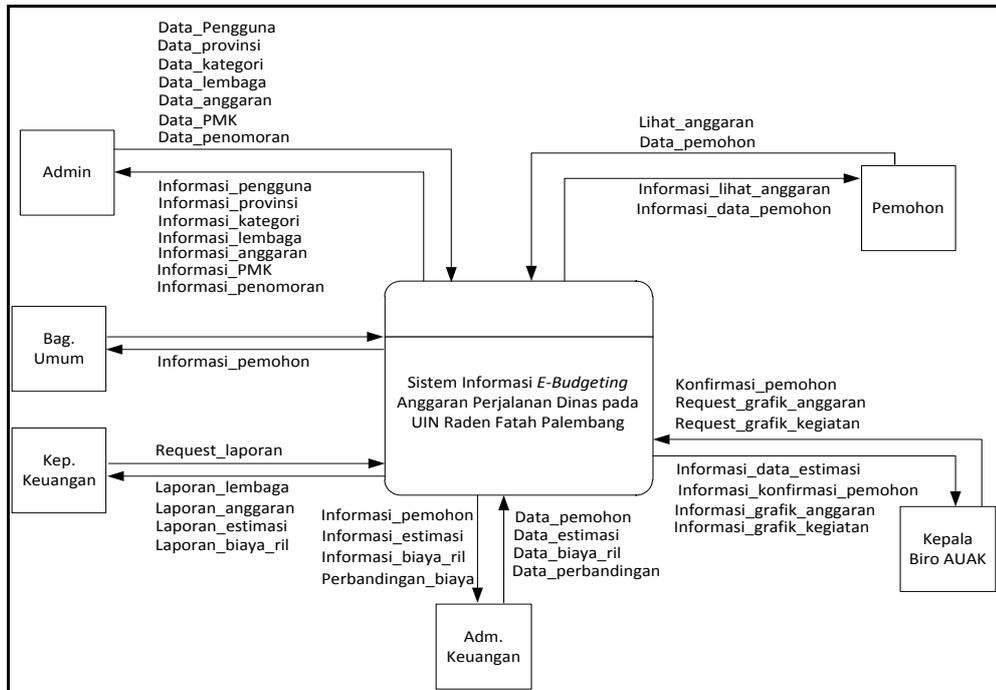
proses sistem dan menjadi output,yang terdiri dari: Diagram konteks (top level), diagram jenjang proses, diagram (level 0), dan diagram rinci (level 1).

Tabel 3.3 Entitas, Arus Data dan Proses Sistem Informasi E-Budgeting

Entitas	Arus Data dan Proses	
Admin Bag. Umum Adm. Keuangan Kep. Keuangan Kepala Biro AUPK Pemohon	A. Pengguna B. Master 1. Data Provinsi 2. Data Kategori 3. Data Lembaga 4. Data Anggaran 5. Data PMK 6. Data Pemohon 7. Data Penomoran	B. Transaksi 1. Data Estimasi 2. Data Biaya Riil 3. Data Perbandingan C. Laporan 1. Laporan lembaga 2. Laporan Anggaran 3. Laporan Estimasi 4. Laporan Biaya Riil D. Grafik 1. Grafik Anggaran 2. Grafik Kegiatan

1. Diagram konteks Sistem Informasi E-Budgeting Anggaran Perjalanan Dinas

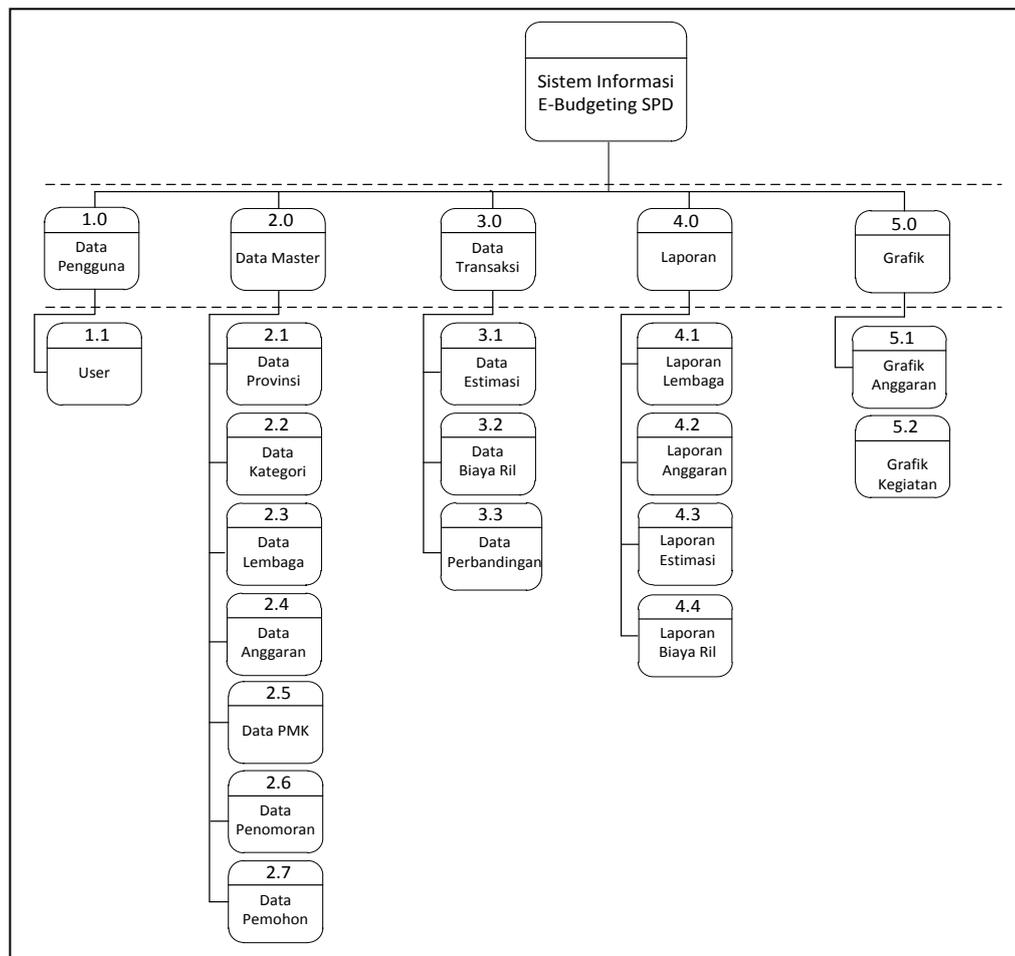
Diagram konteks yang menampilkan arus data dari masing-masing entitas seperti Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi E-Budgeting Anggaran Perjalanan Dinas

2. Diagram Jenjang

Setiap data yang diolah akan melalui prosesnya masing-masing, diagram rinci aliran data dapat digambarkan berdasarkan diagram jenjang proses seperti yang ditampilkan Gambar 3.4

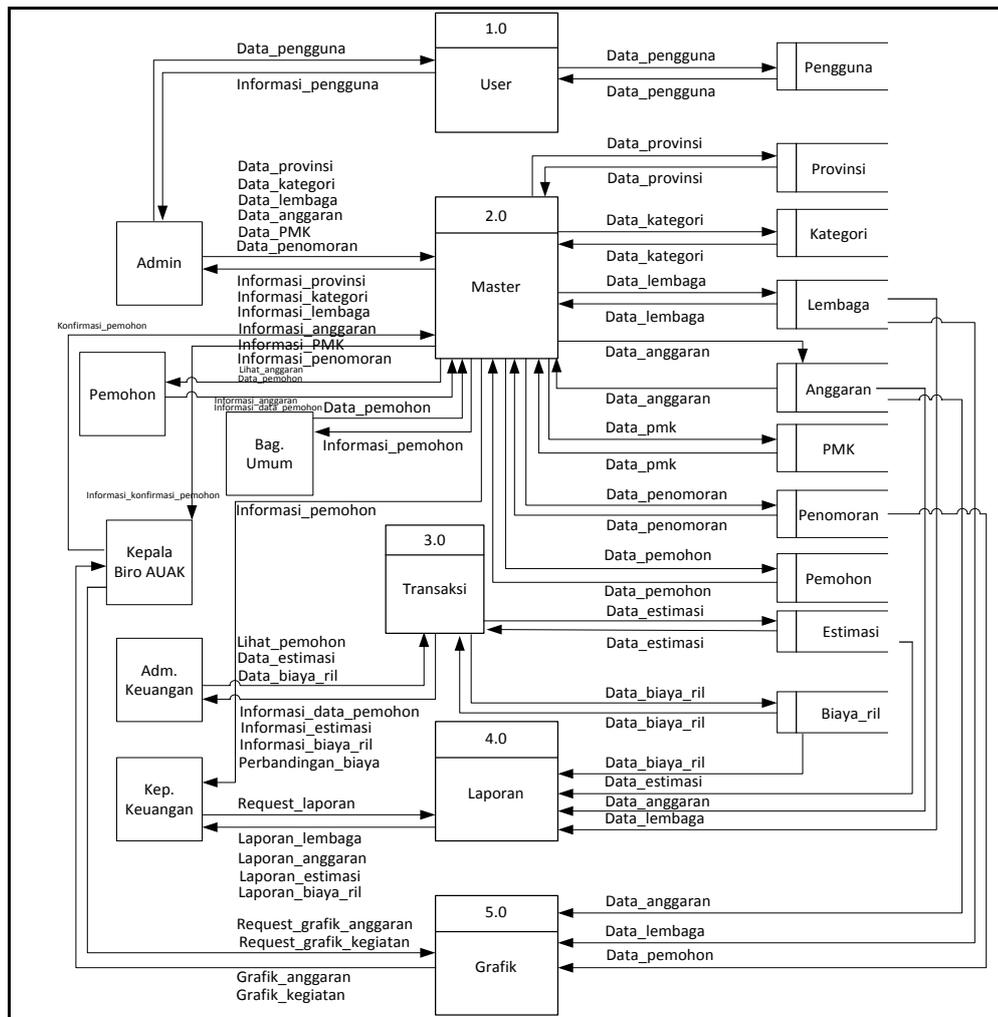


Gambar 3.4 Diagram Jenjang Proses Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas

3. Diagram Level 0

Setiap data yang diolah akan melalui prosesnya masing-masing, diagram rinci aliran data dapat digambarkan berdasarkan diagram level 0 proses seperti yang ditampilkan Gambar 3.5, dimana setiap proses yang dijalankan antara lain pengelolaan pengguna, master (meliputi: data provinsi, data kategori, data lembaga, data anggaran, data PMK, data penomoran dan data pemohon), pengelolaan transaksi (meliputi: data estimasi, data biaya riil dan data

perbandingan) dan laporan (meliputi: laporan lembaga, laporan anggaran, laporan estimasi dan laporan biaya riil) dan grafik (meliputi grafik anggaran dan grafik kegiatan).

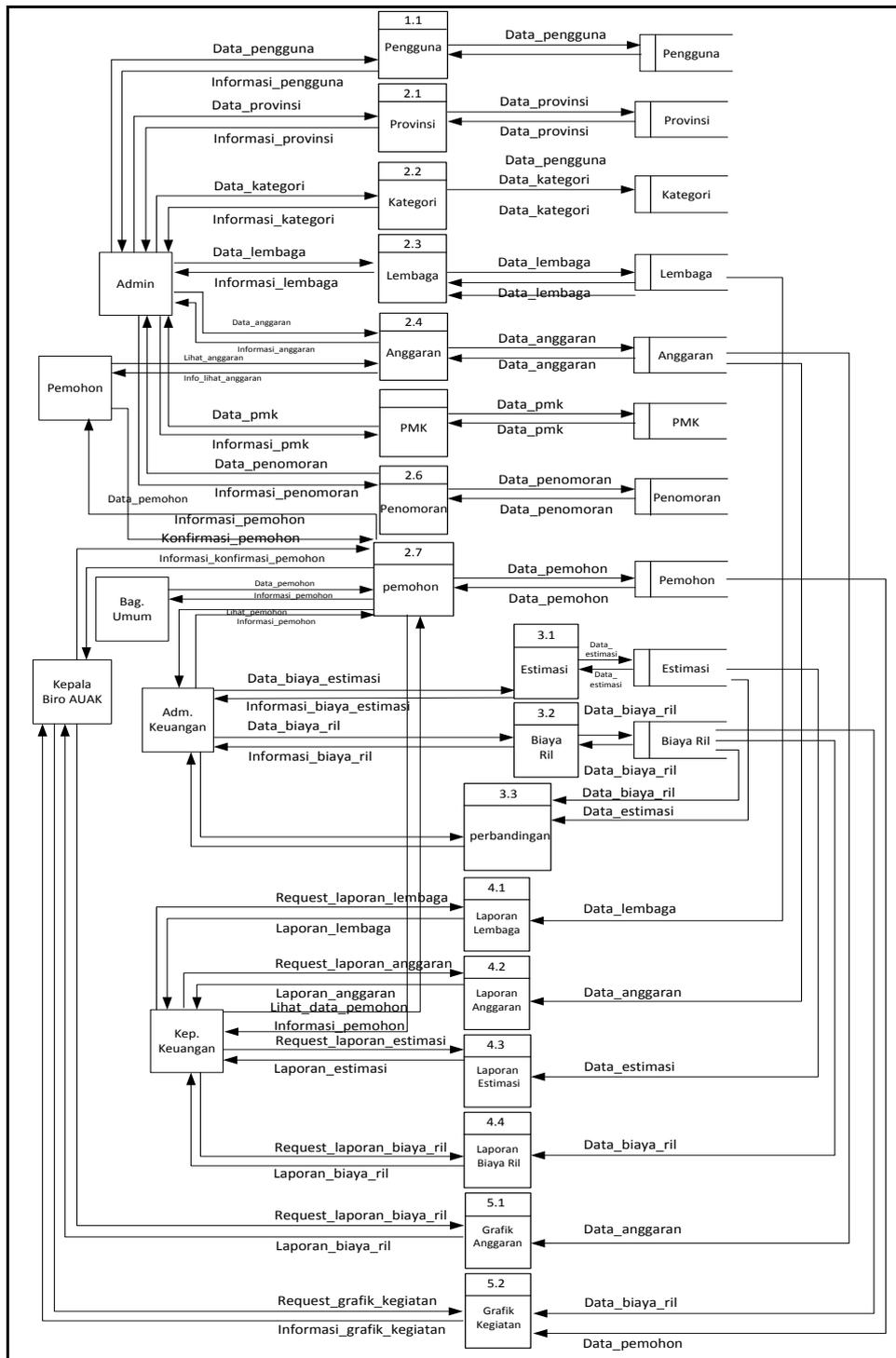


Gambar 3.5 Diagram Level 0 Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas

4. Diagram Level 1

Diagram level 1 menggambarkan aliran data secara lebih detail berdasarkan diagram level 0. Adapun proses yang ditampilkan adalah data pengguna, provinsi, data kategori, data lembaga, data anggaran, data PMK, data penomoran, data pemohon, data estimasi, data biaya riil, data perbandingan, laporan lembaga, laporan anggaran, laporan estimasi, laporan biaya riil, grafik

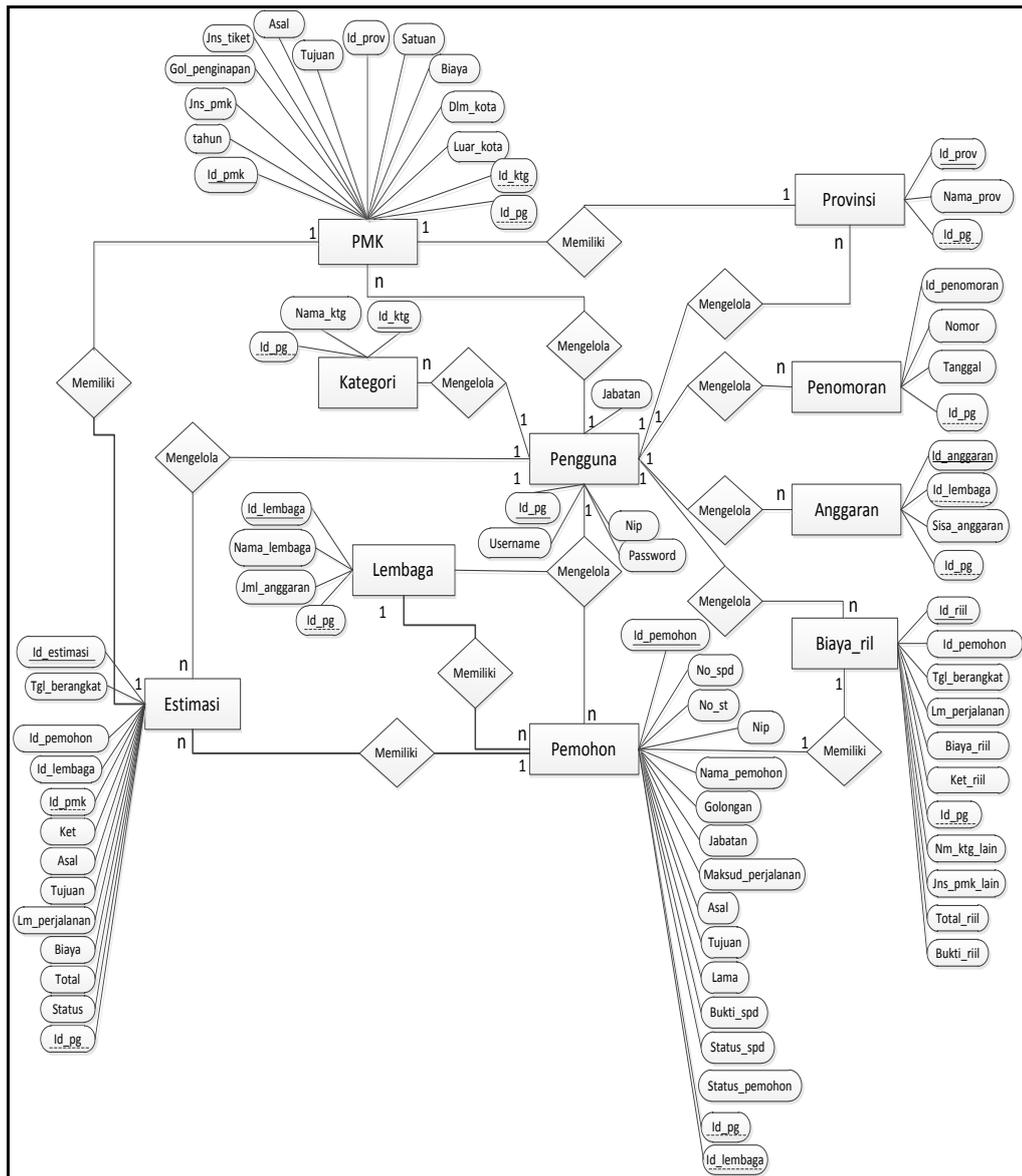
anggaran dan grafik kegiatan. Setiap aliran data seperti yang ditampilkan Gambar 3.6



Gambar 3.6 Diagram Level 1 Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas

3.2.3.6 Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Berikut adalah rancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*) pada Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan dinas Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang:



Gambar 3.7 ERD Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas

3.2.3.7 Perancangan Database

Berikut adalah rancangan tabel basis data yang ada pada Sistem Informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan dinas Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

1. Tabel Pengguna

Merupakan tabel yang berfungsi bagi user untuk masuk kedalam sistem. Pada sistem ini diberikan 4 (empat) hak akses yaitu admin, biro AUPK, kepala bagian keuangan dan admin keuangan. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel pengguna:

Nama Tabel : pengguna

Primary Key : id_pg

Foreign Key : -

Tabel 3.4 Tabel pengguna

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_pg	Int	11	ID Pengguna (PK)
<i>Username</i>	Varchar	30	Nama Pengguna
Nip	Varchar	30	NIP
<i>Password</i>	Varchar	30	<i>Password</i>
Jabatan	Varchar	20	Jabatan

2. Tabel Provinsi

Merupakan tabel yang berfungsi untuk mengelolah data provinsi untuk pendataan PMK dan data transaksi meliputi data estimasi dan biaya riil. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel provinsi.

Nama Tabel : provinsi

Primary Key : id_prov

Foreign Key : id_pg

Tabel 3.5 Tabel Provinsi

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_prov	int	11	ID Provinsi (PK)
nama_prov	Varchar	40	Nama Provinsi
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

3. Tabel Kategori

Tabel kategori berisi data kategori PMK. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel kategori.

Nama Tabel : kategori

Primary Key : id_ktg

Foreign Key : id_pg

Tabel 3.6 Tabel Kategori

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_ktg	Int	11	ID kategori (PK)
nama_ktg	Varchar	30	Nama Kategori
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

4. Tabel Lembaga

Tabel lembaga berisi data unit/lembaga yang dapat melakukan perjalanan dinas. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel lembaga :

Nama Tabel : Lembaga
 Primary Key : id_lembaga
 Foreign Key : id_pg

Tabel 3.7 Tabel Lembaga

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_lembaga	int	11	ID Lembaga (PK)
nama_lembaga	Varchar	40	Nama Lembaga
jml_anggaran	Int	11	Anggaran
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

5. Tabel Anggaran

Merupakan tabel yang berfungsi mengolah data anggaran setiap lembaga. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel anggaran :

Nama Tabel : anggaran
 Primary Key : id_anggaran
 Foreign Key : id_lembaga, id_pg

Tabel 3.8 Tabel Anggaran

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_anggaran	Int	11	ID Anggaran (PK)
id_lembaga	Int	11	ID Lembaga (FK)
sisa_anggaran	Int	11	Sisa Anggaran
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

6. Tabel PMK

Merupakan tabel yang berfungsi sebagai panduan dalam membuat estimasi perjalanan dinas. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel pmk :

Nama Tabel : pmk
 Primary Key : id_pmk
 Foreign Key : id_ktg, id_pg

Tabel 3.9 Tabel PMK

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_pmk	Int	11	ID PMK (PK)
tahun	Year	4	Tahun
jns_pmk	Text		Jenis PMK
Gol_penginapan	Text		Golongan Penginapan
jns_tiket	Varchar	10	Jenis Tiket
asal	Varchar	30	Asal
tujuan	Varchar	30	Tujuan
id_prov	Varchar	30	Provisi
satuan	Varchar	30	Satuan
biaya	Int	11	Biaya
dlm_kota	Varchar	30	Dalam Kota
luar_kota	Varchar	30	Luar Kota
id_ktg	Int	11	ID Kategori (FK)
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

7. Tabel Penomoran

Merupakan tabel yang berfungsi untuk mendata nomor pmk dan tanggal pmk.

Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel penomoran :

Nama Tabel : penomoran
 Primary Key : id_penomoran
 Foreign Key : id_pg

Tabel 3.10 Tabel Penomoran

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_penomoran	int	11	ID Penomoran (PK)
nomor	Text		Nomor
tanggal	Date		Tanggal
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)

8. Tabel Pemohon

Merupakan tabel yang berfungsi untuk mendata pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas. Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel pemohon :

Nama Tabel : pemohon
 Primary Key : id_pemohon
 Foreign Key : id_pg,id_lembaga

Tabel 3.11 Tabel Pemohon

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_pemohon	Int	11	ID Pengguna (PK)
no_spd	Varchar	30	Nomor SPD
no_st	Varchar	30	Nomor Surat Tugas
nip	Varchar	30	NIP
nama_pemohon	Varchar	30	Nama Pemohon
golongan	Varchar	30	Golongan
jabatan	Varchar	30	Jabatan
maksud_perjalanan	Text		Maksud Perjalanan Dinas
asal	Text		Asal
tujuan	Text		Tujuan
lama	Int	11	Lama
bukti_spd	Text		Bukti SPD
status	Text		Status
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)
id_lembaga	Int	11	ID Lembaga (FK)

9. Tabel Estimasi

Merupakan tabel yang berfungsi untuk memperkirakan anggaran yang akan keluar pada saat melakukan perjalanan dinas sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan (PMK). Berikut adalah *field-field* yang ada pada tabel estimasi :

Nama Tabel : estimasi
 Primary Key : id_estimasi
 Foreign Key : id_pemohon, id_lembaga, id_pmk, id_pg

Tabel 3.12 Tabel Estimasi

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_estimasi	int	2	ID Estimasi (PK)
Tgl_berangkat	Date		Tanggal Berangkat
Id_pemohon	Int	11	ID Pemohon (FK)
Id_lembaga	Int	11	ID Lembaga (FK)
Id_pmk	Int	11	ID PMK (FK)
Ket	Text		Keterangan
Asal	Varchar	30	Asal
Tujuan	Varchar	30	Tujuan
Lm_perjalanan	Int	11	Lama Perjalanan
Biaya	Int	11	Biaya

Total	Int	11	Total
Id_pg	int	1	ID Pengguna (FK)

10. Tabel Biaya_riil

Merupakan tabel yang berfungsi bagi user untuk dalam mengolah data untuk memastikan tersedia atau tidaknya anggaran setiap lembaga. Berikut adalah field-field yang ada pada tabel biaya_riil:

Nama Tabel : Biaya_riil

Primary Key : id_riil

Foreign Key : id_pg

Tabel 3.13 Tabel Biaya_riil

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_riil	Int	11	ID Data Biaya Riil (PK)
Id_pemohon	Int	11	ID Pemohon
Tgl_berangkat	Date		Tanggal Berangkat
Lm_perjalanan	Int	11	Lama Perjalanan
Biaya_riil	Int	11	Biaya Riil
Ket_riil	Text		Keterangan
id_pg	Int	11	ID Pengguna (FK)
Nm_ktg_lain	Varchar	30	Nama Kategori Lain
Jns_pmk_lain	Varchar	30	Jenis PMK Lain
Total_riil	Int	11	Total Riil
Bukti_riil	Varchar	30	Bukti Riil

3.2.3.8 Perancangan *Interface*

Merupakan rancangan antarmuka sistem yang akan dilakukan oleh admin, Kepala Biro AUPK, kepala bagian keuangan dan Administrasi keuangan.

1. Perancangan *Interface Admin*

a. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dirancang untuk dapat menerima masukkan data berupa *username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.8 berikut ini:

Logo

Username

Password

Gambar 3.8 Perancangan *Interface* halaman *Login*

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

Perancangan *interface* halaman utama dengan hak akses sebagai admin memiliki menu-menu sebagai berikut: *User*, menu master (meliputi: Data provinsi, kategori, lembaga, data anggaran, pmk dan data penomoran Seperti ditampilkan pada Gambar 3.9 berikut ini:

Logo E-Budgeting SPD Username: [Meytasari], Jabatan: [Admin] User ▾

Master ▾

- Data Provinsi
- Data Kategori
- Data Lembaga
- Data Anggaran
- Data PMK
- Data Penomoran

Selamat Bekerja,

Gambar 3.9 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface Input Data Pengguna*

Perancangan *interface input* data pengguna menampilkan *form* data master pengguna yang oleh Admin, masukkan berupa *username*, *password*, dan jabatan seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.10 berikut ini:

Gambar 3.10 Perancangan *Interface Halaman Input Data Pengguna*

d. Perancangan *Interface Data Pengguna*

Berikut adalah halaman menu untuk Data pengguna seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.11

No	Username	NIP	Password	Jabatan	Proses
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus

Gambar 3.11 Perancangan *Interface Halaman Data Pengguna*

e. Perancangan *Interface Input Data Provinsi*

Perancangan *interface input* data provinsi menampilkan *input* nama provinsi dan mempunyai dua *button* simpan dan data provinsi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.12 berikut ini:

The screenshot shows the 'Input Data Provinsi' interface. At the top, there is a header with 'Logo', 'E-Budgeting SPD', 'Username: [Meytasari], Jabatan: [Admin]', and a 'User' dropdown. On the left, a 'Master' menu is expanded to show 'Data Provinsi', 'Data Kategori', 'Data Lembaga', 'Data Anggaran', 'Data PMK', and 'Data Penomoran'. The main content area is titled 'Input Data Provinsi' and contains a form with a 'Nama Provinsi' input field containing 'XXXXXXXX', and two buttons: 'Simpan' and 'Data Provinsi'.

Gambar 3.12 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data* Provinsi

f. Perancangan *Interface Data Provinsi*

Berikut adalah halaman menu untuk Data provinsi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.13

The screenshot shows the 'Data Provinsi' interface. At the top, there is a header with 'Logo', 'E-Budgeting SPD', 'Username: [Meytasari], Jabatan: [Admin]', and a 'User' dropdown. On the left, a 'Master' menu is expanded to show 'Data Provinsi', 'Data Kategori', 'Data Lembaga', 'Data Anggaran', 'Data PMK', and 'Data Penomoran'. The main content area is titled 'Data Provinsi' and contains a table with the following data:

No	Nama Provinsi	Proses
x	XXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXX	Edit Hapus

Below the table, there is a 'Showing 1 to 7 of 1 entries' and 'Previous 1 Next' navigation. Above the table, there is a 'Tambah Provinsi' button, a 'Show 10 entries' dropdown, and a 'Search:' input field.

Gambar 3.13 Perancangan *Interface* Halaman *Data Provinsi*

g. Perancangan *Interface Input Data Kategori*

Perancangan *interface input* data kategori menampilkan *input* nama kategori dan mempunyai dua *button* simpan dan data kategori seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.14 berikut ini:

The screenshot shows the 'Input Data Kategori' form within the E-Budgeting SPD application. The form contains a text input field for 'Nama Kategori' with the placeholder text 'XXXXXXXXXX'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' and 'Data Kategori'. The interface also includes a 'Master' menu on the left with options like 'Data Provinsi', 'Data Kategori', 'Data Lembaga', 'Data Anggaran', 'Data PMK', and 'Data Penomoran'. The top right corner shows the user profile 'User' and the application title 'E-Budgeting SPD' with the user's name and job title.

Gambar 3.14 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data* kategori

h. Perancangan *Interface Data Kategori*

Berikut adalah halaman menu untuk Data kategori seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.15

The screenshot shows the 'Data Kategori' menu within the E-Budgeting SPD application. The menu includes a 'Tambah Kategori' button, a 'Show' dropdown set to '10 entries', and a search field. Below these is a table with the following data:

No	Nama Kategori	Proses
x	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 7 of 1 entries' and 'Previous 1 Next'.

Gambar 3.15 Perancangan *Interface* Halaman Data kategori

i. Perancangan *Interface Input Data Lembaga*

Perancangan *interface input* data kategori menampilkan *input* nama lembaga dan jumlah anggaran serta mempunyai dua *button* simpan dan data lembaga seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.16 berikut ini:

Gambar 3.16 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Lembaga*

j. Perancangan *Interface Data Lembaga*

Berikut adalah halaman menu untuk Data kategori seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.17

No	Nama Lembaga	Jml. Anggaran	Proses
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus

Gambar 3.17 Perancangan *Interface* Halaman *Data Lembaga*

k. Perancangan *Interface Input Data Anggaran*

Perancangan *interface input* data anggaran menampilkan *input* nama lembaga dan sisa anggaran serta mempunyai dua *button* simpan dan data anggaran seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.18 berikut ini:

Gambar 3.18 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Anggaran*

l. Perancangan *Interface Data Anggaran*

Berikut adalah halaman menu untuk Data anggaran seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.19

No	Nama Lembaga	Sisa Anggaran	Proses
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus

Gambar 3.19 Perancangan *Interface* Halaman *Data Anggaran*

m. Perancangan *Interface Input Data PMK*

Perancangan *interface input* data pmk menampilkan kategori pilihan, tahun pilihan, jenis pmk pilihan, *input* asal, tujuan, provinsi pilihan, satuan pilihan, *input* biaya, dalam negeri, dan luar negeri serta mempunyai dua *button* simpan dan data pmk

Gambar 3.20 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data PMK*

n. Perancangan *Interface Data PMK*

Berikut adalah halaman menu untuk Data pmk seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.21

No	Kategori PMK	Jns. PMK	Tahun	Asal	Tujuan	Provinsi	Satuan	Biaya	Proses
x	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	Edit Hapus
x	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	Edit Hapus

Gambar 3.21 Perancangan *Interface* Halaman *Data PMK*

o. Perancangan *Interface Input Data Penomoran*

Perancangan *interface input* data penomoran menampilkan *input* nomor pmk dan pilih tanggal pmk seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.22

The screenshot shows the 'Input Data Penomoran' form within the E-Budgeting SPD application. The form is titled 'Input Data Penomoran' and contains two input fields: 'Nomor PMK' with a placeholder 'XXXXXXXX' and 'Tanggal' with a placeholder 'dd-mm-yy'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' and 'Data Penomoran'. The interface also features a sidebar menu with 'Data Penomoran' selected and a user profile at the top right.

Gambar 3.22 Perancangan *Interface Input* Halaman Data Penomoran

p. Perancangan *Interface Data Penomoran*

Perancangan *interface input* data penomoran menampilkan *input* nomor pmk dan pilih tanggal pmk seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.23

The screenshot shows the 'Data Penomoran' table within the E-Budgeting SPD application. The table has four columns: 'No', 'Nomor PMK', 'Tanggal PMK', and 'Proses'. It displays two rows of data with placeholder values. The interface also includes a 'Tambah Penomoran' button, a 'Show 10 entries' dropdown, a search field, and pagination controls at the bottom.

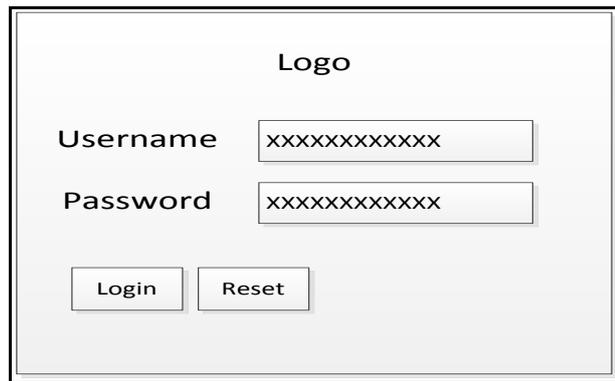
No	Nomor PMK	Tanggal PMK	Proses
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus
x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Edit Hapus

Gambar 3.23 Perancangan *Interface Input* Halaman Data Penomoran

2. Perancangan *Interface* Bag. Umum

a. Perancangan *Interface Login*

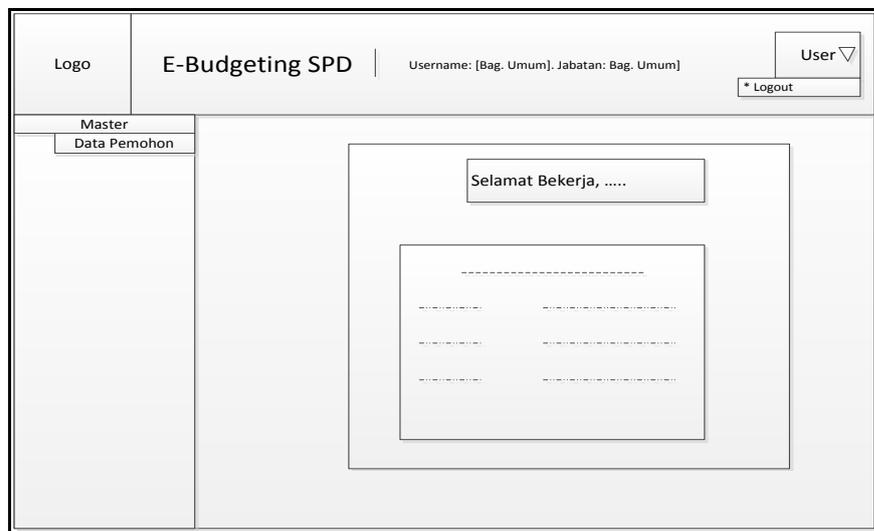
Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dirancang untuk dapat menerima masukkan data berupa *username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.24 berikut ini :



Gambar 3.24 Perancangan *Interface* Halaman *Login*

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

Pada halaman ini merupakan perancangan halaman utama dengan hak akses sebagai Bagian Umum yang memiliki fungsi untuk mengelola data pemohon yang belum pernah terdaftar dalam melakukan perjalanan dinas untuk menamatkan *username* dan *password* ketika akan melakukan perjalanan dinas lagi dan merubah status posisi surat seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.25 berikut ini:



Gambar 3.25 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Pemohon*

Perancangan *interface input* data pemohon menampilkan pilihan kategori pemohon, golongan, jabatan, NIP, nama pemohon, lembaga, maksud perjalanan dinas, asal, tujuan, lama, *username* dan *password* serta mempunyai dua *button* simpan dan data pemohon seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.26 berikut ini:

Gambar 3.26 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Pemohon*

d. Perancangan *Interface* Data Pemohon

Berikut adalah halaman menu untuk Data estimasi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.27

No	Nama	Dari Lembaga	No. SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Berkas	Alasan Ditolak	Proses
x	xxxxxxx	xxxxxxx	Input No. SPD	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Keterangan	xxx	Pilihan	xxxxxxx	Hapus
x	xxxxxxx	xxxxxxx	Input No. SPD	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Keterangan	xxx	Pilihan	xxxxxxx	Hapus

Gambar 3.27 Perancangan *Interface* Halaman Data Pemohon

Pada Gambar 3.27 diatas terdapat *button* nomor SPD yang akan dimasukkan oleh Bagian Umum apabila perjalanan dinas yang akan dilakukan oleh pemohon telah mendapatkan persetujuan dari Kepala Biro AUPK/ status SPD telah di ACC seperti gambar berikut ini :

The screenshot shows a web application interface for 'E-Budgeting SPD'. At the top left is a 'Logo' placeholder. The main header contains 'E-Budgeting SPD' and 'Username: [Bag. Umum], Jabatan: Bag. Umum'. On the top right, there is a 'User' dropdown menu and a '* Logout' button. A left sidebar menu includes 'Master' and 'Data Pemohon'. The main content area features a form titled 'Input No. SPD' with a single text input field and a 'Simpan' button.

Gambar 3.28 Perancangan *Interface* Halaman *Input No. SPD*

3. Perancangan *Interface* Pemohon

a. Perancangan *Interface* Login

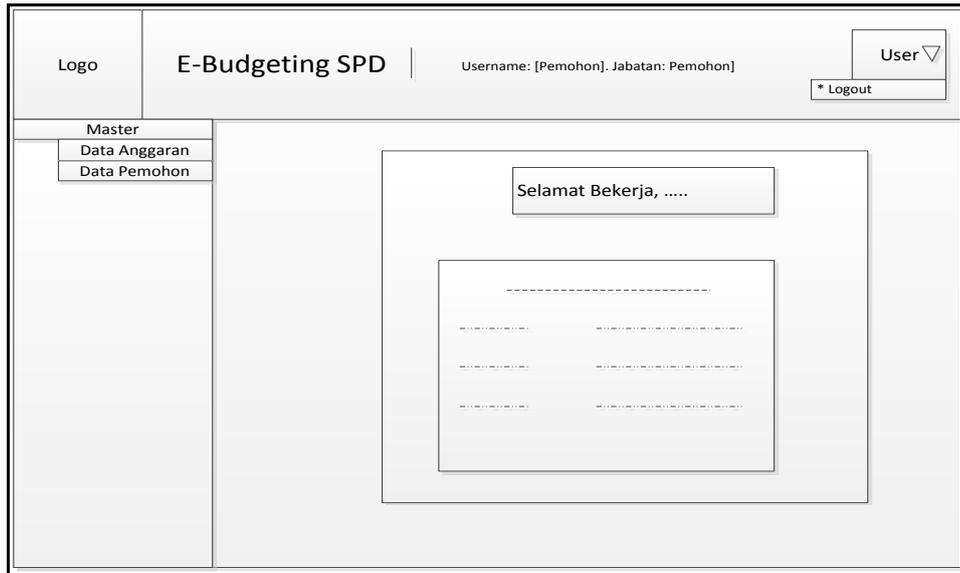
Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dirancang untuk dapat menerima masukkan data berupa *username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.29 berikut ini:

The screenshot shows a login form with a 'Logo' placeholder at the top. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password', both containing 'XXXXXXXXXXXX'. At the bottom of the form are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

Gambar 3.29 Perancangan *Interface* Halaman *Login*

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

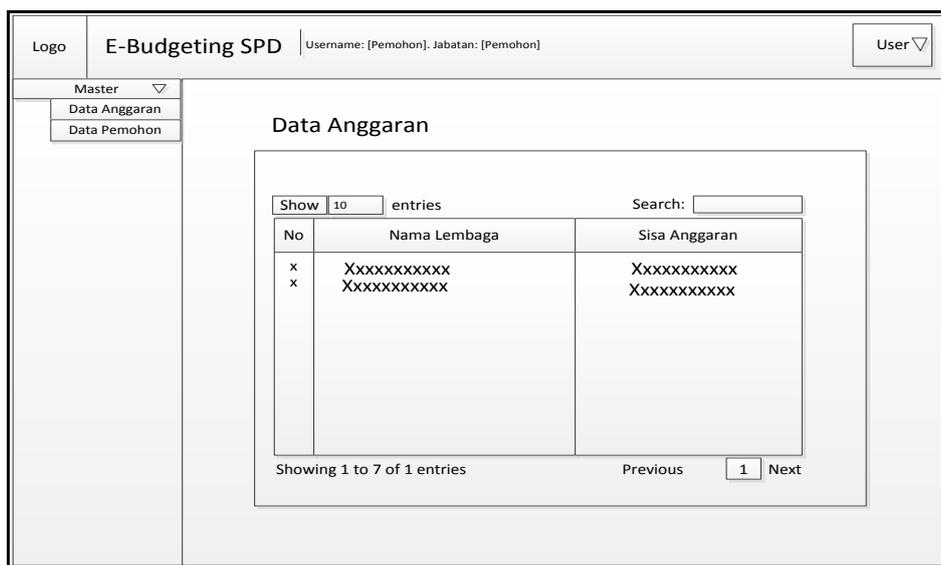
Pada halaman ini merupakan perancangan halaman utama dengan hak akses sebagai Pemohon untuk dapat menginputkan data diri pemohon untuk melakukan perjalanan dinas dan mengecek posisi surat seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.30 berikut ini



Gambar 3.30 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface* Halaman Data Anggaran

Berikut adalah halaman menu untuk Data anggaran seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.31



Gambar 3.31 Perancangan *Interface* Halaman Data Anggaran

d. Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Pemohon*

Perancangan *interface input* data pemohon menampilkan pilihan kategori pemohon, golongan, jabatan, no spd, no st, nip, nama pemohon, maksud perjalanan dinas, asal, tujuan, lama, *username* dan *password* serta mempunyai dua *button* simpan dan data pemohon seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.32 berikut ini:

The screenshot shows a web application interface for 'E-Budgeting SPD'. The main content area is titled 'Input Data Pemohon'. It contains the following fields and controls:

- Kategori Pemohon : --Pilihan-- (dropdown)
- Golongan : --Pilihan-- (dropdown)
- Jabatan : --Pilihan-- (dropdown)
- NIP : xxxxxxxx (text input)
- Nama Pemohon : xxxxxxxx (text input)
- Lembaga : --Pilih Lembaga-- (dropdown)
- Maksud Perjalanan Dinas : xxxxxxxx (text input)
- Asal : xxxxxxxx (text input)
- Tujuan : xxxxxxxx (text input)
- Lama : 999999 (text input)
- Username : xxxxxxxx (text input)
- Password : xxxxxxxx (text input)
- Buttons: Simpan, Data Pemohon

Gambar 3.32 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Pemohon*

e. Perancangan *Interface* Halaman *Data Pemohon*

Berikut adalah halaman menu untuk Data pemohon seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.33

The screenshot shows a web application interface for 'E-Budgeting SPD'. The main content area is titled 'Data Pemohon'. It features a table with the following columns and data:

No	Nama	Dari Lembaga	No. SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Berkas	Alasan ditolak
x	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx
x	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Additional interface elements include a search bar, pagination controls (Showing 1 to 7 of 1 entries, Previous, 1, Next), and a sidebar menu with 'Data Pemohon' selected.

Gambar 3.33 Perancangan *Interface* Halaman *Input Data Pemohon*

4. Perancangan *Interface* Adm. Keuangan

a. Perancangan *Interface* Login

Perancangan *interface* login memiliki *form* yang dirancang untuk dapat menerima masukkan data berupa *username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.34 berikut ini:

Gambar 3.34 Perancangan *Interface* Halaman Login

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

Pada halaman ini merupakan perancangan halaman utama dengan hak akses sebagai kepala Adm. Keuangan yang memiliki menu laporan (meliputi: laporan lembaga, laporan anggaran, laporan estimasi dan laporan biaya riil) seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.35 berikut ini:

Gambar 3.35 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface* Input Data Transaksi-Estimasi

Perancangan *interface* input menu transaksi pada data estimasi menampilkan pilihan kategori pmk, jenis pmk, nama pemohon, asal, tujuan, tanggal berangkat,

lembaga, *input* banyak, keterangan, biaya satuan dan total tampil secara otomatis berdasarkan provinsi di data pmk di *input* serta mempunyai dua *button* simpan dan data estimasi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.36 berikut ini:

The screenshot shows the 'Input Data Estimasi' form in the E-Budgeting SPD application. The form is titled 'Input Data Estimasi' and contains the following fields and controls:

- Kategori PMK: --Pilihan-- (dropdown)
- Jns. PMK: --Pilihan-- (dropdown)
- Nama Pemohon: --Pilihan-- (dropdown)
- Asal: --Pilihan-- (dropdown)
- Tujuan: --Pilihan-- (dropdown)
- Tgl. Berangkat: dd-mm-yy (date picker)
- Lembaga: --Pilihan-- (dropdown)
- Banyak: xxxxxxxx (text input)
- Keterangan: xxxxxxxx (text input)
- Biaya Satuan: 9999999 (text input)
- Total: 9999999 (text input)
- Buttons: Simpan, Data Estimasi

Gambar 3.36 Perancangan *Interface* Halaman Transaksi *Input* Data Estimasi

d. Perancangan *Interface* data Estimasi

Berikut adalah halaman menu untuk Data estimasi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.37

The screenshot shows the 'Data Estimasi' table in the E-Budgeting SPD application. The table is titled 'Data Estimasi' and contains the following data:

No	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Biaya Satuan	Total	Status	Proses
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999	9999999	99999999	xxxxxxx	Hapus
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999	9999999	99999999	xxxxxxx	Hapus

Gambar 3.37 Perancangan *Interface* Halaman Transaksi Data Estimasi

e. Perancangan *Interface Input Data Transaksi-Biaya Riil*

Perancangan *interface input* data pemohon menampilkan pilihan kategori PMK, jenis pmk, asal, tujuan, banyak, keterangan, biaya dan total serta mempunyai tiga *button* simpan, data ril dan data detail seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.38 berikut ini:

The screenshot shows the 'Input Biaya Riil' form within the E-Budgeting SPD application. The form contains the following fields and buttons:

- Kategori PMK: [xxxxxxxx]
- Jns. PMK: [xxxxxxxx]
- Asal: [xxxxxxxx]
- Tujuan: [xxxxxxxx]
- Banyak: [9999999] Kali
- Keterangan: [xxxxxxxx]
- Biaya: [9999999]
- Total: [9999999]
- Buttons: Simpan, Data Ril, Data Detail

Gambar 3.38 Perancangan *Interface* Halaman Transaksi *Input Data Biaya Riil*

f. Perancangan *Interface Data Biaya Riil*

Berikut adalah halaman menu untuk Data biaya riil seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.39

The screenshot shows the 'Data Biaya Riil' menu within the E-Budgeting SPD application. The menu includes a 'Tambah Biaya Riil' button and a table with the following data:

No	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Biaya Satuan	Total	Proses
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999	999999	99999	Hapus
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999	99999	99999	Hapus

Gambar 3.39 Perancangan *Interface* Halaman Transaksi Data Biaya Riil

g. Perancangan *Interface* Data Perbandingan

Berikut adalah halaman menu untuk Data perbandingan seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.40

The screenshot shows the E-Budgeting SPD interface. The top navigation bar includes the logo, the application name 'E-Budgeting SPD', the user's name and position, and a user selection dropdown. The left sidebar contains a menu with options: Master, Data Pemohon, Transaksi, Data Estimasi, Data Biaya Ril, and Data Perbandingan. The main content area is titled 'Data Pemohon Yang Melakukan Perjalanan Dinas'. It features a 'Show 10 entries' control and a search field. Below this is a table with the following data:

No	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Maksud Perjalanan Dinas	Status Pemohon	Daftar Pernyataan Ril	Perbandingan Biaya
X	XXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXX	Detail	Detail
X	XXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXX	Detail	Detail

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 7 of 1 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Gambar 3.40 Perancangan *Interface* Halaman Transaksi Data Perbandingan

Berikut adalah halaman pada saat *button* detail daftar pernyataan riil di-klik seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.41

The screenshot shows the E-Budgeting SPD interface with the 'Daftar Pernyataan Ril' form displayed. The top navigation bar and left sidebar are the same as in Gambar 3.40. The main content area is titled 'Daftar Pernyataan Ril'. It contains the following information:

Nama Pemohon: xxxxxxxx
Tanggal : xxxxxxxx
Dari Lembaga : xxxxxxxx

Buttons: Kembali, Simpan

Form fields: Pilih Bendahara, Pilih Yang Menerima, Pilih Pembuat Komitmen, Pilih Nomor PMK, Pilih

Table: Biaya Esimasi

No	Kategori PMK	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Tujuan	Provinsi	Lama	Keterangan	Biaya
X	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
X	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Total Ril									XXXXXXXX

Buttons: Cetak, Add

Gambar 3.41 Perancangan *Interface* Halaman Daftar Pernyataan Riil

Berikut adalah halaman pada saat *button* detail perbandingan biaya di-klik seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.42

Logo E-Budgeting SPD Username: [Adm. Keuangan], Jabatan: [Adm. Keuangan] User

Master
 Data Pemohon
 Transaksi
 Data Estimasi
 Data Biaya Ril
 Data Perbandingan

Daftar Pernyataan Ril

Nama Pemohon: xxxxxxxx
 Tanggal : xxxxxxxx
 Dari Lembaga : xxxxxxxx

Kembali

Pilih Bendahara --Pilih-- Pilih Yang Menerima --Pilih-- Pilih Pembuat Komitmen --Pilih-- Pilih Nomor PMK --Pilih-- Simpan

Biaya Esimasi									Cetak	Add
No	Kategori PMK	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Tujuan	Provinsi	Lama	Keterangan	Biaya	
X	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	
X	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	
Total Ril									xxxxxxx	

Gambar 3.42 Perancangan *Interface* Halaman Perbandingan Biaya

Perancangan *interface* data perbandingan pada menu transaksi mempunyai proses detail yang akan menampilkan detail perbandingan biaya estimasi dengan biaya riil serta selisi antara biaya estimasi dan riil.

5. Perancangan *Interface* Kep. Keuangan

a. Perancangan *Interface* Login

Perancangan *interface* login memiliki *form* yang dirancang untuk dapat menerima masukkan data berupa *username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.43 berikut ini:

Logo

Username xxxxxxxxxxxxxx

Password xxxxxxxxxxxxxx

Login Reset

Gambar 3.43 Perancangan *Interface* Halaman Login

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

Pada halaman ini merupakan perancangan halaman utama dengan hak akses sebagai kep. Keuangan yang memiliki menu laporan (meliputi: laporan lembaga,

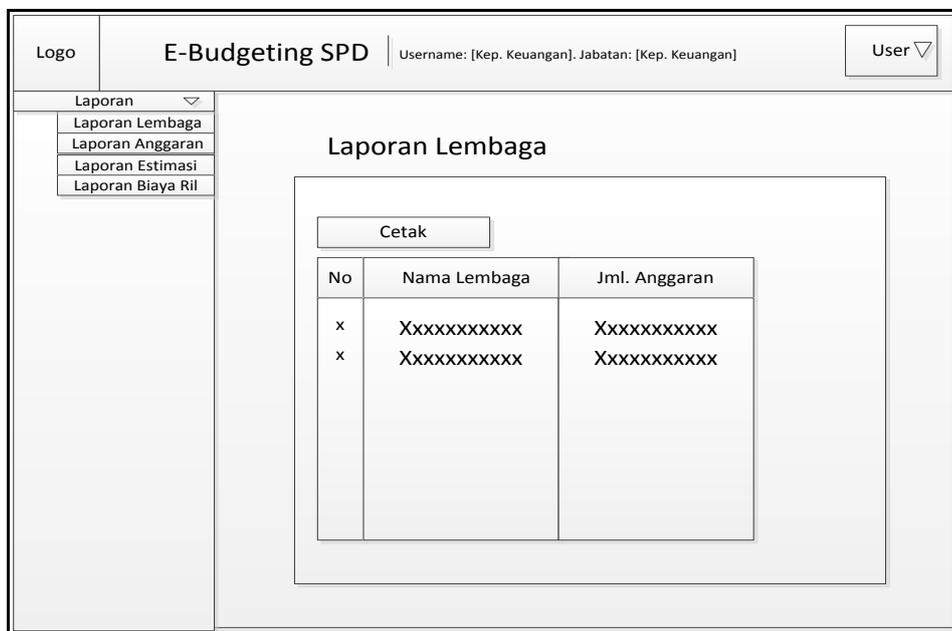
laporan anggaran, laporan estimasi dan laporan biaya riil) seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.44 berikut ini:



Gambar 3.44 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface* Laporan Lembaga

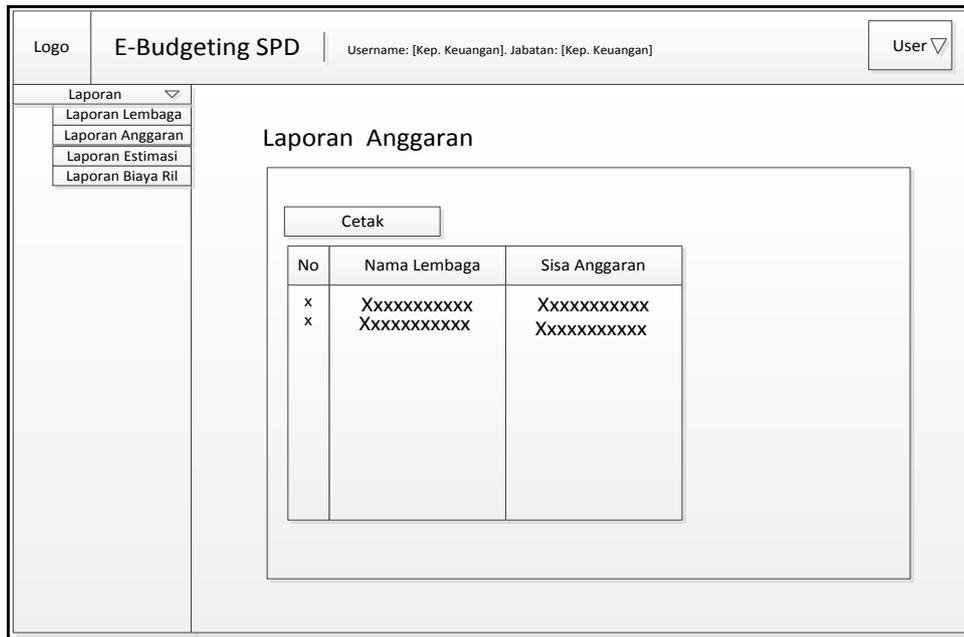
Berikut adalah halaman menu laporan lembaga seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.45



Gambar 3.45 Perancangan *Interface* laporan lembaga

d. Perancangan *Interface* Laporan Anggaran

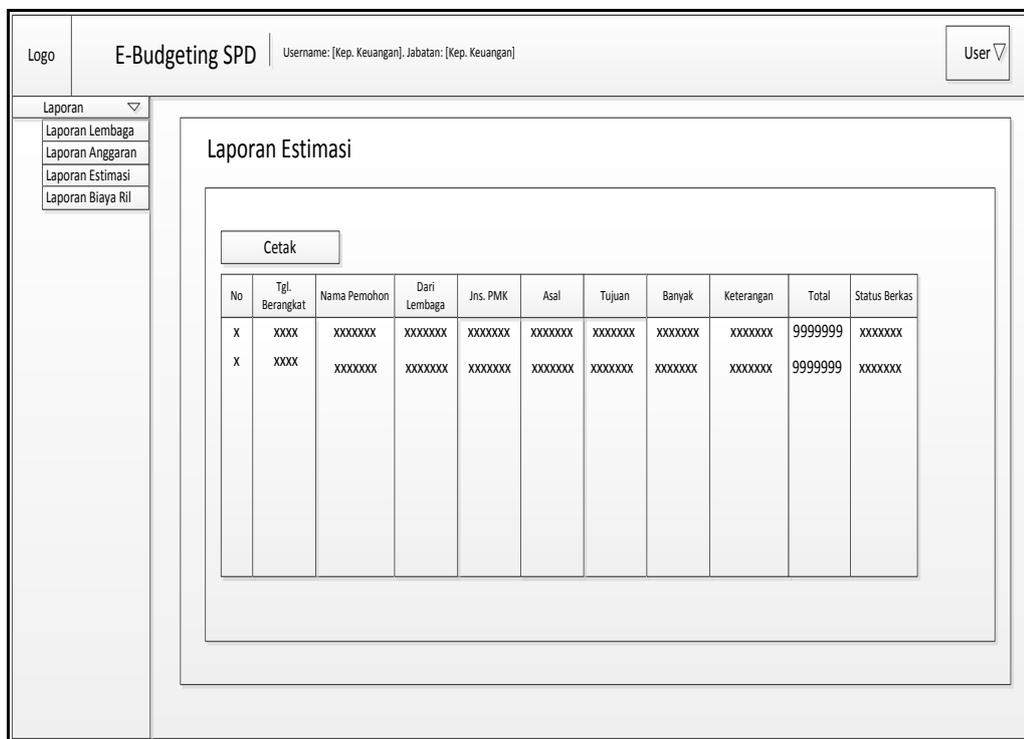
Berikut adalah halaman menu untuk laporan anggaran seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.46



Gambar 3.46 Perancangan *interface* laporan anggaran

e. Perancangan *Interface* Laporan Estimasi

Berikut adalah halaman menu untuk laporan estimasi seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.47



Gambar 3.47 Perancangan *Interface* laporan Estimasi

f. Perancangan *Interface* Laporan Biaya Riil

Berikut adalah halaman menu untuk laporan biaya riil seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.48

The screenshot shows the 'E-Budgeting SPD' interface. At the top, there is a header with 'Logo', 'E-Budgeting SPD', 'Username: [Kep. Keuangan], Jabatan: [Kep. Keuangan]', and a 'User' dropdown menu. On the left, there is a sidebar menu with 'Laporan' expanded, showing options for 'Laporan Lembaga', 'Laporan Anggaran', 'Laporan Estimasi', and 'Laporan Biaya Riil'. The main content area is titled 'Laporan Biaya Riil' and contains a 'Cetak' button and a table with the following data:

No	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Biaya Riil	Keterangan
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
x	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Gambar 3.48 Perancangan *Interface* laporan Biaya Riil

6. Perancangan *Interface* Kepala Biro AUPK

a. Perancangan *Interface* Login

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman *login* yang akan digunakan untuk pengguna kepala biro AUPK masuk ke sistem, Gambar 3.49 berikut ini adalah halaman *login* kepala biro AUPK :

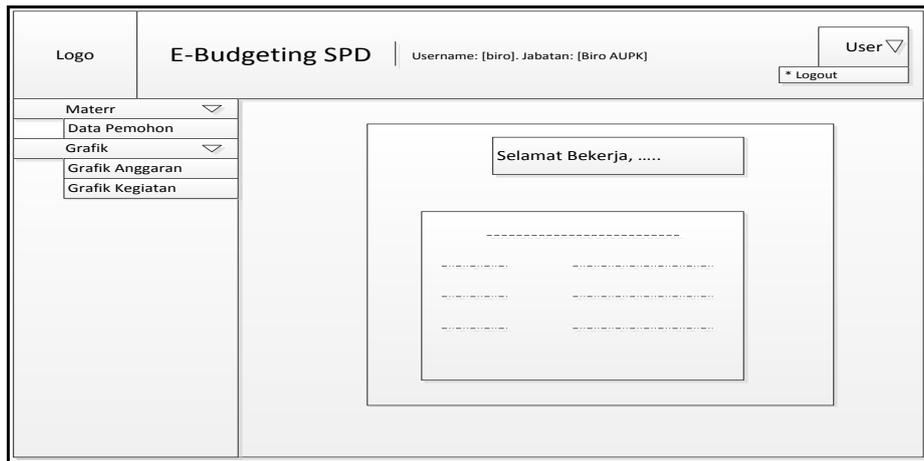
The screenshot shows a login form with the following elements:

- A 'Logo' label at the top center.
- A 'Username' label followed by a text input field containing 'XXXXXXXXXXXX'.
- A 'Password' label followed by a text input field containing 'XXXXXXXXXXXX'.
- Two buttons at the bottom: 'Login' and 'Reset'.

Gambar 3.49 Perancangan *Interface* Login

b. Perancangan *Interface* Halaman Utama

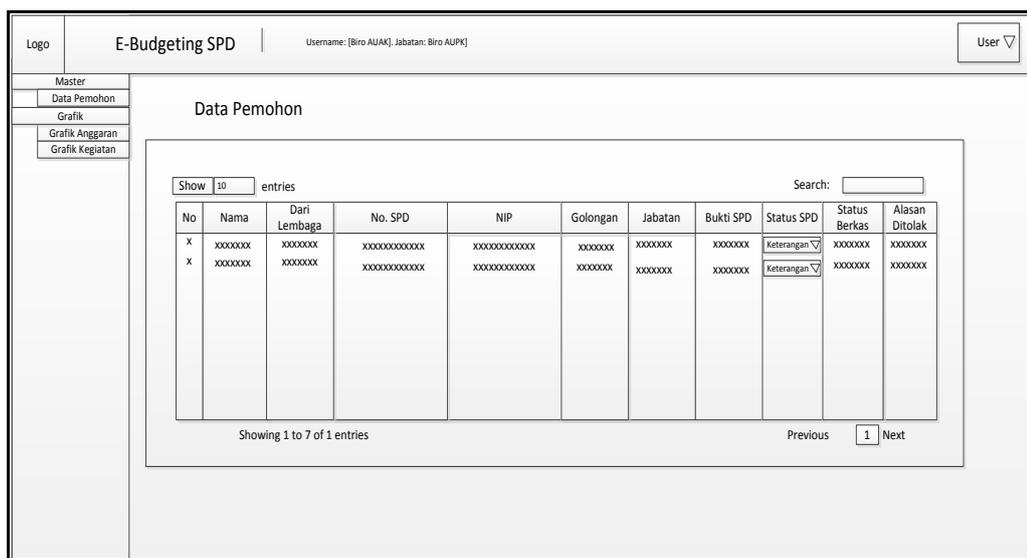
Pada halaman ini merupakan perancangan halaman utama dengan hak akses sebagai kepala biro AUPK yang memiliki menu Master (meliputi: data pemohon) dan menu estimasi (meliputi: data estimasi) dan menu grafik (meliputi: grafik anggaran, grafik kegiatan) seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.50 berikut ini:



Gambar 3.50 Perancangan *Interface* Halaman Utama

c. Perancangan *Interface* Data Pemohon

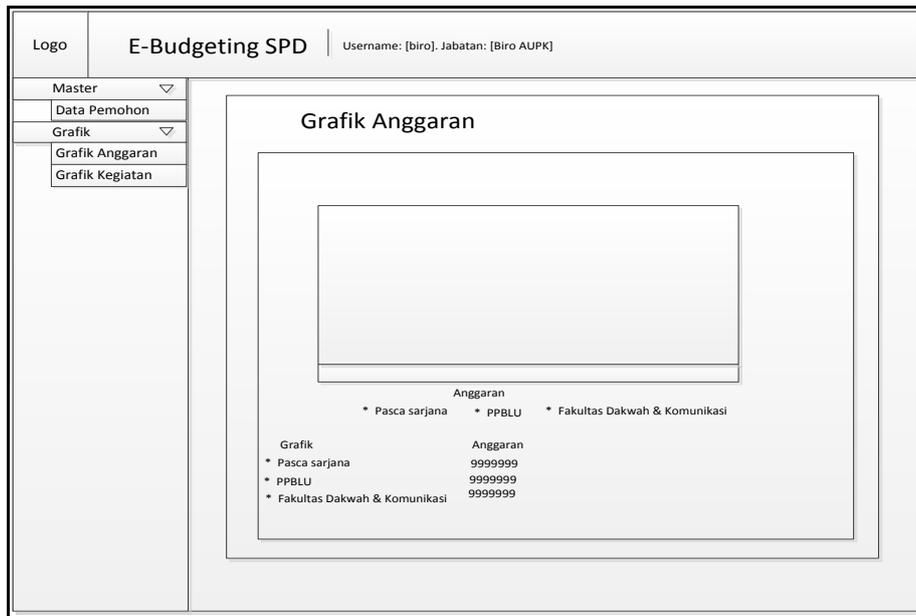
Berikut adalah halaman data pemohon pada menu master dengan hak akses kepala biro AUPK untuk meng-ACC pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas sesuai dengan anggaran yang ada pada lembaga seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.51 berikut:



Gambar 3.51 Perancangan *Interface* Data Pemohon

d. Perancangan *Interface* Grafik Anggaran

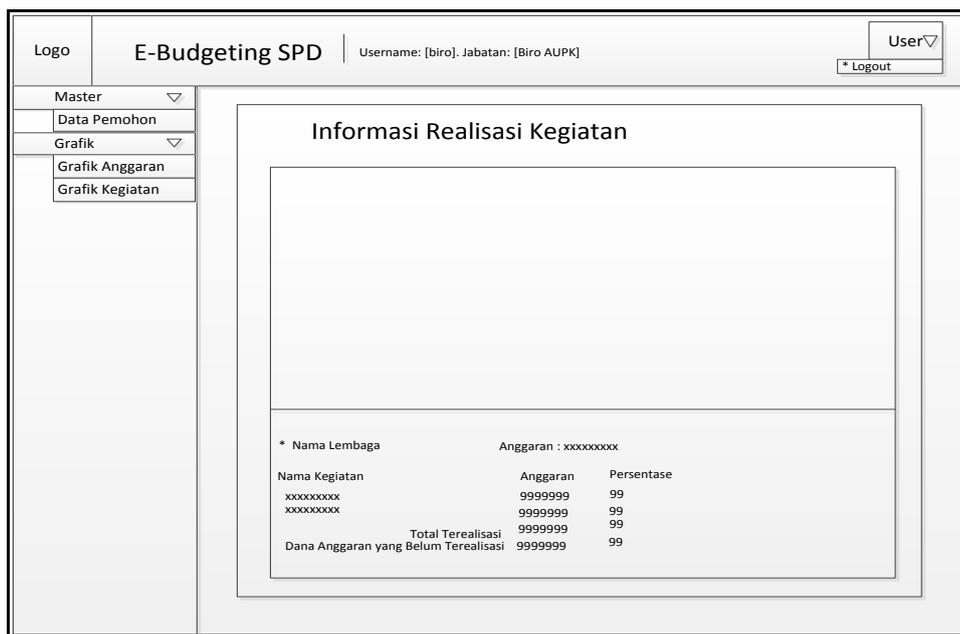
Berikut adalah halaman menu grafik anggaran dengan hak akses kepala biro AUPK seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.52 berikut:



Gambar 3.52 Perancangan *Interface* Grafik Anggaran

e. Perancangan *Interface* Grafik Kegiatan

Berikut adalah halaman menu grafik kegiatan per lembaga dengan hak akses kepala biro AUPK seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.53 berikut:



Gambar 3.53 Perancangan *Interface* Grafik Kegiatan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil

Setelah melewati proses analisa dan perancangan sistem pada bab sebelumnya maka selanjutnya adalah proses pengkodean sistem. Setelah proses pengkodean maka dihasilkan sebuah sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang. Adapun proses pembangunan sistem informasi *E-Budgeting* dibangun berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang sudah dilakukan sebelumnya. Pencapaian dari hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi *E-Budgeting* ini membantu bagian keuangan dalam mengelola data PMK, data pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas, data estimasi dan data biaya riil ketika pulang dari melakukan perjalanan dinas.
2. Sistem informasi ini dapat memberikan informasi realisasi kegiatan lembaga dalam bentuk visual grafik.

4.2 Pembahasan

Sistem informasi *budgeting* ini dibangun bertujuan untuk mempermudah pihak keuangan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan agar dapat meningkatkan kinerja dalam menganggarkan surat perjalanan dinas. Sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas ini terdapat empat pengguna yang berkepentingan untuk membuka sistem yaitu admin, kepala biro AUPK, kepala keuangan dan admin keuangan.

Pengguna pada sistem ini memiliki hak akses yang berbeda sesuai dengan jabatan mereka masing-masing, pemberian hak akses ini diberikan oleh admin yang dapat mengelola data pengguna pada sistem. Terdapat lima menu pada sistem informasi *E-Budgeting* ini yaitu pengguna, master, transaksi, laporan dan grafik, masing-masing menu tersebut hanya bisa diakses oleh user yang memiliki

hak akses pada menu. Admin dapat mengakses menu pengguna (meliputi: tambah pengguna, data pengguna dan *logout*) dan menu master (meliputi: Data provinsi, kategori PMK, lembaga, anggaran, PMK dan penomoran). Kepala biro AUPK dapat mengakses menu Transaksi (meliputi: Data estimasi untuk ACC atau tidaknya pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas) dan grafik (meliputi: grafik anggaran lembaga dan grafik kegiatan untuk melihat sisa anggaran yang digunakan setiap lembaga). Kepala keuangan dapat mengakses menu laporan (meliputi: laporan pemohon, lembaga, anggaran, estimasi dan biaya riil).

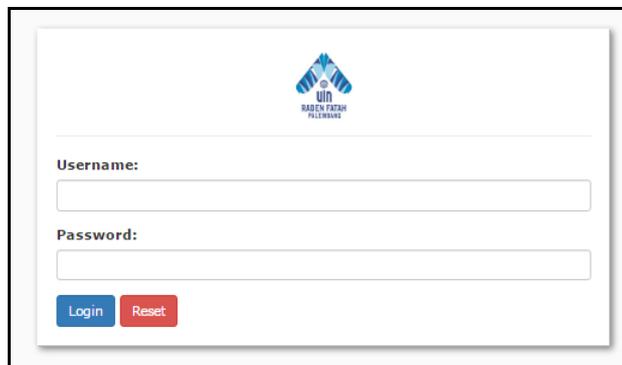
4.3 Pembentukan *Prototype*

Setelah dilakukan pemodelan, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses ini dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya, untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai *database* digunakan MySQL, serta melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian yang dipakai oleh peneliti.

4.3.1 Pembahasan *Database*

Database sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang, maka terdapat 10 tabel yang berisi : tabel pengguna (meliputi: *id_pg*, *username*, *password* dan jabatan), tabel provinsi (meliputi: *id_prov*, *nama_prov*, dan *id_pg*), tabel kategori (meliputi: *id_ktg*, *nama_ktg* dan *id_pg*), tabel lembaga (meliputi: *id_lembaga*, *nama_lembaga*, *jml_anggaran* dan *id_pg*), tabel anggaran (meliputi: *id_anggaran*, *id_lembaga*, *sisa_anggaran* dan *id_pg*), tabel PMK (meliputi: *id_pmk*, *tahun*, *jns_pmk*, *jns_tiket*, *asal*, *tujuan*, *id_prov*, *satuan*, *biaya*, *dln_kota*, *luar_kota*, *id_ktg* dan *id_pg*), tabel penomoran (meliputi: *id_penomoran*, *nomor*, *tanggal* dan *id_pg*), tabel pemohon (meliputi: *id_pemohon*, *no_spd*, *no_st*, *nip*, *nama_pemohon*, *golongan*, *jabatan*, *maksud_perjalanan*, *asal*, *tujuan*, *lama*, *bukti_spd*, *status_spd*, *id_pg* dan *id_lembaga*), tabel estimasi (meliputi: *id_estimasi*, *tgl_berangkat*, *id_pemohon*, *id_lembaga*, *id_pmk*, *ket*, *asal*, *tujuan*, *lm_perjalanan*, *biaya*, *total* dan *id_pg*) dan

akses dari *input username* dan *password* tersebut. Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

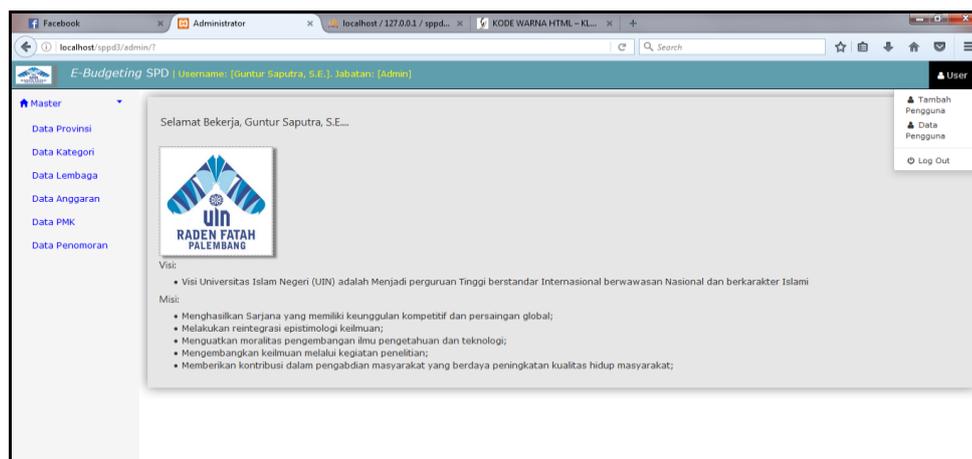


Gambar 4.2 Halaman *Login*

Pada bagian *login username* dan *password* pengguna harus dimasukan dengan benar dan setelah tombol *login* di *klik* maka pengguna akan masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* dan halaman akan berpindah ke halaman utama yang akan menjadi halaman awal saat pengguna berhasil *login* ke dalam sistem.

2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*



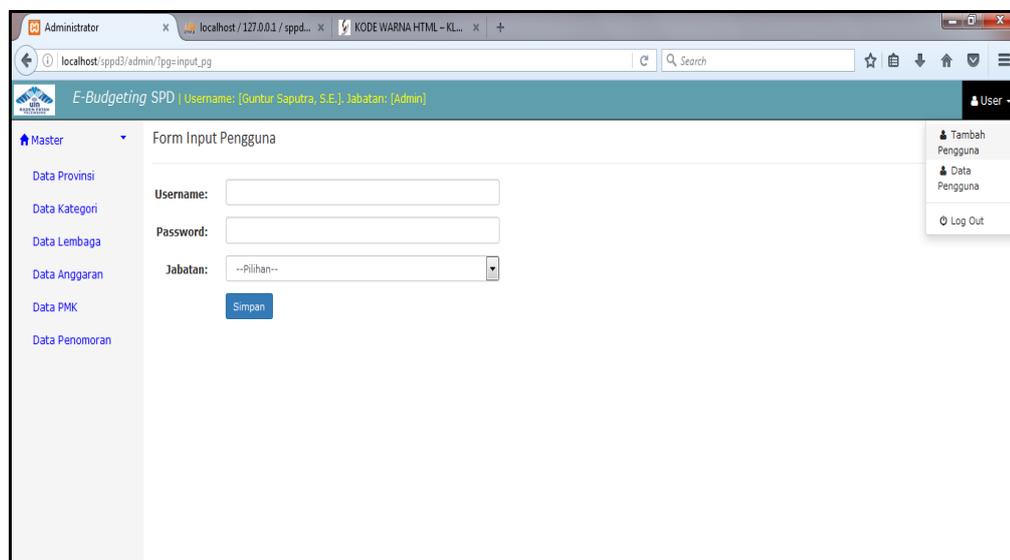
Gambar 4.3 Halaman *Home*

Gambar 4.3 menampilkan kata-kata selamat datang di sistem informasi *E-Budgeting* Anggaran Perjalanan Dinas Pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang serta kata-kata selamat bekerja, logo, visi dan misi. Di

bagian atas kanan terdapat menu *user* yang didalamnya terdapat input pengguna, data pengguna dan *logout*. Pada bagian kiri terdapat menu master (meliputi: Data provinsi, kategori PMK, lembaga, anggaran, PMK dan penomoran) tampil dengan hak akses sebagai *admin*.

3. Halaman *Input Data Pengguna*

Berikut adalah tampilan *input* pengguna yaitu *input username*, *password* dan memilih jabatan dengan hak akses sebagai admin, seperti terlihat pada Gambar 4.4 berikut ini:

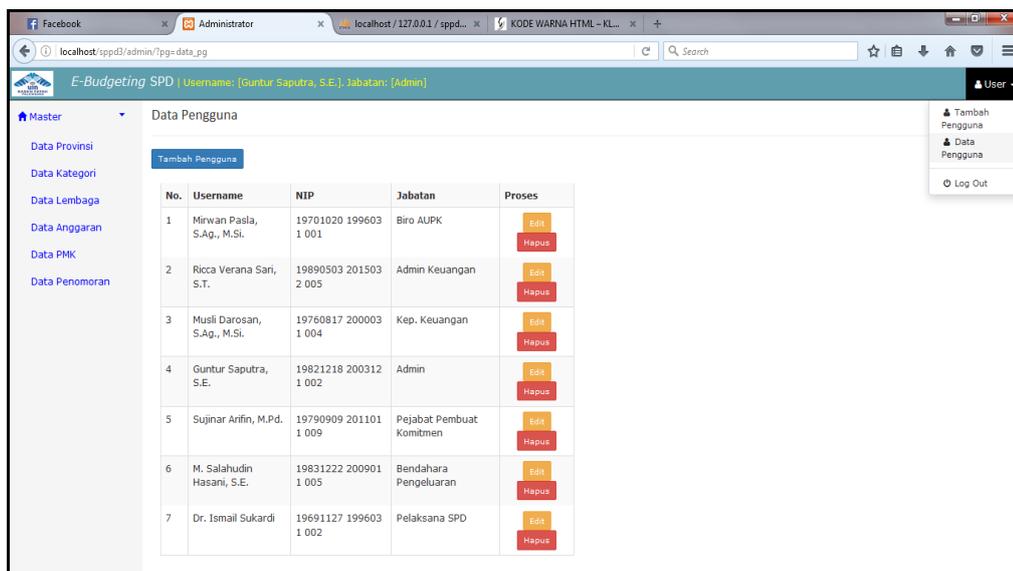


Gambar 4.4 Halaman *Input Data Pengguna*

Halaman ini admin akan memasukan *username*, *password* dan memilih jabatan untuk melakukan pendaftaran data pengguna.

4. Halaman *Pengguna*

Halaman pengguna (*user*) merupakan salah satu halaman yang dikhususkan untuk yang *login* dengan hak akses sebagai admin dapat mengelola data pengguna, baik itu menambah, *edit*, maupun hapus pengguna serta dapat *logout* di menu *user* tersebut. Berikut halaman *user* yang dapat tampil dengan hak akses sebagai *admin*

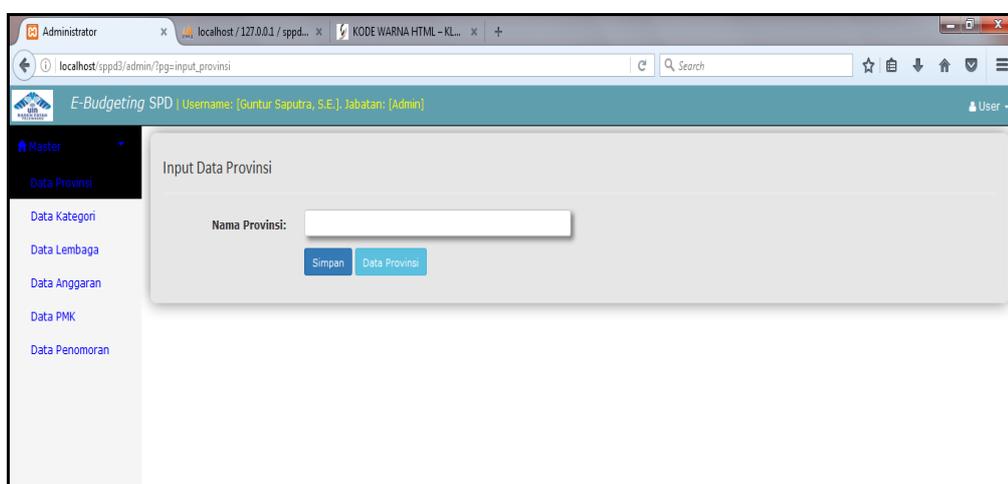


Gambar 4.5 Halaman *User*

Halaman data pengguna menampilkan data para pengguna yang akan *login* maupun pengguna yang terlibat dalam sistem tanpa *login*. Admin bisa mengolah data pengguna dengan menambah, merubah dan menghapus data pengguna pada sistem. Jika admin ingin menambah data maka admin bisa mengklik menu tambah pengguna dan jika admin ingin menghapus atau merubah data terdapat fungsi edit dan hapus yang terdapat pada tabel data pengguna.

5. Halaman *Input Data Provinsi*

Berikut adalah tampilan input nama provinsi dengan hak akses sebagai admin, seperti terlihat pada Gambar 4.6 berikut ini:

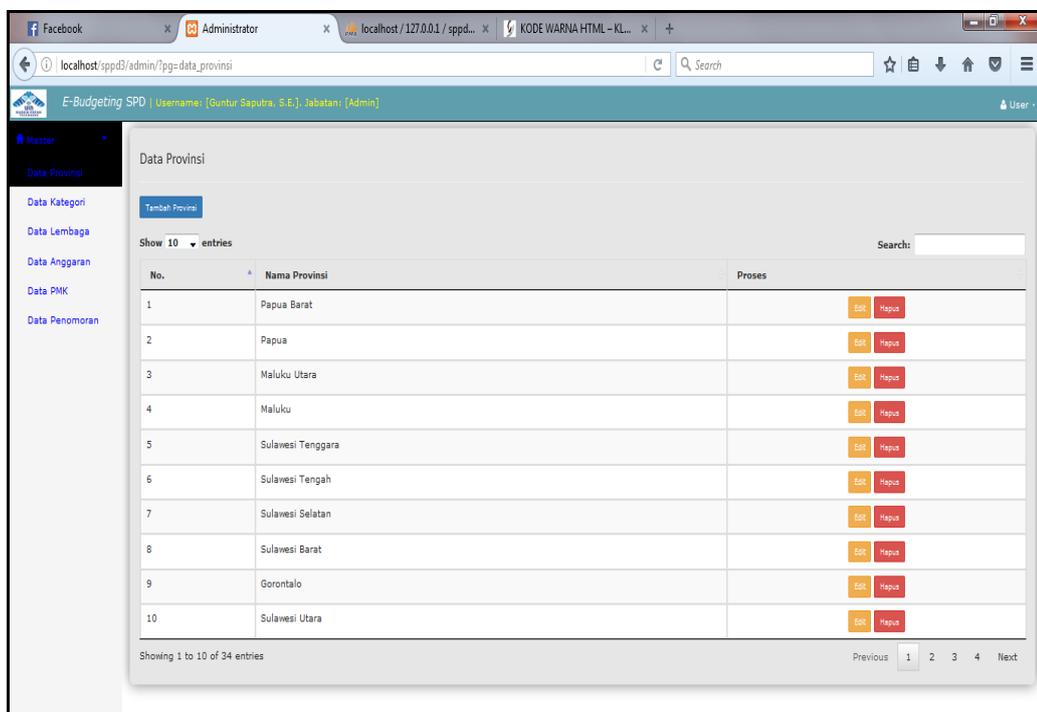


Gambar 4.6 Halaman *Input Data Provinsi*

Halaman ini hak akses sebagai *admin* yang memasukkan nama provinsi yang digunakan untuk mengelola data pmk dengan nominal biaya berdasarkan provinsi.

6. Halaman Master-Data Provinsi

Halaman provinsi merupakan halaman dengan hak akses sebagai *admin* yang dapat mengelola data provinsi, baik itu menambah, edit, hapus maupun *search* provinsi serta dapat *logout* di menu *user* tersebut. Berikut halaman menu data provinsi yang dapat tampil dengan hak akses sebagai *admin*.

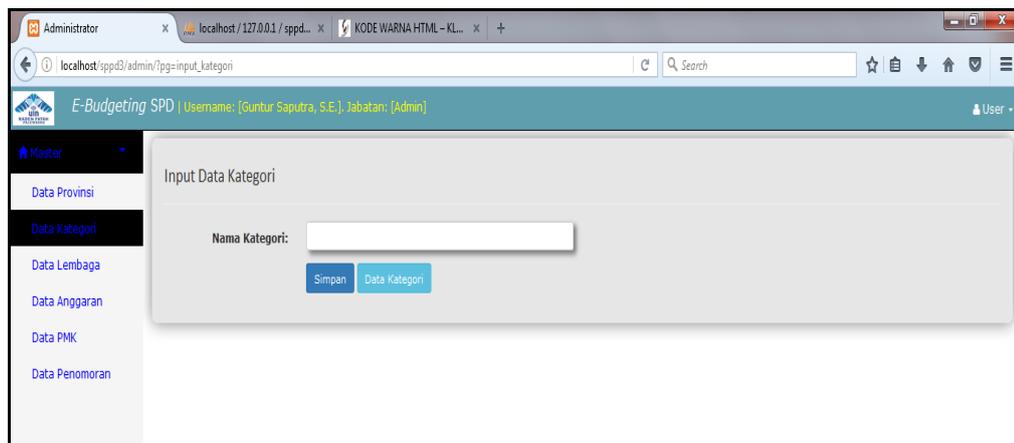


Gambar 4.7 Halaman Data Provinsi

Gambar 4.7 halaman data provinsi dimasukkan sesuai dengan data peraturan menteri keuangan.

7. Halaman *Input* Data Kategori

Berikut adalah tampilan input nama provinsi dengan hak akses sebagai admin, seperti terlihat pada Gambar 4.8 berikut ini:

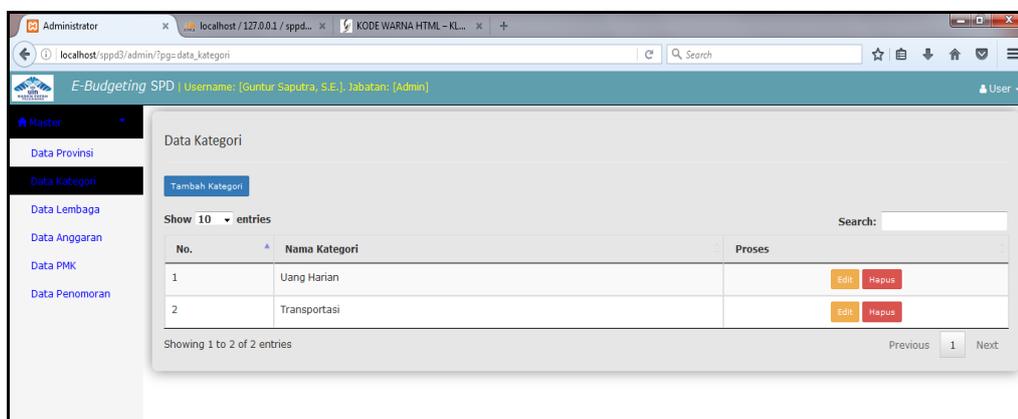


Gambar 4.8 Halaman *Input Data Kategori*

Halaman ini hak akses sebagai admin yang memasukkan nama kategori yang digunakan untuk mengelola data kategori pmk.

8. Halaman Master-Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman dengan hak akses sebagai admin yang dapat mengelola data kategori, baik itu menambah, edit, hapus maupun *search* kategori serta dapat *logout* di menu *user* tersebut. Berikut halaman menu data kategori yang dapat tampil dengan hak akses sebagai *admin*

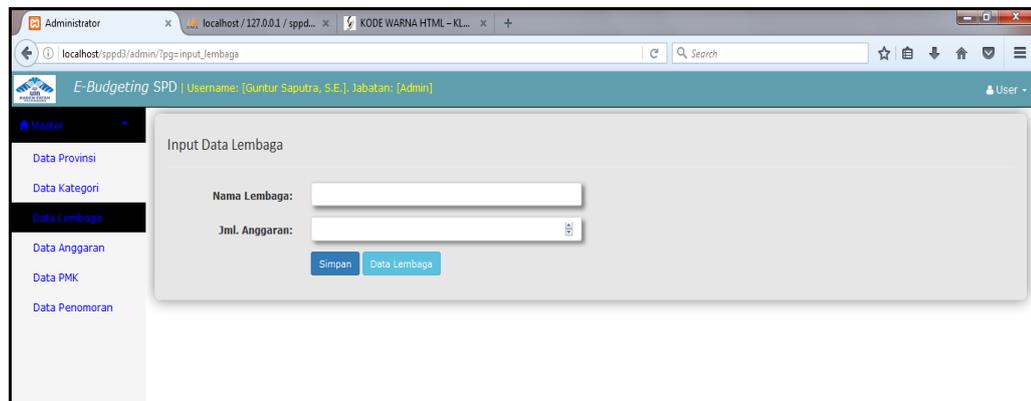


Gambar 4.9 Halaman Data Kategori

Gambar 4.9 halaman data kategori dimasukkan sesuai dengan data peraturan menteri keuangan.

9. Halaman *Input Data Lembaga*

Tampilan *Form Input Data Lembaga* menampilkan *form* yang digunakan admin untuk menginput data lembaga. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.10 berikut ini:



Gambar 4.10 Halaman *Input Data Lembaga*

Gambar 4.10 berisikan memasukkan nama lembaga dan jumlah anggaran dengan 2 *button* dibawahnya yaitu *button* simpan untuk menyimpan masukkan dan *button* data lembaga untuk menampilkan data lembaga yang telah dimasukkan.

10. Halaman Master-Data Lembaga

Tampilan data lembaga menampilkan data lembaga yang berisi no, nama lembaga, jumlah anggaran dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian dengan hak akses sebagai admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.11 sebagai berikut:

No.	Nama Lembaga	Jml. Anggaran	Proses
1	MAHASISWA	20,000,000	Edit Hapus
2	PERPUSTAKAAN	15,000,000	Edit Hapus
3	Fakultas Sains dan Teknologi	8,000,000	Edit Hapus
4	FSIP	10,000,000	Edit Hapus
5	Fakultas Syariah dan Hukum	20,000,000	Edit Hapus
6	Fakultas Tarbiyah	30,000,000	Edit Hapus
7	Fakultas Ushuluddin	10,000,000	Edit Hapus
8	Fakultas FEBI	12,000,000	Edit Hapus
9	Fakultas Adab	30,000,000	Edit Hapus
10	Pasca Sarjana	40,000,000	Edit Hapus

Gambar 4.11 Halaman *Data Lembaga*

Gambar 4.11 menampilkan informasi data lembaga dan jumlah anggaran khusus surat perjalanan dinas setiap lembaga per tahun.

11. Halaman *Input Data Anggaran*

Tampilan *Form Input Data* anggaran menampilkan *form* yang digunakan admin untuk meng-*input* data anggaran yang berisi pilihan nama lembaga dan *input* sisa anggaran. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.12 berikut ini:

Gambar 4.12 Halaman *Input Data Anggaran*

Gambar 4.12 berisikan masukkan nama lembaga dan sisa anggaran dengan 2 *button* dibawahnya yaitu *button* simpan untuk menyimpan masukkan dan *button* data anggaran untuk menampilkan data lembaga dan sisa anggaran.

12. Halaman *Master-Data Anggaran*

Tampilan data anggaran menampilkan data lembaga yang berisi no, nama lembaga, sisa anggaran dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian dengan hak akses sebagai admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.13 sebagai berikut:

No.	Nama Lembaga	Sisa Anggaran	Proses
1	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	25,310,000	Edit Hapus

Gambar 4.13 Halaman *Data Anggaran*

Gambar 4.13 halaman data anggaran menampilkan informasi nama lembaga dan sisa anggaran.

13. Halaman Input Data PMK

Tampilan *Form Input* data pmk menampilkan *form* yang digunakan admin untuk menginput data pmk yang berisi pilihan kategori pmk, tahun, jenis pmk, asal, tujuan, provinsi, satuan, biaya, dalam kota dan luar kota serta mempunyai *button* simpan dan data pmk. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.14 berikut ini:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sppd4/admin/?pg=input_pmk`. The page title is "E-Budgeting SPD" and the user is logged in as "Guntur Saputra, S.E." with the role of "Admin". The left sidebar contains a menu with "Data Anggaran" selected. The main content area is titled "Input Data PMK" and contains the following form elements:

- Kategori: -- Pilihan --
- Tahun: -- Pilihan --
- Jns. PMK: -- Pilihan --
- Golongan: -- Pilihan --
- Kategori Tiket: -- Pilihan --
- Asal: -- Pilihan --
- Tujuan: -- Pilihan --
- Provinsi: -- Pilihan --
- Satuan: -- Pilihan --
- Biaya: [Text Input]
- Dalam Kota: [Text Input]
- Luar Kota: [Text Input]

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Data PMK".

Gambar 4.14 Halaman *Input Data PMK*

Gambar 4.14 menampilkan masukkan data pmk dengan 2 *button* dibawahnya yaitu *button* simpan untuk menyimpan masukkan dan *button* data pmk untuk menampilkan informasi data pmk.

14. Halaman Master-Data PMK

Tampilan data pmk menampilkan data pmk yang berisi nomor, kategori pmk, nomor pmk, tahun, jenis pmk, asal, tujuan, provinsi, satuan, biaya dan

proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian dengan hak akses sebagai admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.15 sebagai berikut:

No.	Kategori PMK	Jns. PMK	Tahun	Golongan	Jns. Tiket	Asal	Tujuan	Provinsi	Satuan	Biaya	Dalam Kota	Luar Kota	Proses
1	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Ekonomi	Palembang	Surabaya	Java Timur		3,744,000			Edit Hapus
2	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Bisnis	Palembang	Surabaya	Java Timur		7,690,000			Edit Hapus
3	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Ekonomi	Palembang	Timika	Papua		8,076,000			Edit Hapus
4	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Bisnis	Palembang	Timika	Papua		15,210,000			Edit Hapus
5	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Ekonomi	Palembang	Solo	Java Tengah		3,444,000			Edit Hapus
6	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Bisnis	Palembang	Solo	Java Tengah		6,236,000			Edit Hapus
7	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Ekonomi	Palembang	Semarang	Java Tengah		3,305,000			Edit Hapus
8	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Bisnis	Palembang	Semarang	Java Tengah		6,236,000			Edit Hapus
9	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Ekonomi	Pangkal Pinang	Palembang	Sumatera Selatan		3,262,000			Edit Hapus
10	Transportasi	Tiket Pesawat Dalam Negeri	2015		Bisnis	Pangkal Pinang	Palembang	Sumatera Selatan		5,829,000			Edit Hapus

Gambar 4.15 Halaman Data PMK

Gambar 4.15 halaman data pmk menampilkan informasi data pmk dengan 2 kategori yaitu uang harian dan biaya transportasi taksi.

15. Halaman *Input Data Penomoran*

Tampilan *Form Input Data* penomoran menampilkan *form* yang digunakan admin untuk menginput data penomoran yang berisi pilihan nomor pmk dan pilih tanggal serta terdapat dua *button* yaitu simpan dan data penomoran. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.16 berikut ini:

Input Data Penomoran PMK

Nomor PMK:

Tanggal:

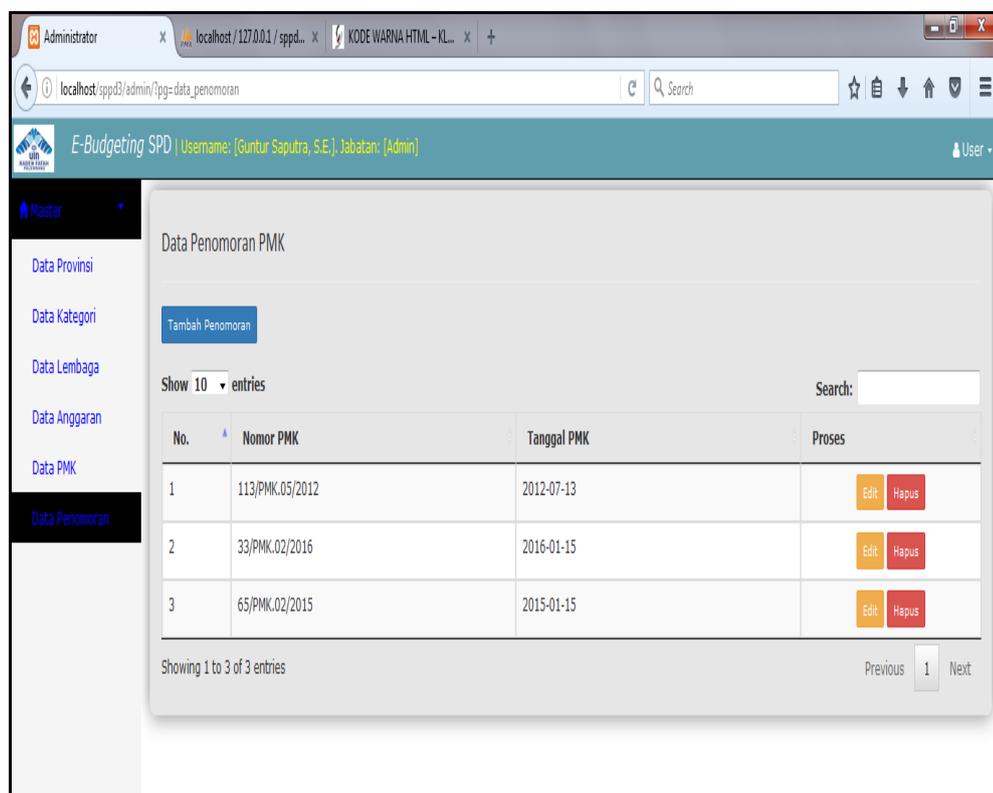
Simpan Data Penomoran

Gambar 4.16 Halaman *Input Data Penomoran*

Gambar 4.16 berisikan masukkan nama lembaga dan sisa anggaran dengan 2 *button* dibawahnya yaitu *button* simpan untuk menyimpan masukkan dan *button* data anggaran untuk menampilkan data lembaga dan sisa anggaran.

16. Halaman Master-Penomoran

Berikut adalah tampilan data penomoran yang digunakan untuk mencetak laporan daftar pernyataan riil dan rincian biaya perjalanan dinas Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.17 sebagai berikut:



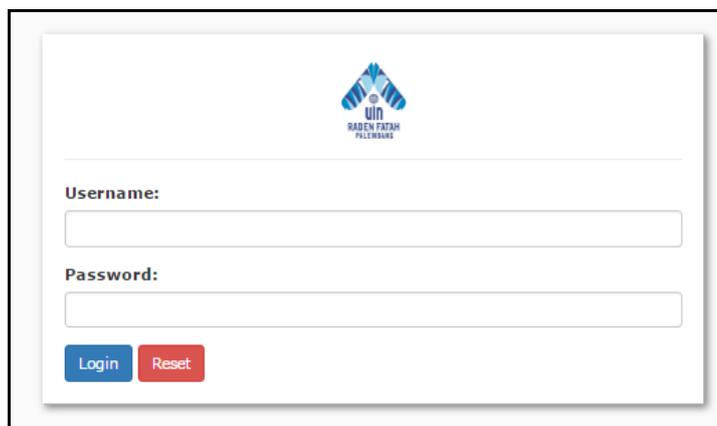
Gambar 4.17 Halaman Data Penomoran

Tampilan data penomoran menampilkan data penomoran yang berisi nomor urut, nomor pmk, tanggal pmk dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian dengan hak akses sebagai admin.

4.3.3 Implementasi Halaman Bag. Umum

1. Halaman *Login*

Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

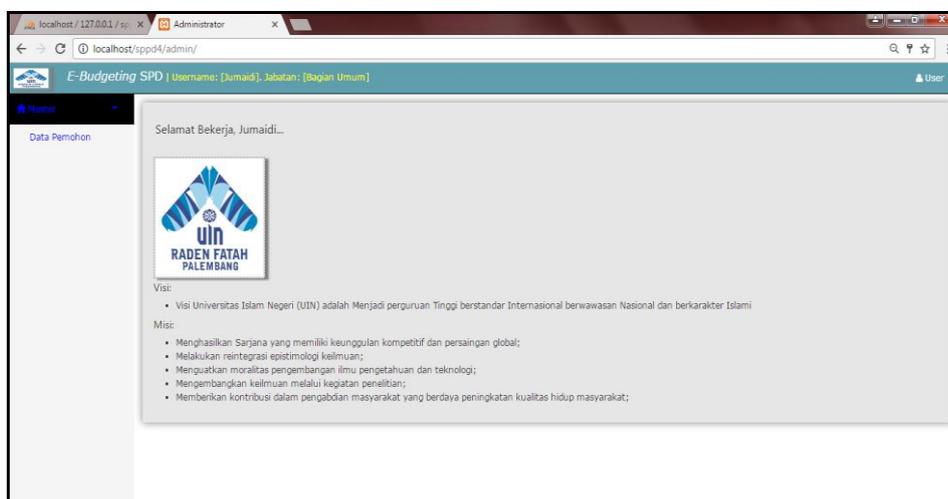


Gambar 4.18 Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai Bag. Umum.

2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*.



Gambar 4.19 Halaman Utama

Gambar 4.19 menampilkan kata-kata selamat datang di sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang serta kata-kata selamat bekerja, logo, visi dan misi. Di bagian atas kanan terdapat menu *user* yang didalamnya terdapat *logout*. Pada bagian kiri terdapat menu master (meliputi: Data pemohon) tampil dengan hak akses sebagai Bag. Umum.

3. Halaman Master-*Input Data Pemohon*

Tampilan *Form Input Data* pemohon menampilkan *form* yang digunakan untuk menginput data pemohon yang berisi pilihan kategori pemohon, golongan, jabatan, nip, nama pemohon, lembaga, maksud perjalanan dinas, asal, tujuan, lama, serta mempunyai *button* simpan dan data pemohon. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.20 berikut ini:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sppd4/admin/?pg=input_pemohon`. The page title is "E-Budgeting SPD | Username: [Jumaid], Jabatan: [Bagian Umum]". The main content area is titled "Input Data Pemohon" and contains the following form elements:

- Kategori Pemohon:
- Golongan:
- Jabatan:
- NIP:
- Nama Pemohon:
- Lembaga:
- Maksud Perjalanan Dinas:
- Asal:
- Tujuan:
- Lama:
- Username:
- Password:

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Data Pemohon".

Gambar 4.20 Halaman Menu Master-*Input Data Pemohon*

Gambar 4.20 merupakan tampilan *input* data pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas agar di data keberangkatannya sehingga dapat diinformasikan kepada biro AUPK untuk proses status SPD agar di ACC.

4. Halaman Master- *Data Pemohon*

Tampilan data pemohon menampilkan data yang berisi nomor, nama, dari lembaga, No SPD, NIP, Golongan, Jabatan, Bukti SPD, Status SPD, Status dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.21 sebagai berikut

No.	Nama	Dari Lembaga	No. SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Berkas	Alasan Ditolak	Proses
1	Dr. Ismail Sukardi	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	<input type="text" value="Input No. SPD"/>	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Belum Ada -	Keterangan	Bagian Umum -		Hapus
2	Musli Darosan, S.Ag.,M.Si	PERPUSTAKAAN	2196/I/JPI.05.03/VI.2016	19760817 200003 1 004	IIIc	Pembina	Ada -	ACC	Bagian Umum -		Hapus
3	Dr. Asnaini, M.A.	Fakultas FEBI	In.11/F3V/PP.00.9/0776/2016	19730412 199803 2 003	Ia	Pengatur	Ada -	DITOLAK	Biro AUPK -	Kurang anggaran	Hapus
4	Dr. Ismail Sukardi	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Un.09/3.4/KS.04.1/00422/2016	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Ada -	DITOLAK	Pilihan -	aaaaa	Hapus

Gambar 4.21 Halaman Menu Master-Data Pemohon

Gambar 4.21 menampilkan halaman menu transaksi yang berisikan informasi tentang data pemohon yang akan melakukan perjalanan, Bukti SPD, status SPD apakah sudah di ACC atau belum, apabila status SPD belum di ACC maka belum bisa dibuatkan biaya estimasi untuk keberangkatan dan , status berkas (meliputi: Bagian Umum, Rektorat, Biro AUPK).

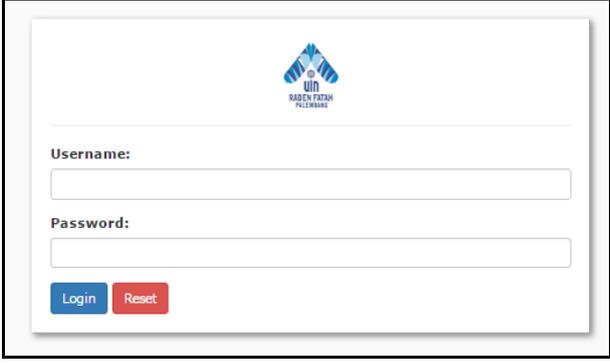
Pada Gambar 4.21 diatas terdapat *button* nomor SPD yang akan dimasukkan oleh Bagian Umum apabila perjalanan dinas yang akan dilakukan oleh pemohon telah mendapatkan persetujuan dari Kepala Biro AUPK/ status SPD telah di ACC seperti Gambar 4.22 berikut ini :

Gambar 4.22 Halaman *Input* Nomor SPD

4.3.4 Implementasi Halaman Pemohon

1. Halaman *Login*

Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

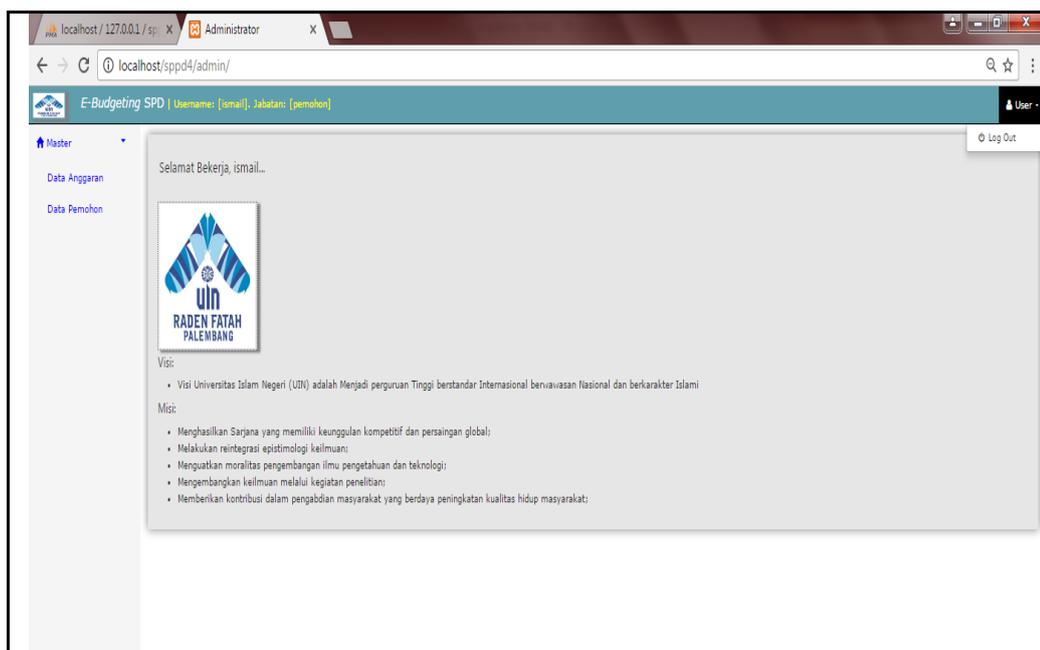


Gambar 4.23 Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai Pemohon.

2. Halaman Utama

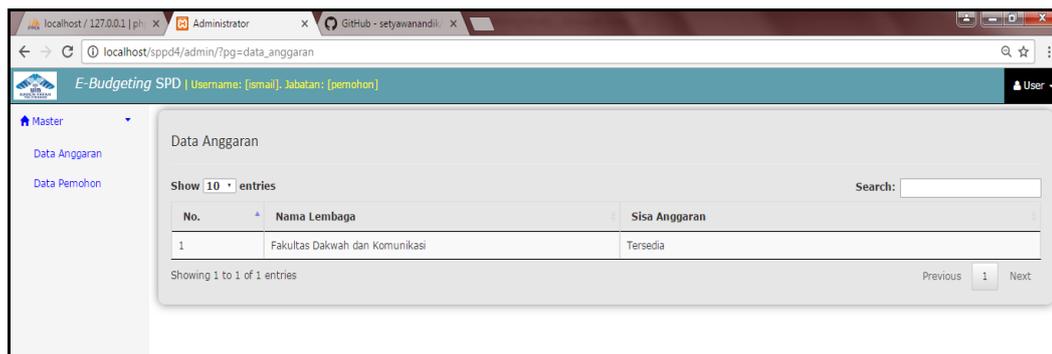
Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*.



Gambar 4.24 Halaman Utama

3. Halaman Data Anggaran

Tampilan data anggaran menampilkan data lembaga yang berisi no, nama lembaga, sisa anggaran dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian dengan hak akses sebagai admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.25 sebagai berikut:



Gambar 4.25 Halaman Data Anggaran

4. Halaman Master- Input Data Pemohon

Tampilan *Form Input* Data pemohon menampilkan *form* yang digunakan untuk menginput data pemohon yang berisi pilihan kategori pemohon, golongan, jabatan, No. SPD, nip, nama pemohon, lembaga, maksud perjalanan dinas, asal, tujuan, lama, serta mempunyai *button* simpan dan data pemohon. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.26 berikut ini:

Gambar 4.26 Halaman Menu Transaksi-Input Data Pemohon

Gambar 4.26 merupakan tampilan *input* data pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas agar di data keberangkatannya sehingga dapat diinformasikan kepada biro AUPK untuk proses status SPD agar di ACC.

5. Halaman Master- Data Pemohon

Tampilan data pemohon menampilkan data yang berisi nomor, nama, dari lembaga, No SPD, NIP, Golongan, Jabatan, Bukti SPD, Status SPD, Status dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.27 sebagai berikut

No.	Nama	Dari Lembaga	No. SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Berkas	Alasan Ditolak	Proses
1	Dr. Ismail Sukardi	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Input No. SPD	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Belum Ada	Keterangan	Bagian Umum		Hapus
2	Musli Darsoan, S.Ag.,M.Si	PERPUSTAKAAN	2196/I/JPL.05.03/VI.2016	19760817 200003 1 004	IIIc	Pembina	Ada +	ACC	Bagian Umum		Hapus
3	Dr. Asnaini, M.A.	Fakultas FEBI	In.11/FJV/PP.00.9/0776/2016	19730412 199803 2 003	Ia	Pengatur	Ada +	DITOLAK	Biro AUPK	Kurang anggaran	Hapus
4	Dr. Ismail Sukardi	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Un.09/3.4/KS.04.1/00422/2016	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Ada +	DITOLAK	Pilihan	aaaaa	Hapus

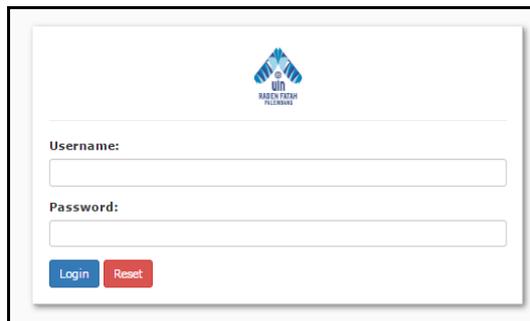
Gambar 4.27 Halaman Menu Transaksi-Data Pemohon

Gambar 4.27 menampilkan halaman menu transaksi yang berisikan informasi tentang data pemohon yang akan melakukan perjalanan, Bukti SPD, status SPD apakah sudah di ACC atau belum, apabila status SPD belum di ACC maka belum bisa dibuatkan biaya estimasi untuk keberangkatan dan , status berkas (meliputi: Bagian Umum, Rektorat, Biro AUPK).

4.3.5 Implementasi Halaman Adm. Keuangan

1. Halaman *Login*

Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

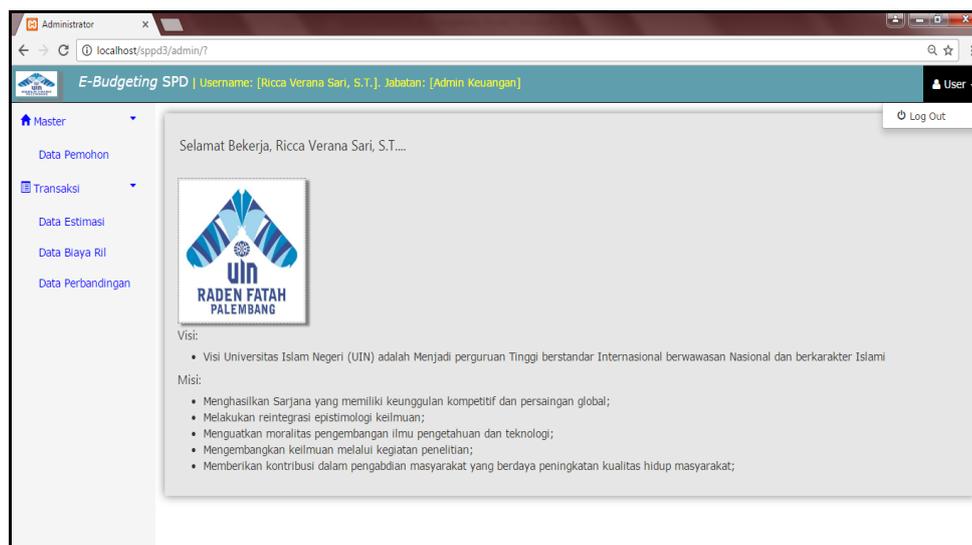


Gambar 4.28 Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai Adm. Keuangan.

2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*.

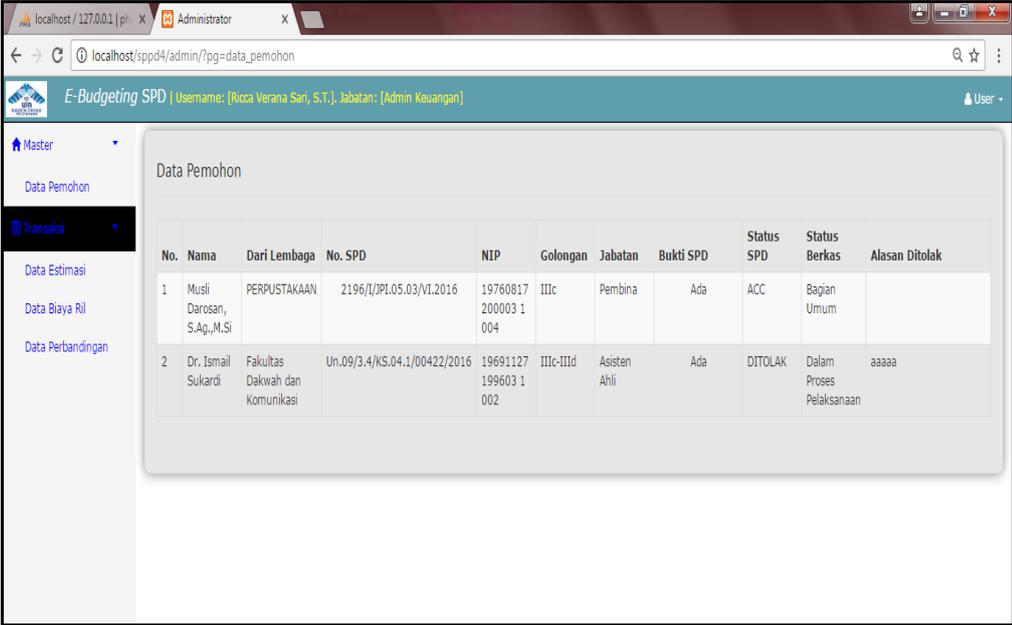


Gambar 4.29 Halaman Utama

Gambar 4.29 menampilkan kata-kata selamat datang di sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang serta kata-kata selamat bekerja, logo, visi dan misi. Di bagian atas kanan terdapat menu *user* yang didalamnya terdapat *logout*. Pada bagian kiri terdapat menu transaksi (meliputi: data estimasi, biaya riil dan data perbandingan) tampil dengan hak akses sebagai adm. keuangan.

3. Halaman Master-Data Pemohon

Tampilan *form* pada data pemohon menampilkan keterangan pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas seperti nama pemohon, dari lembaga, no SPD, nip, golongan, jabata, bukti SPD, status SPD, status berkas, dan alasan ditolak ketika berkas yang diajukan oleh pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas tidak diterima yang disebabkan oleh beberapa alasan. Berikut tampilan data pemohon seperti yang terlihat pada Gambar 4.30 berikut ini



No.	Nama	Dari Lembaga	No. SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Berkas	Alasan Ditolak
1	Musli Darosan, S.Ag.,M.Si	PERPUSTAKAAN	2196/I/PI.05.03/VI.2016	19760817 200003 1 004	IIIc	Pembina	Ada	ACC	Bagian Umum	
2	Dr. Ismail Sukardi	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Un.09/3.4/KS.04.1/00422/2016	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Ada	DITOLAK	Dalam Proses Pelaksanaan	aaaaa

Gambar 4.30 Halaman Data Pemohon

Gambar 4.30 menampilkan halaman data pemohon yang berfungsi untuk mempermudah bagian keuangan mengecek data pemohon yang telah di ACC oleh kepala Biro AUPK ketika proses pencairan dana.

4. Halaman Transaksi-Input Data Estimasi

Tampilan *Form Input* Data estimasi menampilkan *form* yang digunakan untuk menginput data estimasi yang berisi pilihan kategori pmk, jenis pmk, provinsi, tujuan, nomor pmk, keterangan, asal, tujuan, tanggal berangkat, nama pemohon, lembaga, banyak, biaya satuan, dan total serta mempunyai *button* simpan dan data estimasi. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.31 berikut ini:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sppd4/admin/?pg=input_estimasi`. The page title is "E-Budgeting SPD | Username: [Ricca Verana Sari, S.T.], Jabatan: [Admin Keuangan]". The left sidebar has a menu with "Master" expanded, showing "Data Pemohon", "Transaksi", "Data Estimasi", "Data Biaya Ril", and "Data Perbandingan". The main content area is titled "Input Data Estimasi" and contains the following form fields:

- Kategori: -- Pilihan --
- Jns. PMK: []
- Nama Pemohon: -- Pilihan --
- Asal: Palembang
- Tujuan: []
- Tgl. Berangkat: []
- Lembaga: -- Pilih Lembaga --
- Banyak: []
- Keterangan: []
- Biaya Satuan: 0
- Total: []

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Data Estimasi".

Gambar 4.31 Halaman Menu Transaksi-*Input* Data Estimasi

Gambar 4.31 merupakan tampilan *input* data estimasi untuk pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas pada saat status SPD telah di ACC.

5. Halaman Transaksi- Data Estimasi

Tampilan data estimasi menampilkan data estimasi yang berisi nomor, tanggal berangkat, nama pemohon, dari lembaga, jenis pmk, keterangan, tujuan, banyak, biaya satuan, total, status pemohon dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.32 sebagai berikut:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sppd2/admin/?pg=data_estimasi`. The page title is "E-Budgeting SPD | Username: [Ricca Verana Sari, S.T.], Jabatan: [Admin Keuangan]". The left sidebar has a menu with "Master" expanded, showing "Data Pemohon", "Transaksi", "Data Estimasi", "Data Biaya Ril", and "Data Perbandingan". The main content area is titled "Data Estimasi" and contains the following table:

Buttons: [Tambah Estimasi](#) [Data Detail](#)

Show 10 entries Search: []

No.	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Biaya Satuan	Total	Status	Proses
1	2016-10-23	Parman, S.H	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Uang Harian	Palembang	Jakarta	2	0	1,060,000	Dalam Proses Pelaksanaan	Hapus
2	2016-09-05	Dr. Ismail Sukardi	LP2M	Uang Harian	Palembang	Jakarta	2	0	1,060,000	Dalam Proses Pelaksanaan	Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 4.32 Halaman Menu Transaksi-Data Estimasi

Gambar 4.32 merupakan tampilan data estimasi yang akan melakukan perjalanan dinas untuk proses pencairan dana sebelum berangkat.

6. Halaman Transaksi-*Input Data Biaya Riil*

Tampilan *Form Input* Data biaya riil menampilkan *form* yang digunakan untuk menginput data estimasi yang berisi *input* kategori pmk, jenis pmk, pilihan nama pemohon, tanggal berangkat, asal, tujuan, banyak, keterangan, biaya satuan, dan total serta mempunyai *button* simpan dan data riil. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.33 berikut ini:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sppd2/admin/?pg=input_riil`. The page title is "E-Budgeting SPD" and the user is logged in as "Ricca Verana Sari, S.T." with the role "Admin Keuangan". The left sidebar shows a menu with "Data Biaya Riil" selected. The main content area is titled "Input Data Biaya Riil" and contains the following form fields:

- Kategori:
- Jns. PMK:
- Asal:
- Tujuan:
- Banyak: Kali
- Keterangan:
- Biaya:
- Total:

At the bottom of the form, there are three buttons: "Simpan" (blue), "Data Riil" (green), and "Data Detail" (green).

Gambar 4.33 Halaman Menu Transaksi- *Input Data Biaya Riil*

Gambar 4.33 merupakan tampilan *input* data biaya riil sesuai dengan bukti untuk membandingkan dengan biaya estimasi awal keberangkatan.

7. Halaman Transaksi- *Data Biaya Riil*

Tampilan data biaya riil menampilkan data biaya riil yang berisi nomor, tanggal berangkat, jenis pmk, keterangan, asal, tujuan, banyak, biaya satuan, bukti spd, total dan proses (edit dan hapus) dan juga terdapat pencarian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.34 sebagai berikut:

No.	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Biaya Satuan	Total	Proses
1	2016-10-05	Parman, S.H	Taksi	Palembang	Jakarta	2	125000	250,000	Hapus
2	2016-09-05	Dr. Ismail Sukardi	tiket pesawat	Palembang	Jakarta	2	400000	800,000	Hapus

Gambar 4.34 Halaman Menu Transaksi- Data Biaya Riil

Gambar 4.34 menampilkan halaman data biaya riil per jenis pmk pemohon yang melakukan perjalanan dinas.

8. Halaman Transaksi- Data Perbandingan

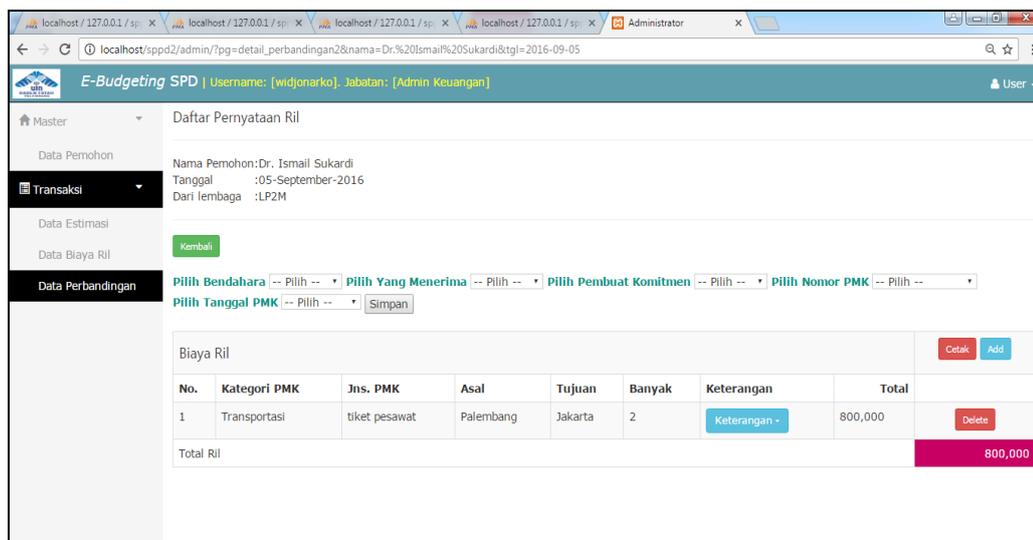
Tampilan data perbandingan menampilkan data perbandingan yang berisi nomor, tanggal berangkat, nama pemohon, dari lembaga, maksud perjalanan dinas, status pemohon, *button* detail daftar pernyataan riil, dan detail proses detail dan juga terdapat pencarian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.35 sebagai berikut:

No.	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Maksud Perjalanan Dinas	Status Pemohon	Daftar Pernyataan Riil	Perbandingan Biaya
1	2016-10-05	Parman, S.H	FPBLU	Menghadiri Undangan FGD tentang Gelar Akademik	Dalam Proses Pelaksanaan	Detail	Detail
2	2016-09-05	Dr. Ismail Sukardi	LP2M	Sosialisasi	Dalam Proses Pelaksanaan	Detail	Detail

Gambar 4.35 Halaman Menu Transaksi- Data Perbandingan

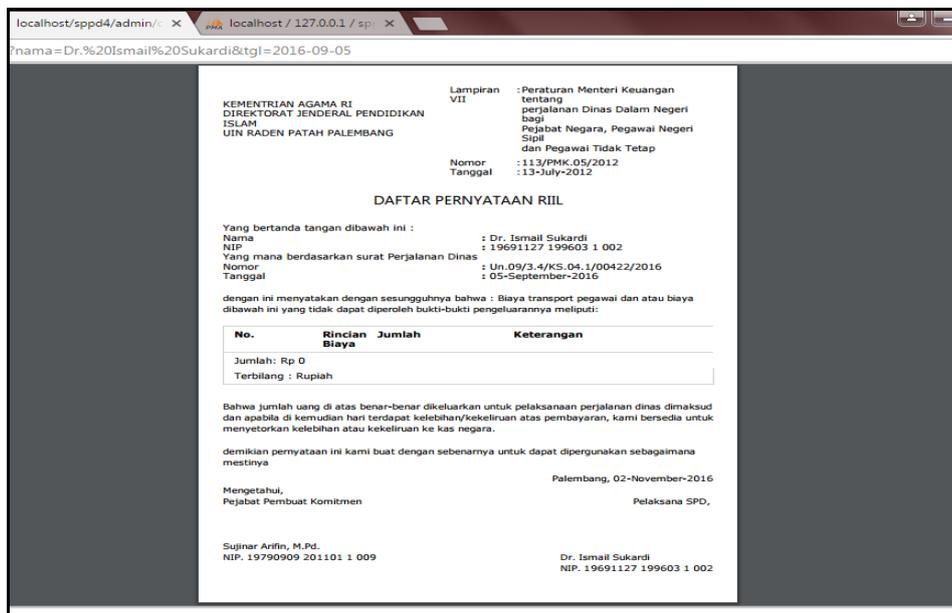
Tampilan *Form* daftar pernyataan riil berdasarkan id pemohon yang melakukan perjalanan dinas, memiliki *button* kembali untuk kembali ke tampilan *form* data perbandingan. Data pernyataan riil menampilkan *form* yang digunakan

untuk mengelola data estimasi yang nomor, kategori pmk, jenis pmk, keterangan, asal, tujuan, banyak, proses hapus dengan diberi *button* silang (x), total per jenis pmk serta mempunyai *button* cetak dan *add*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.36 berikut ini:



Gambar 4.36 Halaman Detail Daftar Pernyataan Riil

Berikut adalah tampilan cetak daftar pernyataan riil seperti yang terlihat pada Gambar 4.37



Gambar 4.37 Halaman Cetak Detail Pernyataan Riil

Tampilan *Form* detail perbandingan antara estimasi dan riil. berdasarkan id pemohon yang melakukan perjalanan dinas, memiliki button kembali untuk kembali ke tampilan *form* data perbandingan. Data pernyataan riil menampilkan *form* yang digunakan untuk mengelola data estimasi yang nomor, kategori pmk, jenis pmk, keterangan, asal, tujuan, banyak, proses hapus dengan diberi *button* silang (x), total per jenis pmk serta mempunyai *button* cetak dan *add*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.38 berikut ini:

Gambar 4.38 Halaman Detail Perbandingan Biaya

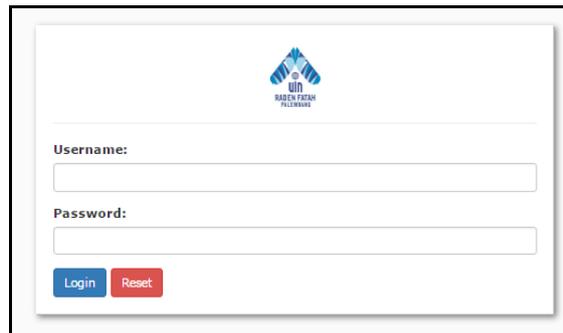
Berikut adalah halaman menu untuk laporan rincian biaya perjalanan dinas seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.39

Gambar 4.39 Halaman Cetak Rincian Biaya Perjalanan Dinas

4.3.6 Implementasi Halaman Kepala Keuangan

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai Kepala Keuangan. Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

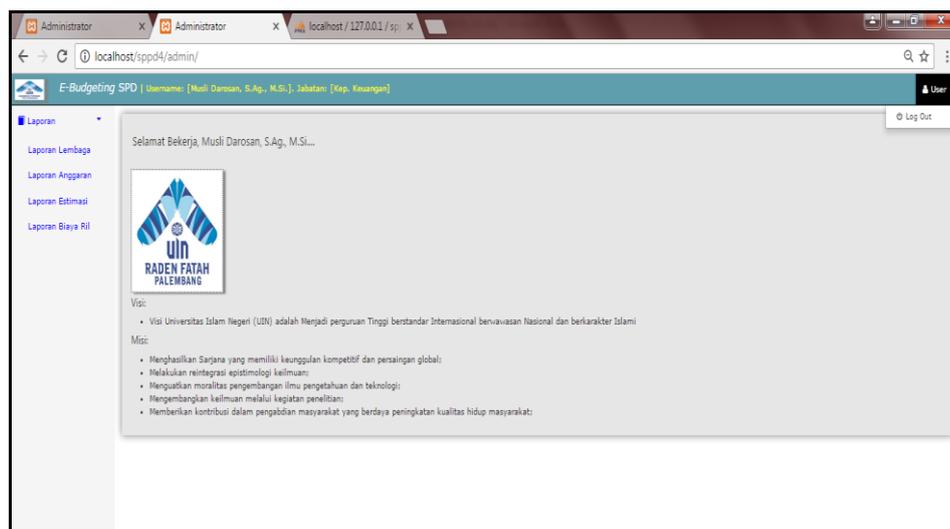


Gambar 4.40 Halaman *Login*

Gambar 4.40 pada halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai kepala keuangan.

2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*.

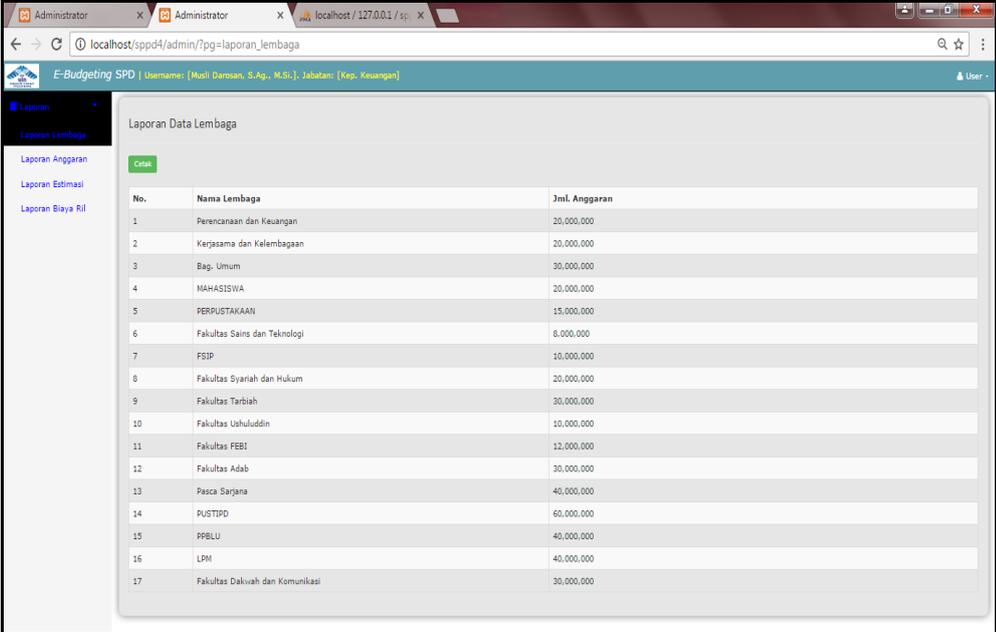


Gambar 4.41 Halaman Utama

Gambar 4.41 menampilkan kata-kata selamat datang di sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang serta kata-kata selamat bekerja, logo, visi dan misi. Di bagian atas kanan terdapat menu *user* yang didalamnya terdapat *logout*. Pada bagian kiri terdapat menu laporan (meliputi: data lembaga, anggaran, estimasi dan laporan biaya riil) tampil dengan hak akses sebagai kepala keuangan.

3. Halaman Laporan- Laporan Lembaga

Tampilan laporan lembaga menampilkan data lembaga yang berisi nomor, nama lembaga dan jumlah anggaran serta terdapat *button* cetak. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.42 sebagai berikut:



No.	Nama Lembaga	Jml. Anggaran
1	Perencanaan dan Keuangan	20.000.000
2	Kerjasama dan Kelembagaan	20.000.000
3	Bag. Umum	30.000.000
4	MAHASISWA	20.000.000
5	PERPUSTAKAAN	15.000.000
6	Fakultas Sains dan Teknologi	8.000.000
7	FSIP	10.000.000
8	Fakultas Syariah dan Hukum	20.000.000
9	Fakultas Tarbiyah	30.000.000
10	Fakultas Ushuluddin	10.000.000
11	Fakultas FEBI	12.000.000
12	Fakultas Adab	30.000.000
13	Pasca Sarjana	40.000.000
14	PUSTIPD	60.000.000
15	PPBLU	40.000.000
16	LPM	40.000.000
17	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	30.000.000

Gambar 4.42 Halaman Laporan Lembaga

Halaman laporan data lembaga merupakan halaman dengan hak akses sebagai kepala keuangan yang digunakan untuk melakukan proses print laporan pada data lembaga.

4. Halaman Laporan- Laporan Anggaran

Tampilan laporan anggaran menampilkan data anggaran yang berisi nomor, nama lembaga dan sisa anggaran serta terdapat *button* cetak. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.43 sebagai berikut:

No.	Nama Lembaga	Sisa Anggaran
1	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	25.310.000

Gambar 4.43 Halaman Laporan Anggaran

Halaman laporan data anggaran merupakan halaman dengan hak akses sebagai kepala keuangan yang digunakan untuk melakukan proses print laporan pada data anggaran.

5. Halaman Laporan- Laporan Estimasi

Tampilan laporan estimasi menampilkan data anggaran yang berisi nomor, tanggal berangkat, nama pemohon, dari lembaga, jenis pmk, keterangan, tujuan, banyak, biaya satuan, total, status pemohon serta terdapat *button* cetak. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.44 sebagai berikut:

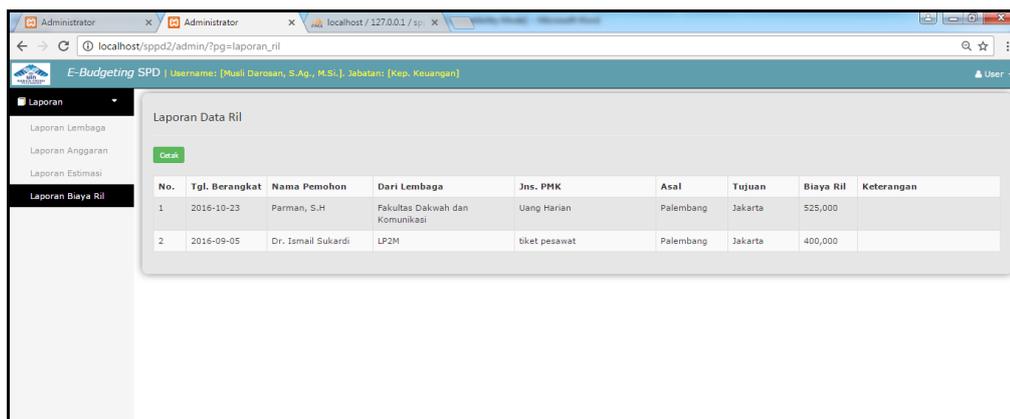
No.	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Keterangan	Total	Status Pemohon
1	2016-10-23	Parman, S.H	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Uang Harian	Palembang	Jakarta	2		1,060,000	Dalam Proses Pelaksanaan
2	2016-09-05	Dr. Ismail Sukardi	LP2M	Uang Harian	Palembang	Jakarta	2		1,060,000	Dalam Proses Pelaksanaan

Gambar 4.44 Halaman Laporan Estimasi

Halaman laporan data estimasi merupakan halaman dengan hak akses sebagai kepala keuangan yang digunakan untuk melakukan proses print laporan pada data estimasi.

6. Halaman Laporan- Laporan Biaya Riil

Tampilan laporan biaya riil menampilkan laporan data biaya riil yang berisi nomor, tanggal berangkat, jenis pmk, keterangan, asal, tujuan, banyak, biaya satuan, bukti spd, total serta terdapat *button* cetak Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.45 sebagai berikut:



No.	Tgl. Berangkat	Nama Pemohon	Dari Lembaga	Jns. PMK	Asal	Tujuan	Biaya Riil	Keterangan
1	2016-10-23	Parman, S.H	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Uang Harian	Palembang	Jakarta	525,000	
2	2016-09-05	Dr. Ismail Sukardi	LP2M	biket pesawat	Palembang	Jakarta	400,000	

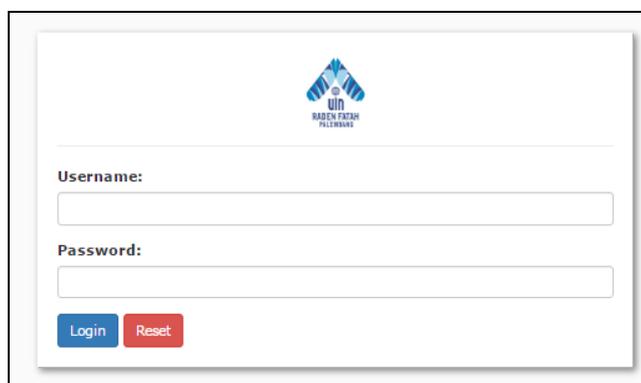
Gambar 4.45 Halaman Laporan Biaya Riil

Halaman laporan data biaya riil merupakan halaman dengan hak akses sebagai kepala keuangan yang digunakan untuk melakukan proses print laporan pada data biaya riil.

4.3.7 Implementasi Halaman Kepala Biro AUPK

1. Halaman Login

Halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai Kepala Biro AUPK. Berikut tampilan halaman *login* sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas.

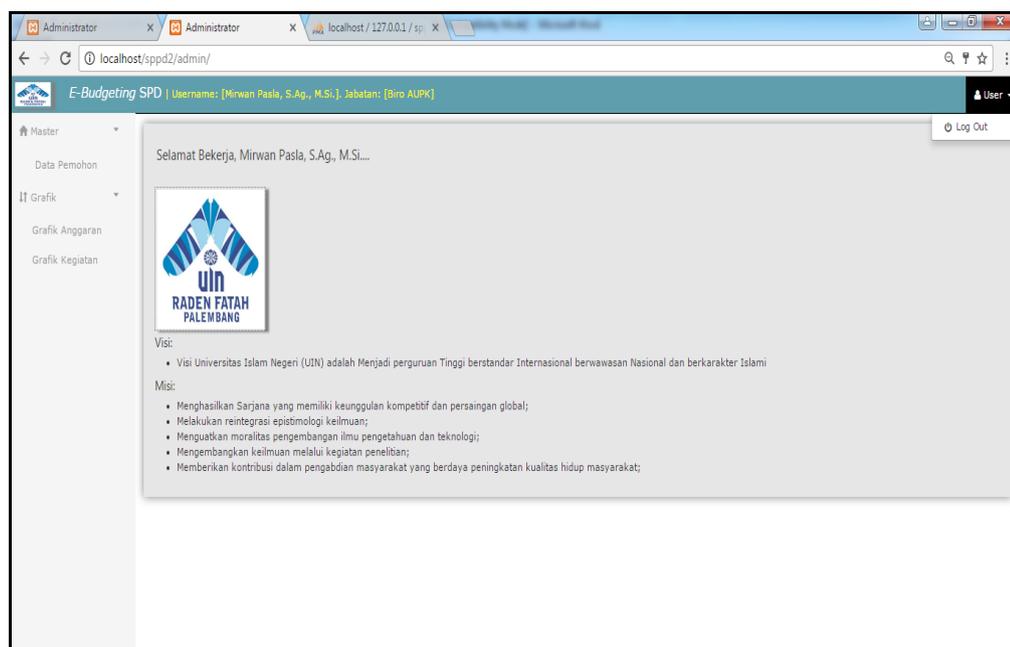


Gambar 4.46 Halaman *Login*

Gambar 4.46 pada halaman *login* merupakan tampilan awal sebelum pengguna masuk ke dalam sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas. *Form* pada halaman *login* dengan hak akses yaitu sebagai kepala biro AUPK.

2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah *login* berdasarkan hak akses masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *home*.



Gambar 4.47 Halaman Utama

Gambar 4.47 menampilkan kata-kata selamat datang di sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas pada Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang serta kata-kata selamat bekerja, logo, visi dan misi. Di bagian atas kanan terdapat menu *user* yang didalamnya terdapat *logout*. Pada bagian kiri terdapat menu *master* (meliputi: Data pemohon), data grafik (meliputi: grafik anggaran per lembaga dan grafik kegiatan) tampil dengan hak akses sebagai kepala biro AUPK.

3. Halaman Master-Data Pemohon

Tampilan halaman data pemohon pada menu *master* dengan hak akses kepala biro AUPK untuk meng-ACC pemohon yang akan melakukan perjalanan

dinas sesuai dengan anggaran yang ada pada lembaga seperti Gambar 4.48 berikut ini:

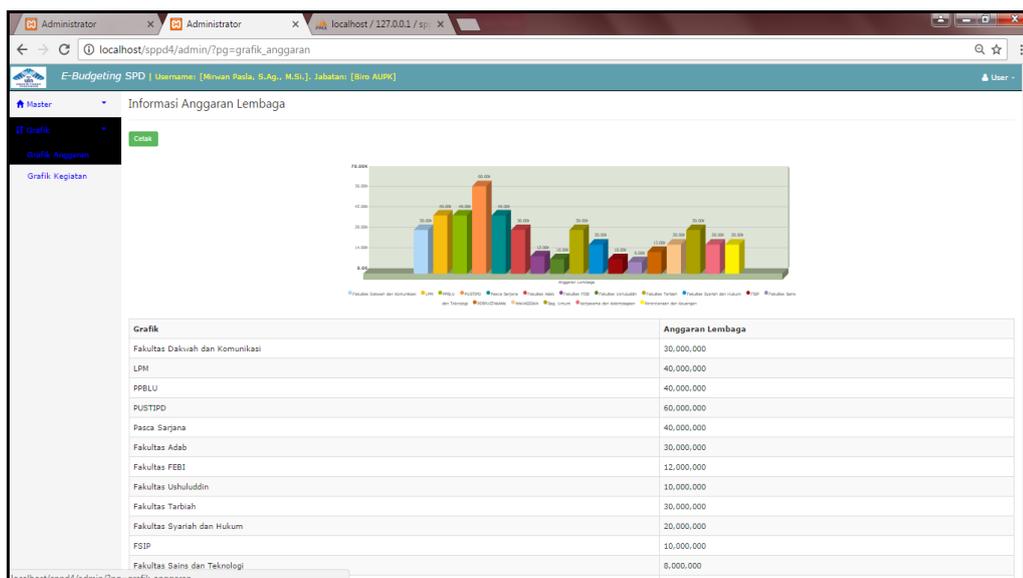
No.	Nama	Dari Lembaga	No. Surat Tugas/SPD	NIP	Golongan	Jabatan	Bukti SPD	Status SPD	Status Pemohon	Proses
1	Parman, S.H	Fakultas Dakwah dan Komunikasi	Un.09/3.4/KS.04.1/00423/2016	19690426 200212 1 002	Ia	Penata	Ada	ACC	Dalam Proses Pelaksanaan	ACC
2	Dr. Ismail Sukardi	LP2M	Un.09/3.4/KS.04.1/00422/2016	19691127 199603 1 002	IIIc-IIIId	Asisten Ahli	Ada	ACC	Dalam Proses Pelaksanaan	ACC

Gambar 4.48 Halaman Data Pemohon

Gambar 4.48 menampilkan informasi data pemohon yang akan melakukan perjalanan dinas untuk dikonfirmasi oleh kepala biro AUPK apakah pemohon layak atau tidak untuk melakukan perjalanan dinas dengan cara klik *button* ACC atau tidak.

4. Halaman Grafik-Grafik Anggaran

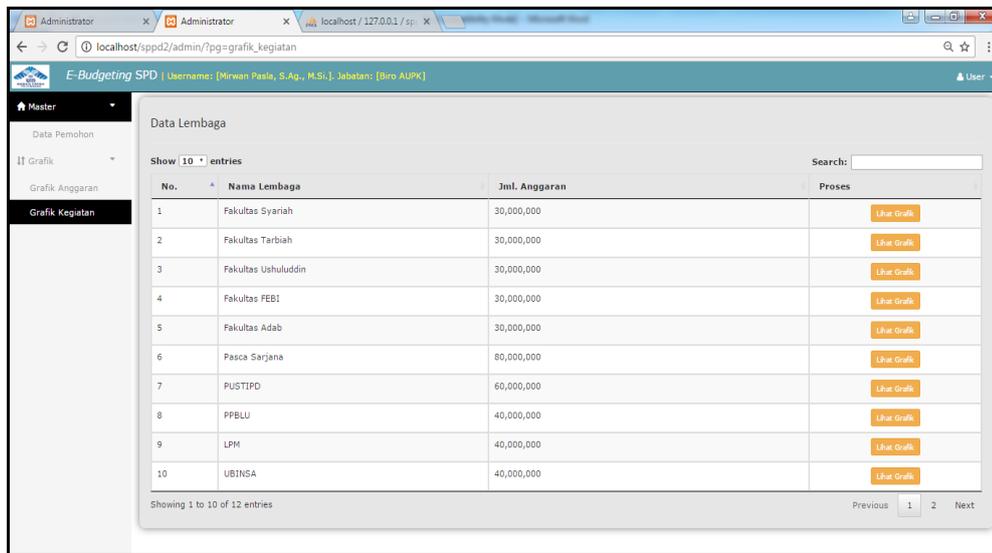
Tampilan grafik anggaran menampilkan grafik data anggaran yang grafik lembaga dan anggaran lembaga serta terdapat *button* cetak Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.49 sebagai berikut:



Gambar 4.49 Halaman Grafik Anggaran

5. Halaman Grafik- Grafik Kegiatan

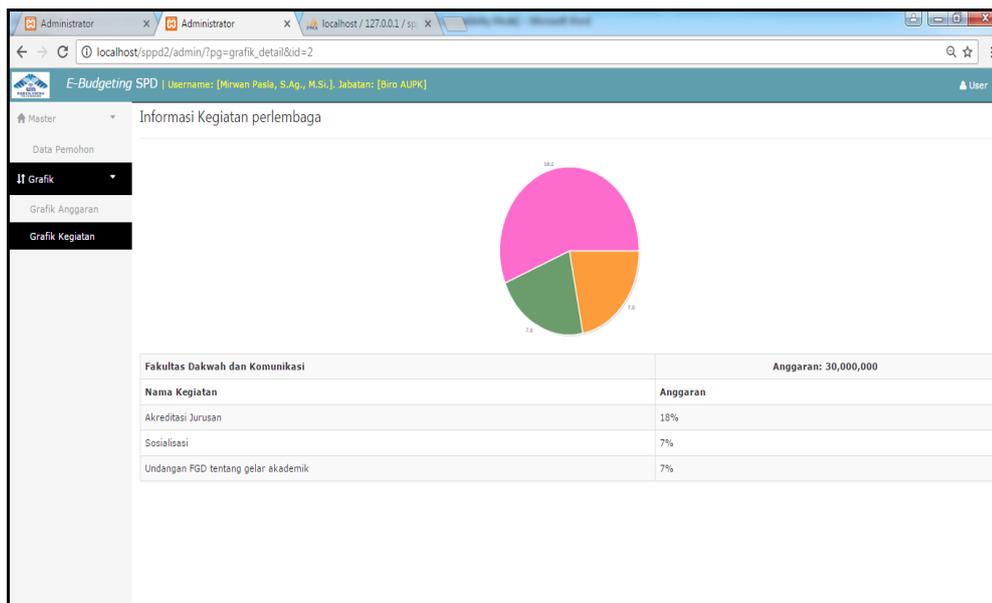
Tampilan data lembaga menampilkan data lembaga yang berisi nama lembaga dan jumlah anggaran serta memiliki proses lihat grafik setiap lembaga Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.50 sebagai berikut:



No.	Nama Lembaga	Jml. Anggaran	Proses
1	Fakultas Syariah	30,000,000	Lihat Grafik
2	Fakultas Tarbiyah	30,000,000	Lihat Grafik
3	Fakultas Ushuluddin	30,000,000	Lihat Grafik
4	Fakultas FEBI	30,000,000	Lihat Grafik
5	Fakultas Adab	30,000,000	Lihat Grafik
6	Pasca Sarjana	80,000,000	Lihat Grafik
7	PUSTIPD	60,000,000	Lihat Grafik
8	PPBLU	40,000,000	Lihat Grafik
9	LPM	40,000,000	Lihat Grafik
10	UBINSA	40,000,000	Lihat Grafik

Gambar 4.50 Halaman Grafik Data Lembaga

Pada saat *button* proses lihat grafik per lembaga di klik maka akan menampilkan nama kegiatan per lembaga serta berapa persen anggaran kegiatan itu terlaksana seperti Gambar 4.51 dibawah ini:



Gambar 4.51 Halaman Informasi Realisasi Kegiatan

4.3.8 Pengujian

Pengujian pada sistem informasi *E-Budgeting* ini dilakukan dengan menggunakan *Black-Box Testing*. Berikut hasil dari pengujian yang dilakukan bersama dengan pengguna system yang terlibat seperti Admin, Adm. Keuangan, Kepala Bagian Keuangan dan Kepala Biro AUPK.

4.3.8.1 Pengujian Fungsional

1. Pengujian yang Dilakukan oleh Admin

Tabel 4.1 Pengujian yang dilakukan oleh Admin

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke dalam sistem menampilkan halaman admin	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Admin memperoleh peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Fungsi tambah data pengguna	Pilih menu <i>user</i> , lalu pilih tambah data pengguna	Server menampilkan data pengguna dan menambahkan data pengguna	Berhasil
4	Fungsi edit data pengguna	Pilih menu <i>user</i> , lalu pilih edit pengguna	Server menampilkan data pengguna dan melakukan proses edit data pengguna	Berhasil
5	Fungsi hapus data pengguna	Pilih menu <i>user</i> , lalu pilih hapus pengguna	Server menampilkan data pengguna dan melakukan proses hapus data pengguna	Berhasil
6	Fungsi tambah data provinsi	Pilih menu master, lalu pilih tambah data provinsi	Server menampilkan data provinsi dan menambahkan data provinsi	Berhasil
7	Fungsi edit data provinsi	Pilih menu master, lalu pilih edit provinsi	Server menampilkan data provinsi dan melakukan proses edit data provinsi	Berhasil
8	Fungsi hapus data provinsi	Pilih menu master, lalu pilih hapus provinsi	Server menampilkan data provinsi dan melakukan proses	Berhasil

			hapus data provinsi	
9	Fungsi tambah data kategori	Pilih menu master, lalu pilih tambah data kategori	Server menampilkan data kategori dan menambahkan data kategori	Berhasil
10	Fungsi edit data kategori	Pilih menu master, lalu pilih edit kategori	Server menampilkan data kategori dan melakukan proses edit data kategori	Berhasil
11	Fungsi hapus data kategori	Pilih menu master, lalu pilih hapus kategori	Server menampilkan data kategori dan melakukan proses hapus data kategori	Berhasil
12	Fungsi tambah data lembaga	Pilih menu master, lalu pilih tambah data lembaga	Server menampilkan data lembaga dan menambahkan data lembaga	Berhasil
13	Fungsi edit data lembaga	Pilih menu master, lalu pilih edit lembaga	Server menampilkan data lembaga dan melakukan proses edit data lembaga	Berhasil
14	Fungsi hapus data lembaga	Pilih menu master, lalu pilih hapus lembaga	Server menampilkan data lembaga dan melakukan proses hapus data lembaga	Berhasil
15	Fungsi tambah data anggaran	Pilih menu master, lalu pilih tambah data anggaran	Server menampilkan data anggaran dan menambahkan data anggaran	Berhasil
16	Fungsi edit data anggaran	Pilih menu master, lalu pilih edit anggaran	Server menampilkan data anggaran dan melakukan proses edit data anggaran	Berhasil
17	Fungsi hapus data anggaran	Pilih menu master, lalu pilih hapus anggaran	Server menampilkan data anggaran dan melakukan proses hapus data anggaran	Berhasil
18	Fungsi tambah data pmk	Pilih menu master, lalu pilih tambah data pmk	Server menampilkan data pmk dan menambahkan data pmk	Berhasil
19	Fungsi edit data pmk	Pilih menu master, lalu pilih edit pmk	Server menampilkan data pmk dan melakukan proses edit data pmk	Berhasil
20	Fungsi hapus	Pilih menu master,	Server menampilkan	Berhasil

	data pmk	lalu pilih hapus pmk	data pmk dan melakukan proses hapus data pmk	
21	Fungsi tambah data penomoran	Pilih menu master, lalu pilih tambah data penomoran	Server menampilkan data penomoran dan menambahkan data penomoran	Berhasil
22	Fungsi edit data penomoran	Pilih menu master, lalu pilih edit penomoran	Server menampilkan data penomoran dan melakukan proses edit data penomoran	Berhasil
23	Fungsi hapus data penomoran	Pilih menu master, lalu pilih hapus penomoran	Server menampilkan data penomoran dan melakukan proses hapus data penomoran	Berhasil

2. Pengujian yang Dilakukan oleh Adm. Keuangan

Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Adm. Keuangan

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Adm. Keuangan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Adm. Keuangan masuk ke dalam sistem menampilkan halaman admin	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Adm. Keuangan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Adm. Keuangan memperoleh peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Fungsi tambah data estimasi	Pilih menu transaksi, lalu pilih tambah data estimasi	Server menampilkan data estimasi dan menambahkan data estimasi	Berhasil
4	Fungsi edit data estimasi	Pilih menu transaksi, lalu pilih edit estimasi	Server menampilkan data estimasi dan melakukan proses edit data estimasi	Berhasil
5	Fungsi hapus data estimasi	Pilih menu transaksi, lalu pilih hapus estimasi	Server menampilkan data estimasi dan melakukan proses hapus data estimasi	Berhasil
6	Fungsi tambah data	Pilih menu transaksi, lalu pilih tambah	Server menampilkan data estimasi dan	Berhasil

	biaya_riil	data biaya_riil	menambahkan data estimasi	
7	Fungsi edit data biaya_riil	Pilih menu transaksi, lalu pilih edit biaya_riil	Server menampilkan data biaya_riil dan melakukan proses edit data biaya_riil	Berhasil
8	Fungsi hapus data biaya_riil	Pilih menu transaksi, lalu pilih hapus biaya_riil	Server menampilkan data biaya_riil dan melakukan proses hapus data biaya_riil	Berhasil
9	Fungsi lihat data perbandingan	Pilih menu transaksi lalu lihat data perbandingan	Server menampilkan data perbandingan	Berhasil
10	Fungsi detail pernyataan riil	Pilih menu transaksi lalu terlihat <i>button</i> data pernyataan riil, kemudian pilih	Server menampilkan data detail pernyataan riil	Berhasil
11	Fungsi	Pilih menu transaksi lalu terlihat <i>button</i> data perbandingan, kemudian pilih	Server akan menampilkan data perbandingan	Berhasil

3. Pengujian yang Dilakukan oleh Kepala Bag. Keuangan

Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Bagian Keuangan

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Kepala Bagian Keuangan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kepala Bagian Keuangan masuk ke dalam sistem menampilkan halaman admin	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Kepala Bagian Keuangan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Kepala Bagian Keuangan memperoleh peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Fungsi lihat data pemohon	Kepala Bagian Keuangan memilih menu master lalu meng- <i>klik</i> data pemohon	Server dapat menampilkan data pemohon untuk dilihat oleh kepala bagian keuangan	Berhasil
4	Fungsi cetak laporan	Kepala Bagian Keuangan memilih	Server dapat menampilkan laporan	Berhasil

	lembaga	menu laporan lembaga	lembaga untuk dicetak	
5	Fungsi cetak laporan anggaran	Kepala Bagian Keuangan memilih menu laporan anggaran	Server dapat menampilkan laporan anggaran untuk dicetak	Berhasil
6	Fungsi cetak laporan estimasi	Kepala Bagian Keuangan memilih menu laporan estimasi	Server dapat menampilkan laporan estimasi untuk dicetak	Berhasil
7	Fungsi cetak laporan biaya riil	Kepala Bagian Keuangan memilih menu laporan biaya riil	Server dapat menampilkan laporan biaya riil untuk dicetak	Berhasil

4. Pengujian yang Dilakukan oleh Kepala Biro AUPK

Tabel 4.4 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Biro AUPK

NO	Fungsi yang diuji	Cara yang dilakukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Kepala biro AUPK memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kepala biro AUPK masuk ke dalam sistem menampilkan halaman admin	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Kepala biro AUPK memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Kepala biro AUPK memperoleh peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> yang dimasukan tidak benar	Berhasil
3	Fungsi lihat data pemohon	Kepala biro APK memilih menu master lalu meng- <i>klik</i> data pemohon	Server akan menampilkan data pemohon untuk dilihat	Berhasil
4	Fungsi <i>Button ACC</i>	Kepala biro AUPK memilih button acc untuk meng-ACC pemohon	Server akan menampilkan status ACC pada data pemohon	Berhasil
5	Fungsi cetak grafik anggaran	Kepala biro AUPK memilih menu grafik lalu meng- <i>klik</i> grafik anggaran	Server akan menampilkan data cetak grafik anggaran	Berhasil
6	Fungsi cetak grafik kegiatan	Kepala biro AUPK memilih menu grafik lalu meng- <i>klik</i> grafik	Server akan menampilkan data cetak grafik kegiatan	Berhasil

		kegiatan		
--	--	----------	--	--

4.3.9 Hasil Pengujian Sistem

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap kegiatan pengelolaan data perjalanan dinas, dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun berjalan sesuai alur sistem yang telah dirancang sebelumnya, kemudian sistem juga berjalan sesuai dengan permintaan pengguna. Sistem ini dapat menampilkan *form* sesuai dengan hak akses masing-masing mulai dari menu sampai dengan rekapitulasi dapat ditampilkan sesuai dengan fungsinya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian sistem informasi *E-Budgeting* perjalanan dinas pada UIN Raden Fatah Palembang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi *E-Budgeting* anggaran perjalanan dinas yang sudah dibangun ini dapat membantu kinerja pegawai dalam mengelola perjalanan dinas khususnya data pemohon yang melakukan perjalanan dinas hingga informasi realisasi kegiatan dengan visual grafik.
2. Sistem ini dapat melakukan perhitungan biaya yang sesuai dari anggaran perjalanan dinas untuk estimasi pada awal keberangkatan dan biaya riil ketika selesai melakukan perjalanan dinas.

5.2 Saran

Penulis menyadari pada penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dapat ditemui pada sistem informasi *E-Budgeting* Perjalanan Dinas UIN Raden Fatah Palembang ini. Adapun saran penulis dalam pengembangan sistem ini yaitu :

1. Perlunya penyempurnaan sistem yang lebih baik yang mungkin belum terpikirkan oleh penulis dalam membangun sistem informasi *E-Budgeting*.
2. Perlunya dukungan pengembangan dari pihak instansi agar dapat digunakan oleh semua pihak yang terlibat dalam pengaplikasiannya.
3. Pihak instansi dapat melakukan peningkatan keamanan baik dari segi pengawasan dari proses sistem *E-Budgeting* dengan menyediakan tenaga ahli dibidang IT ataupun keamanan jaringan jika sistem ini nantinya akan digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahra, Al. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu. 2013
- Bragg, Steven, M. *Penganggaran (Budgeting) Panduan Komprehensif*. Jakarta: Indeks. 2014
- Fatta, Hanif Al. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi. hal: 121.2007
- Geniusa dan Samopa. *Pembuatan sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jendral Pembendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN)*. Surabaya. Jurnal. ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print). 2013
- Haryati, dkk. *Sistem pakar perjalanan dinas pegawai negeri sipil pada pemerintah kota Cimahi dengan metode forward chaining*. Bandung. Prosiding. ISSN: 2503-2844. 2016
- Hidayatullah dan Kawistara. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika. ISBN: 978-602-1514-48-1. 2014
- Jogiyanto. *Analisi dan Desain*. Yogyakarta: Andi Offset. ISBN: 979-731-560-6. 2005
- Jogiyanto, H. M. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. ISBN: 978-979-29-0375-1. 2008
- Kurniawan, Rulianto. *PHP dan MySQL untuk Orang Awam Edisi ke-2*. Palembang: Maxicom. ISBN: 978-979-1399-13-5. 2010
- Nugroho, Bunafit. *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media. ISBN: 978-602-7869-11-0. 2013
- Pastiarsa Made. *Menyusun Estimasi Biaya Proyek*. Yogyakarta: Graha Ilmu. ISBN: 978-602-72848-6-9. 2015

- Pratama, I, P, A, K. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung : Informatika. 2014.
- Presman, Roger.S. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi. ISBN: 978-979-29-3103-7. 2012
- Raharjo, Budi. *Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika. ISBN: 978-602-8758-45-1. 2011
- Sundjaja. *Sistem Informasi Budgeting Untuk Perguruan Tinggi*. Yogyakarta. Prosiding. ISSN: 1979-2328. 2011
- Sutabri, Tata. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. ISBN: 978-979-29-3295-9. 2012
- Taufik Rahmat. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu. ISBN: 978-602-262-053-2. 2013
- Whitten, dkk. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta : Andi. ISBN: 979-731-439-1. 2004
- Zulhalim. *Desain dan implementasi aplikasi surat perjalanan dinas dalam negeri menggunakan visual basic.net, postgresQL dan crystal report*. Jayakarta. Jurnal. ISSN: 2086-1052. 2014
- <http://www.kemenag.go.id/file/file/ProdukHukum/xpgj1407833278.pdf> (Diakses pada hari senin 16 Mei 2016 pukul 10:04)

LAMPIRAN



