

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN RAWAT
JALAN DAN RAWAT INAP BERBASIS *WEB* PADA
PUSKESMAS TANJUNG RAJA**



SKRIPSI

OLEH :

Riani Eka Sari

11540090

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2015**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN RAWAT
JALAN DAN RAWAT INAP BERBASIS *WEB* PADA
PUSKESMAS TANJUNG RAJA**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI)
Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Program Studi Sistem informasi**

OLEH :

Riani Eka Sari

11540090

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2015**

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqosah

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah

Di

Palembang

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Riani Eka Sari, NIM: 11540090 yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN RAWAT JALAN DAN RAWAT INAP BERBASIS *WEB* PADA PUSKESMAS TANJUNG RAJA”, sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqosyah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Palembang, November 2015

Pembimbing I

Pembimbing II

Fenny Purwani, M. Kom
NIP. 196711071998032001

Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Riani Eka Sari
NIM : 11540090
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan Dan Rawat Inap Berbasis *Web* Pada Puskesmas Tanjung Raja

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Kamis / 12 November 2015

Tempat : Ruang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah Palembang.

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI) Program Strata (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Palembang, 19 November 2015
DEKAN

DR. Kusnadi, M.A
NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Drs. H. Aminullah Cik Sohar, M.Pd.i
NIP. 19530923 198003 1 002

Jawairil Islamudin, SE
NIP. 19770929 200910 1 002

Penguji I

Penguji II

Muhamad Kadafi, M.Kom
NIPT. 14050110013

Ricky Maulana Fajri, M.Sc
NIDN. 0231128501

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 11540090

Nama : Riani Eka Sari

Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap Berbasis *Web* Pada Puskesmas Tanjung Raja

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

Palembang, 6 November 2015

(Riani Eka Sari)

Motto:

- *Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.*
- *Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang,*

Ku persembahkan Skripsi ini untuk :

- ❖ *Allah SWT atas nikmat, rahmat dan ridhonya*
- ❖ *Ayah, ibu dan adik ku, terutama ibu terima kasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik*
- ❖ *Sahabat-sahabat ku imah, okta, reni dan resa. Terima kasih untuk dukungan moral dan materilnya, kalian adalah tempat saya kembali, disaat saya benar dan salah, disaat saya menang dan kalah, disaat saya suka dan duka.*
- ❖ *kawan-kawan seperjuangan sistem informasi kelas SI.C*
- ❖ *Septa Aria Nugrahanya aku, Terima kasih untuk dukungan moral dan materilnya dari pertama perkuliahan sampai berlangsungnya penyusunan skripsi ini.*

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam. Meski syukur terbata, cinta kepada-Nya yang masih mengeja, namun nikmat-Nya tetap melebihi semesta. Karena atas limpahan nikmat, pertolongan dan rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Karena hal itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan. Selain itu, penulis menyadari laporan ini juga tidak mungkin bisa selesai tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Aflatun Muchtar, MA selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang
2. Bapak DR. Kusnadi, MA., selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
3. Ibu Fenny Purwani, M. Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
4. Ibu Fenny Purwani, M. Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Gusmelia Testiana, S.Kom M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Dosen-dosen Pengajar di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Palembang, 6 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN SAMBUNG | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| NOTA PEMBIMBING | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| ABSTRAK | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Metode Penelitian | 5 |
| 1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 8 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Pengertian Administrasi | 10 |
| 2.2 Pengertian Sistem Informasi | 10 |
| 2.3 Pengertian Puskesmas | 13 |
| 2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 13 |
| 2.5 Pengertian Xampp | 21 |
| 2.6 Metode Pengembangan Sistem | 22 |
| 2.7 Tinjauan Pustaka | 23 |
| | |
| BAB III ANALISIS DAN DESAIN | |
| 3.1 Objek Penelitian | 27 |
| 3.2 Pemodelan Bisnis | 29 |
| 3.2.1 Sistem yang Sedang Berjalan | 29 |
| 3.3 Pemodelan Data | 34 |
| 3.4.2. Struktur Database | 34 |
| 3.4 Pemodelan Proses | 37 |
| 3.4.1. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 37 |
| 3.4.2. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>) | 64 |
| | |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM | |
| 4.1 Implementasi Antarmuka Program | 70 |
| 4.2 Pengujian Sistem | 84 |

| | |
|----------------------|----|
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 93 |
| 5.2 Saran | 93 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 94 |
| LAMPIRAN..... | 96 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i> | 17 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> | 18 |
| Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> | 20 |
| Tabel 2.4 Penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan Adminitrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap | 25 |
| Tabel 3.1 Identifikasi Aktor | 33 |
| Tabel 3.2 Tabel Pegawai | 34 |
| Tabel 3.3 Tabel Login | 34 |
| Tabel 3.4 Tabel Pasien | 35 |
| Tabel 3.5 Tabel Pasieninap | 35 |
| Tabel 3.6 Tabel Poli | 35 |
| Tabel 3.7 Tabel Rkmedik | 36 |
| Tabel 3.8 Tabel Inapugd | 36 |
| Tabel 3.9 Tabel Kwitansi | 36 |
| Tabel 3.10 Tabel Rujukan | 36 |
| Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Login Admin Rawat Jalan | 38 |
| Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Logout | 38 |
| Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Pasien Rawat Jalan | 39 |
| Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Login | 39 |
| Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Poliklinik | 40 |
| Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Surat Rujukan | 41 |
| Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Input Pegawai | 42 |
| Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Pasien Rawat Inap | 42 |
| Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Poliklinik | 43 |
| Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Surat Rujukan | 43 |
| Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Pasien | 44 |
| Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Poliklinik | 45 |
| Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Rekam Medik Pasien Jalan | 45 |
| Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Poliklinik | 46 |
| Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Pasien | 46 |
| Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Data Pegawai | 46 |
| Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Surat Rujukan | 47 |
| Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Calon Pasien | 84 |
| Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Admin Rawat Jalan | 85 |
| Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Admin Rawat Inap | 89 |
| Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Perawat | 91 |
| Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> Kepala Puskesmas | 92 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 1.1 Ilustrasi Model RAD | 6 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puskesmas | 29 |
| Gambar 3.2 Proses Administrasi Pasien Rawat Jalan yang sedang Berjalan | 31 |
| Gambar 3.3 Proses Administrasi Pasien Rawat Inap yang sedang Berjalan..... | 32 |
| Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Administrasi Pasien Rawat Jalan Rawat Inap | 37 |
| Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap | 47 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Pasien..... | 48 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Input Data Pegawai | 48 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Input Data Login | 49 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Input Data Pasien..... | 49 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Input Data Surat Rujukan | 50 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Admin Input Data Poli..... | 50 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Perawat Input Data Rekam Medik | 51 |
| Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Inap Input Data Pasien Inap | 51 |
| Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Inap Input Data Surat Rujukan | 52 |
| Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Pasien..... | 52 |
| Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Pegawai..... | 53 |
| Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Surat Rujukan | 53 |
| Gambar 3.18 <i>Squence Diagram</i> Pasien..... | 54 |
| Gambar 3.19 <i>Squence Diagram</i> Login Admin Jalan | 54 |
| Gambar 3.20 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Pasien..... | 55 |
| Gambar 3.21 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Login..... | 55 |
| Gambar 3.22 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Rujukan..... | 56 |
| Gambar 3.23 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Poli..... | 57 |
| Gambar 3.24 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Pegawai..... | 57 |
| Gambar 3.25 <i>Squence Diagram</i> Login Admin Rawat Inap | 58 |
| Gambar 3.26 <i>Squence Diagram</i> Admin Mengolah Data Pasien Rawat Inap | 59 |
| Gambar 3.27 <i>Squence Diagram</i> Admin Inap Mengolah Data Rujukan..... | 59 |
| Gambar 3.28 <i>Squence Diagram</i> Login Perawat..... | 60 |
| Gambar 3.29 <i>Squence Diagram</i> Perawat Mengolah Rekam Medik | 60 |
| Gambar 3.30 <i>Squence Diagram</i> Login Kepala Puskesmas..... | 61 |
| Gambar 3.31 <i>Squence Diagram</i> Kepala Puskes Cetak Laporan Pasien..... | 62 |
| Gambar 3.32 <i>Squence Diagram</i> Kepala Puskes Cetak Laporan Pegawai | 62 |
| Gambar 3.33 <i>Squence Diagram</i> Kepala Puskes Cetak Laporan Surat Rujukan | 63 |
| Gambar 3.34 Halaman Login..... | 64 |
| Gambar 3.35 Halaman Menu Admin Rawat Jalan..... | 64 |
| Gambar 3.36 Halaman Admin Kelola Data Pegawai..... | 65 |
| Gambar 3.37 Halaman Admin Input Data Pegawai..... | 65 |
| Gambar 3.38 Halaman Admin Kelola Data Pasien..... | 66 |
| Gambar 3.39 Halaman Admin Input Data Pasien..... | 66 |
| Gambar 3.40 Halaman Admin Kelola Data Surat Rujukan | 67 |
| Gambar 3.41 Halaman Admin Input Data Surat Rujukan | 67 |
| Gambar 3.42 Halaman Admin Kelola Data Poli..... | 68 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.43 Halaman Admin Input Data Poli | 68 |
| Gambar 3.44 Halaman Menu Kepala Puskesmas | 69 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama | 70 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil Puskesmas | 71 |
| Gambar 4.3 Tampilan Pendaftaran Pasien | 71 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login..... | 74 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Admin..... | 72 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pegawai | 73 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Login | 73 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Input Data Login..... | 74 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Pasien | 74 |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Input Data Pasien..... | 75 |
| Gambar 4.11 Tampilan Kartu Pasien | 75 |
| Gambar 4.12 Tampilan Kartu Rekam Medik..... | 76 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Input Pembayaran Pasien Rawat Jalan | 76 |
| Gambar 4.14 Tampilan Kwitansi Pembayaran Pasien Rawat Jalan | 77 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Rujukan | 77 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Input Data Rujukan..... | 78 |
| Gambar 4.17 Tampilan Surat Rujukan..... | 78 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Poli | 79 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Input Data Poli..... | 79 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Admin Innap..... | 80 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Input Data Pasien Inap..... | 80 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pembayaran Pasien Rawat Inap..... | 81 |
| Gambar 4.23 Tampilan Kwitansi Rawat Inap..... | 81 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu Perawat | 82 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Input Rekam Medik Pasien Rawat Jalan | 82 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu Kepala Puskesmas | 83 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Data Pasien..... | 83 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Data Surat Rujukan | 84 |

ABSTRAK

Kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan tepat waktu merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunanya. Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap Pada Puskesmas Tanjung Raja berangkat dari visi misi dan tujuan dari Puskesmas Tanjung Raja tersebut. Yaitu terwujudnya pelayanan yang baik kepada masyarakat. Sistem Informasi ini akan memudahkan proses-proses tersebut, sehingga pengolahan data-data yang ada akan lebih cepat dan akurat serta memberikan kemudahan staff puskesmas dalam menjalankan tugasnya. metode yang digunakan yaitu RAD (*Rapid Application Development (RAD)*) adalah metode model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terutama untuk waktu pengerjaan jangka pendek. Desain aplikasi menggunakan sistem UML (*Unified Modelling language*) yaitu terdiri dari *use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Squence Diagram*. Sedangkan untuk bahasa pemrograman menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *MySQL* sebagai databasenya

Kata Kunci : Sistem informasi, Administrasi, Rawat Inap, Rawat Jalan, Puskesmas.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemampuan komputer yang meningkat merupakan suatu pendorong untuk memanfaatkan teknologi ini untuk mendukung kegiatan bisnis. Hal-hal yang dahulu tidak mungkin dilakukan karena kecepatan proses yang relatif lambat menjadi mungkin seiring dengan peningkatan kecepatan proses oleh komputer. Dengan kemampuannya yang memudahkan pengaksesan informasi, komputer menjadi sangat berguna bagi siapa saja, tidak terbatas pada manajer atau staf dalam suatu organisasi, tetapi juga bagi para pelanggan yang ikut menikmati hasilnya. (Abdul Kadir, 2014:6)

Banyak aktivitas manusia yang berhubungan dengan sistem informasi. Tidak hanya di negara-negara maju, di Indonesia pun sistem informasi telah banyak diterapkan di mana-mana seperti di kantor, di pasar swalayan, hingga di bandara, dan bahkan di rumah ketika pemakai bercengkerama dengan dunia Internet atau melalui ponsel. Entah disadari atau tidak, sistem informasi telah banyak membantu manusia. (Abdul Kadir, 2014:1)

Sistem informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka akan menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi.

Menurut Bambang (2010:31) “Puskesmas adalah unit pelaksana teknis (UPT) dari Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja. Saat ini puskesmas menjadi pilihan utama masyarakat untuk memeriksakan kesehatan maupun untuk berobat. Semakin banyaknya pasien yang datang ke puskesmas, maka pelayanan yang cepat dan sarana yang memadai bagi pasien dan bagi staf puskesmas sangat diperlukan.

Puskesmas Tanjung Raja merupakan puskesmas yang menangani layanan kesehatan masyarakat, khususnya melayani pasien yang berada di Kecamatan Tanjung Raja dan daerah setempat yang masih masuk dalam wilayah Kabupaten Ogan Ilir. Puskesmas Tanjung Raja ini melayani pasien umum, kandungan ibu dan anak, imunisasi, gigi, ada pula pasien yang meminta rujukan untuk di rujuk ke rumah sakit besar. Proses berobat pada puskesmas Tanjung Raja yaitu semua pasien (Umum/Askes/Jamkesmas/Jamsoskes) harus melalui loket untuk melakukan pendaftaran. Administrasi puskesmas Tanjung Raja mencatat identitas pasien. Setelah data tersebut dicatat, pasien akan diberi nomor rekam medis yang akan digunakan selama menjadi pasien di puskesmas Tanjung Raja. Lalu pasien menuju ke ruangan yang dibutuhkan. Setelah mendapatkan pemeriksaan, tindakan dan pengobatan untuk pasien umum melakukan pembayaran terlebih dahulu di loket kasir dengan memberikan nota pembayaran. Dan Administrasi akan mencatat semua kebutuhan pasien apabila pasien tersebut mendapatkan perawatan inap di Puskesmas Tanjung Raja dengan menginputkan beberapa data.

Puskesmas Tanjung Raja buka pada hari senin sampai jumat, kurang lebih 30 pasien datang berobat setiap harinya. Puskesmas Tanjung Raja memiliki 2 dokter tetap, 36 pegawai yang sudah tergolong dalam Pegawai Negeri Sipil dan 20 pegawai yang masih Tenaga Sukarela (TKS). Ada 9 poli pengobatan pada puskesmas ini, dan puskesmas ini juga tersedia ruangan untuk rawat inap yang mempunyai 8 ranjang.

Proses pengolahan data pegawai pada puskesmas Tanjung Raja masih bersifat manual, yaitu dicatat kedalam buku yang menyebabkan timbulnya beberapa kendala yang terkadang menghambat kinerja manajemen klinik. Proses surat rujukan juga masih manual, yaitu menemui petugas dan memberikan data-data yang diperlukan . Kemudian petugas menuliskan data-data surat rujukan di formulir surat rujukan yang telah disediakan.

Proses pencatatan data-data pasien rawat jalan dan inap juga masih menggunakan sistem yang manual yaitu dicatat dalam buku dan data rekam medis pasien rawat jalan hanya berupa dokumen-dokumen yang disimpan dalam rak saja. Sehingga terjadi kesulitan dalam pencarian data pasien selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data sehingga informasi yang dihasilkan tidak akurat. Untuk laporan yang diberikan kepada pimpinan pun menjadi tidak akurat, sering terjadi penggandaan data pasien rawat jalan, sehingga terkadang membuat petugas puskesmas membutuhkan waktu lebih lama dalam mencari data-data pasien dan menyusun laporan untuk diserahkan pada pimpinan. Selain itu data-data yang telah dibuat seperti data pasien rawat jalan dan rawat inap sewaktu-waktu dapat hilang atau rusak karena masih dicatat dengan kertas, bisa saja kertas

tersebut robek atau terkena air yang dapat menimbulkan masalah dalam puskesmas itu sendiri.

Pada pembuatan laporan bulanan pasien dan rujukan pasien sering terjadi keterlambatan dari pihak puskesmas untuk diberikan ke pihak Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Ilir, karena belum adanya aplikasi yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan tersebut.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web dengan judul “**Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan Dan Rawat Inap Berbasis *Web* Pada Puskesmas Tanjung Raja**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu :

1. Proses pencatatan data-data pasien rawat jalan dan rawat inap belum terkomputerisasi sehingga kesulitan dalam pencarian data-data pasien.
2. Proses pencatatan rekam medik pasien masih berupa dokumen-dokumen yang disimpan dalam rak sehingga lambat dalam pencarian dokumen rekam medis pasien dan bisa saja dokumen rekam medis pasien hilang atau robek.
3. Lambat dalam pembuatan laporan pasien rawat jalan dan rawat inap karena sering terjadinya penggandaan data.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi administrasi yang akan dibuat sistem hanya melakukan pengolahan data pasien rawat jalan dan rawat inap, pegawai, poli, surat rujukan, pengobatan dan pembayaran pada Puskesmas Tanjung Raja .
2. Sistem yang dibangun tidak termasuk pasien yang menggunakan BPJS.
3. Pembayaran dilakukan pasien pada saat berobat, pengolahan dilakukan dengan sistem pembayaran tidak online.
4. Keluaran yang dihasilkan dari sistem informasi ini berupa laporan pasien rawat jalan dan rawat inap, laporan pegawai dan laporan surat rujukan.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Peneliti melakukan penelitian di Puskesmas Tanjung Raja yang berlokasi di Jalan Kesehatan No. 54, Kel. Tanjung Raja, Kec. Tanjung Raja.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Wawancara adalah suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya. (Tata Sutabri, 2004:134). Metode ini dilakukan dengan cara penulis melakukan wawancara ke pihak yang terkait yaitu Puskesmas Tanjung Raja.

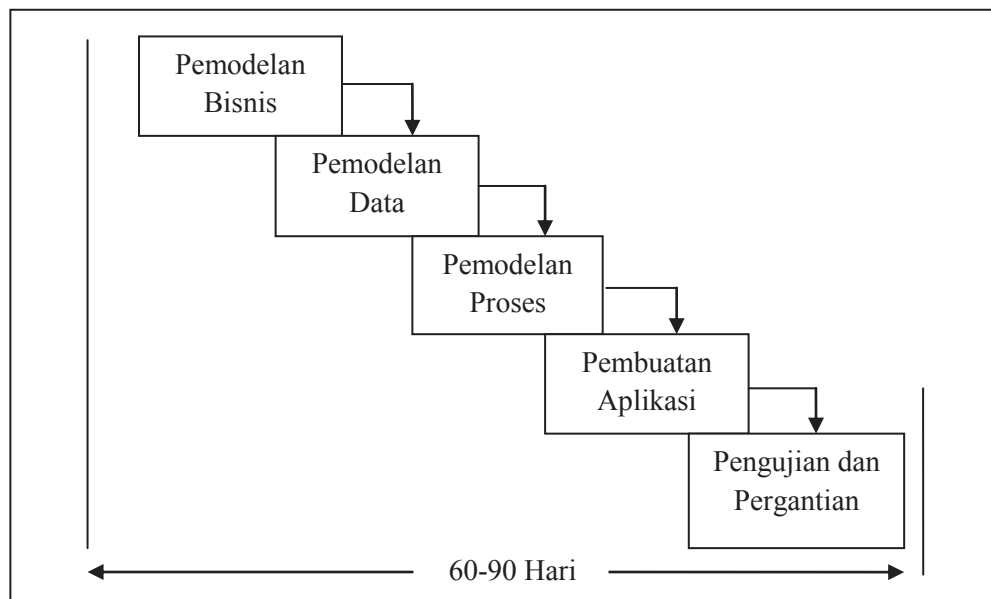
Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh user. (Tata Sutabri, 2004:143). Metode ini

dilakukan dengan cara penulis melakukan pengamatan ke Puskesmas Tanjung Raja.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem akan menggunakan model *Rapid Application Development* (RAD). Alasan penulis menggunakan model RAD adalah untuk mendapatkan suatu desain yang dapat diterima oleh konsumen dan dapat dikembangkan dengan mudah dan juga untuk menghemat waktu, dan kalau memungkinkan bisa menghemat biaya serta menghasilkan produk yang berkualitas.

Menurut A.S Rosa dan M.Shalahudin (2013:34) Model *Rapid Application Development* (RAD) adalah proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat *inkremental* terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek. Berikut adalah gambar dan penjelasan dari model RAD:



Gambar 1.1 Ilustrasi Model RAD

Model RAD mempunyai kelemahan sebagai berikut:

- a. Untuk pembuatan sistem perangkat lunak dengan skala besar maka model RAD akan memerlukan sumber daya manusia yang cukup besar untuk membentuk tim-tim yang mengembangkan komponen-komponen.
- b. Jika tidak ada persetujuan untuk mengembangkan perangkat lunak secara tepat maka proyek dengan model ini akan gagal karena hanya akan bingung mendefinisikan kebutuhan pelanggan.
- c. Jika sistem perangkat lunak yang akan dibuat tidak bisa dimodulkan (dibagi-bagi menjadi beberapa komponen) maka model RAD tidak dapat digunakan untuk membuat sistem perangkat lunak ini karena terlalu banyak campur tangan antar tim.
- d. Model RAD tidak cocok digunakan untuk sistem perangkat lunak yang memiliki resiko teknis sangat tinggi, misalnya menggunakan teknologi baru yang belum banyak dikenal dan dikuasai pengembang.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap di puskesmas Tanjung Raja.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti

Dapat mengembangkan teori-teori yang pernah didapat dalam perkuliahan, menambah ilmu pengetahuan dalam merancang suatu sistem dan dapat memahami masalah-masalah yang berhubungan dengan komputer dalam dunia kerja kelaknya.

2. Bagi Puskesmas Tanjung Raja

- a. Mempermudah dalam mengelola data pasien rawat jalan dan rawat inap, pegawai, poli dan surat rujukan.
- b. Mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk penulisan dan tersusunnya pembuatan skripsi ini penulis akan membagi sistematika penulisan dalam lima bab, di mana satu dan yang lainnya saling berhubungan, maka penting sekali adanya sistematika penulisan. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi administrasi puskesmas. Teori-teori tersebut diperoleh dari buku-buku, jurnal dan referensi lain.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, prosedur kerja, menganalisis permasalahan yang ada, rancangan data arsitektur dan rancangan *user interface* (rancangan input, output).

BAB IV IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasikan sistem secara detail. Sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/tools/bahasa pemrograman yang dipakai.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Administrasi

Menurut Kamus Bahasa Indonesia “Administrasi adalah usaha dan kegiatan yang meliputi penetapan tujuan serta penetapan cara-cara penyelenggaraan pembinaan organisasi”.

Berdasarkan pengertian di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa pengertian administrasi adalah proses penyelenggaraan kerja yang dilakukan bersama-sama untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap merupakan suatu sistem informasi yang dirancang untuk mempermudah dalam mengelolah data pasien rawat jalan dan rawat inap, pegawai, poli dan surat rujukan.

2.2 Sistem Informasi

Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Tata Sutabri, 9:2004)

Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. (Hanif, 4: 2007)

Sistem adalah seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan yang lainnya untuk suatu tujuan bersama. (Hanif, 2007:3)

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. (Jogiyanto, 2005:1)

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. (Abdul Kadir, 2014:61)

Dari beberapa pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah suatu kumpulan elemen-elemen yang saling berhubungan, berintegrasi, dan bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama.

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Tata Sutabri, 2004:18)

Informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. (Abdul Kadir, 2014:45)

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. (Abdul Kadir, 2014:45),

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (Jogiyanto, 2005:8)

Dari beberapa pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah atau diproses sehingga memberikan manfaat dalam pengambilan keputusan.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. (Jogiyanto, 2014:9)

Sistem Informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya yang bertujuan untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu organisasi, dimana sistem informasi yang berdasarkan pada konsep (*input, processing, output-IPO*) (Hanif, 9:2007).

Sistem Informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (output), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan. (Jogiyanto, 2014:9)

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

Sedangkan Sistem Informasi Adminitrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap merupakan suatu sistem informasi yang dirancang untuk mempermudah dalam mengelolah data pasien rawat jalan dan rawat inap, dokter, pegawai, poli dan surat rujukan.

2.3 Puskesmas

Puskesmas adalah Unit Pelaksana Teknis (UPT) dari Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja”. (Bambang, 2010:31)

Tiga fungsi yang harus diperankan oleh Puskesmas, yaitu :

1. Puskesmas merupakan pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan.
2. Puskesmas merupakan pusat pemberdayaan masyarakat.
3. Puskesmas merupakan pusat pelayanan kesehatan strata pertama, yang terdiri atas pelayanan kesehatan individu dan pelayanan kesehatan masyarakat. (Bambang, 2010:33).

Puskesmas Tanjung Raja berlokasi di Jalan Kesehatan No. 54, Kel. Tanjung Raja, Kec. Tanjung Raja. Puskesmas Tanjung Raja merupakan puskesmas yang menangani layanan kesehatan masyarakat, khususnya melayani pasien yang berada di Kecamatan Tanjung Raja dan daerah setempat yang masih masuk dalam wilayah Kabupaten Ogan Ilir. Puskesmas Tanjung Raja ini melayani pasien umum, kandungan ibu dan anak, imunisasi, gigi, ada pula pasien yang meminta rujukan untuk di rujuk ke rumah sakit besar.

2.4 UML (Unified Modeling Language)

Menurut A.S Rosa dan M.Shalahudin (2013:133) “UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

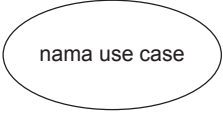
Berikut adalah diagram UML (*Unified Modeling Language*) yang digunakan dalam pemodelan sistem diantaranya adalah :

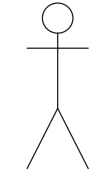
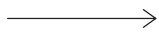

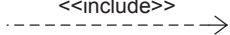
a. *Use Case Diagram*

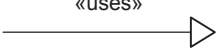
Menurut A.S Rosa dan M. Shalahudin (2013:155) “Use Case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kuat, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu.

Berikut adalah simbol yang ada pada diagram *use case* :

Tabel 2.1 Simbol *Use Case Diagram*

| Simbol | Deskripsi |
|--|--|
| <p><i>Use case</i></p>  | <p>Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i>.</p> |
| <p>Aktor / <i>actor</i></p> | <p>Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang; biasanya</p> |

| | |
|--|--|
|  <p>nama actor</p> | <p>dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.</p> |
| <p>Asosiasi / <i>association</i></p> <hr data-bbox="319 784 550 795"/> | <p>Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.</p> |
| <p>Ekstensi / <i>extend</i></p> <p><<extend>></p>  | <p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan.</p> |
| <p>Generalisasi / <i>generalization</i></p>  | <p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya</p> |
| <p>Menggunakan / <i>include</i> / <i>uses</i></p> <p><<include>></p>  | <p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini</p> <p>Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai include di <i>use case</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan. b. <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan. <p>Kedua interpretasi di atas dapat dianut salah satu atau keduanya tergantung pada pertimbangan dan interpretasi yang dibutuhkan.</p> |
|---|--|

Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak (Rosa A. S dan M. Shalahuddin)

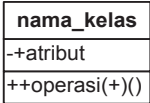




b. *Class Diagram*


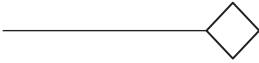
Menurut A.S Rosa dan M.Shalahudin (2013:141) “Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode operasi.

- a. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
- b. Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram kelas :

Tabel 2.2 Simbol *Class Diagram*

| Simbol | Deskripsi |
|---|---|
| <p>Kelas</p>  | Kelas pada struktur sistem |
| <p>Antarmuka / <i>interface</i></p>  <p>Nama_interface</p> | Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek. |
| <p>Asosiasi / <i>association</i></p>  | Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> . |
| <p>Asosiasi berarah / <i>directed association</i></p>  | Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> . |
| <p>Generalisasi</p>  | Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus). |
| <p>Kebergantungan/ <i>dependency</i></p> | Relasi antarkelas dengan makna. |

| | |
|---|--|
|  | Kebergantungan antarkelas. |
| Agregresi / <i>aggregation</i>  | Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>). |



Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak (Rosa A. S dan M. Shalahuddin)

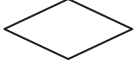


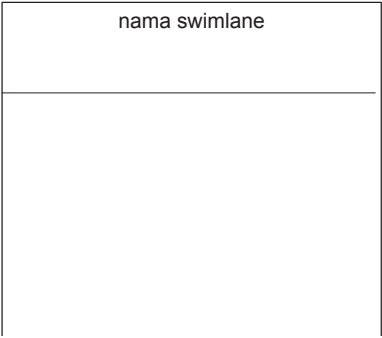
c. *Activity Diagram*

Menurut A.S Rosa dan M.Shalahudin (2013:161) “Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. *activity diagram* menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas :

Tabel 2.3 Simbol *ActivityDiagram*

| Simbol | Deskripsi |
|--|---|
| Status awal  | Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal. |
| Aktivitas  | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja. |

| | |
|--|---|
| <p>Percabangan / <i>decision</i></p>  | <p>Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.</p> |
| <p>Penggabungan / <i>join</i></p>  | <p>Asosiasi penggabungan lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.</p> |
| <p>Status akhir</p>  | <p>Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.</p> |
| <p>Swimlane</p>  | <p>Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.</p> |

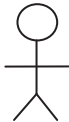
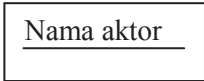


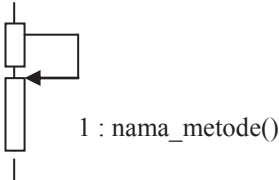
Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak (Rosa A. S dan M. Shalahuddin)

d. Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara

object juga interaksi antara *object*, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.

Tabel 2.4 Simbol *Sequence Diagram*

| Simbol | |
|--|---|
| <p>Actor</p>  <p>nama_aktor</p> <p>Atau</p>  <p>tanpa waktu aktif</p> | <p>Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari actor adalah gambar orang, tapi actor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama actor.</p> |
| <p>Garis hidup/<i>lifeline</i></p>  | <p>Menyatakan kehidupan suatu objek.</p> |
| <p>Pesan tipe call</p> <p>1.nama_metode()</p>  | <p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi-metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri,</p>  <p>1 : nama_metode()</p> <p>arah panah mengarah kepada objek yang memiliki operasi/metode, karena ini memanggil operasi/metode maka operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi.</p> |

2.5 XAMPP

Xampp merupakan paket PHP dan MYSQL berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. (Riyanto, 2014:1)

2.5.1 PHP

PHP adalah satu bahasa *Server-side* yang didesain khusus aplikasi web. (Sutarman, 2007:94)

PHP merupakan software Open-Source yang disebar dan dilisensikan serta dapat di-download secara bebas dari situs resminya. (Kasiman, 2006:2)

Menurut Sutarman (2007:95) “Kelebihan-kelebihan dari PHP, yaitu :

1. PHP mudah dibuat dan kecepatan akses tinggi.
2. PHP dapat berjalan dalam web server yang berbeda dan dalam sistem operasi yang berbeda pula. PHP dapat berjalan di sistem operasi UNIX, Windowa Xp, Windows NT dan Macintosh.
3. PHP diterbitkan secara gratis.
4. PHP juga dapat berjalan pada web server Microsoft Personal Web Server, Apache, IIS, Xitami dan sebagainya.
5. PHP adalah termasuk bahasa yang embedded (bisa ditempel atau diletakkan dalam tag HTML).
6. PHP termasuk server-side programming.

2.6 Konsep Dasar Pengembangan Metode RAD

Menurut A.S Rosa dan M.Shalahudin (2013:34) Model *Rapid Application Development* (RAD) adalah proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat *inkremental* terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek. Alasan penulis menggunakan model RAD adalah untuk mendapatkan suatu desain yang dapat diterima oleh konsumen dan dapat dikembangkan dengan mudah dan juga untuk menghemat waktu, dan kalau memungkinkan bisa menghemat biaya serta menghasilkan produk yang berkualitas.

Berikut tahapan pengembangan sistem dengan model RAD :

a. **Pemodelan Bisnis**

Pemodelan yang dilakukan untuk memodelkan fungsi untuk mengetahui informasi apa yang terkait proses bisnis, informasi apa saja yang harus dibuat, siapa yang harus membuat informasi itu, bagaimana alur informasi itu, proses apa saja yang terkait informasi itu.

b. **Pemodelan data**

Memodelkan data apa saja yang dibutuhkan berdasarkan pemodelan bisnis dan mendefinisikan atribut-atributnya beserta relasinya dengan data-data yang lain.

c. **Pemodelan proses**

Mengimplementasikan fungsi yang sudah didefinisikan terkait dengan pendefinisian data.

d. Pembuatan aplikasi

Mengimplementasikan pemodelan proses data menjadi program.

e. Pengujian dan pergantian

Menguji komponen-komponen yang dibuat. Jika sudah teruji maka timpengembang komponen dapat beranjak untuk nmengembangkan komponen berikutnya.

2.7 Tinjauan Pustaka

Sebagai bahan perbandingan dalam penelitian Sistem Informasi Administrasi, diantaranya dikemukakan oleh Yuli Ana Sari dalam sebuah jurnal dengan judul Sistem Informasi Administrasi Rawat Inap dan Rawat Jalan Pada Puskesmas Bangetayu Semarang. Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi identifikasi data (Data Pasien, data dokter, data obat, data kamar, data laboratorium, data rawat inap dan data pemakaian obat) dan identifikasi informasi (laporan pasien, laporan dokter, laporan obat, laporan kamar, laporan laboratorium, laporan rawat inap serta laporan pemakaian obat).

Menurut Yudha Prawira, Shelly Afrilya, Antonius Wahyu Sudrajat, dengan judul Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Sabokingking Palembang. Dalam jurnal tersebut, peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi registrasi pasien dan pemeriksaan kesehatan.

Menurut Lusi Fajatira, dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan pada Klinik Waluya Sejati Abadi. Dalam jurnal tersebut, peneliti

melakukan penelitian mengenai proses registrasi pasien, pemeriksaan pasien, proses pembayaran dan proses pembuatan surat keterangan.

Atas dasar perbandingan itulah saya mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan Dan Rawat Inap Berbasis *Web* pada Puskesmas Tanjung Raja menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql, yang mampu mengolah data pegawai, pasien rawat jalan dan rawat inap, poli, surat rujukan dan pengobatan serta pembayaran pada Puskesmas Tanjung Raja.

Tabel 2.5 Penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap

| Nama | Judul | Tahun | Isi | Metode | Output |
|--|---|-------|--|--|--|
| Yudha Prawira, Selly Afrilya, Antonius Wahyu | Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Sabokingking Palembang | 2013 | Dalam jurnal tersebut peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi registrasi pasien dan pemeriksaan kesehatan. | <i>Rational Unified Process (RUP)</i> | Hasil dari administrasi berupa laporan data pasien. |
| Yuli Ana Sari | Sistem Informasi Administrasi Rawat Inap dan Rawat Jalan Pada Puskesmas Banggetayu Semarang | 2013 | Dalam jurnal tersebut peneliti mengembangkan sistem informasi yang meliputi identifikasi data (Data Pasien, data dokter, data obat, data kamar, data laboratorium, data rawat inap dan data pemakaian obat). | SDLC (<i>System Development Life Circle</i>) | Hasil dari administrasi berupa laporan pasien, laporan dokter, laporan obat, laporan kamar, laporan laboratorium, laporan rawat inap serta laporan pemakaian obat. |
| Lusi Fajarita, Andhis Susilo Bektii, Habib Ahsan Syakir, Ruli Brainada | Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan pada Klinik Waluya Sejati Abadi | 2012 | Dalam jurnal tersebut, peneliti melakukan penelitian mengenai proses registrasi pasien, pemeriksaan pasien, proses pembayaran dan proses pembuatan surat keterangan. | Prototype | Hasil dari sistem ini berupa laporan pasien |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|------|--|-------------------------------------|---|
| Anita Diana, Ganjar Tri Nugroho | Analisa dan Perancangan sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan pafa Klinik dengan Metodologi <i>Object Oriented</i> . Studi Kasus : Klinik Maharani Tangerang | 2012 | Dalam jurnal tersebut, peneliti membangun sistem pendaftaran pasien, proses rekam medis, pembuatan resep, pembuatan surat keterangan, | <i>Object Oriented</i> | Hasil dari administrasi berupa laporan data pasien, laporan data obat, laporan kunjungan pasien dan laporan pendapatan. |
| Riani Eka Sari | Sistem Informasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Puskesmas Tanjung Raja. | 2015 | Dalam penelitian ini peneliti membangun sistem administrasi pasien, dimana melakukan pengolahan data pasien, data pegawai, poli dan surat rujukan. | Rapid Application Development (RAD) | Hasil dari administrasi berupa laporan data pasien pasien rawat jalan dan rawat inap, laporan pegawai, laporan surat rujukan. |

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Objek Penelitian

3.1.1 Sejarah Berdirinya Puskesmas Tanjung Raja

Puskesmas Tanjung Raja dalam perkembangannya mengalami pasang surut. Mulai dari perubahan status dari rumah sakit menjadi puskesmas rawat inap pada tahun 1972 yang sempat mengalami kevakuman pada tahun 1990-an. Namun masyarakat di wilayah Kecamatan Tanjung Raja tetap menyebut Puskesmas sebagai Rumah Sakit sampai sekarang.

Sejak tahun 2002 pelayanan mulai diaktifkan kembali termasuk menjalankan UGD 24 jam yang kemudian diikuti dengan pelayanan rawat inap. Dan beberapa pelayanan dan klinik dibuka sebagai bagian dari usaha inovatif puskesmas dalam meningkatkan pelayanan. Yang terakhir adalah klinik persalinan 24 jam dan klinik fisioterapi.

Bersamaan dengan pemekaran daerah Kabupaten yang diikuti pemekaran Kecamatan membawa akibat pula terjadi pemekaran Puskesmas. Sehingga mulai tahun 2006 puskesmas Tanjung Raja secara de jure telah terbagi menjadi 3 yaitu puskesmas Tanjung Raja sebagai induk. Puskesmas Rantau Panjang dan Puskesmas Sungai Pinang sebagai hasil pemekaran. Tapi defaktanya baru tahun 2007 kami berpisah. Sehingga wilayah kerja puskesmas Tanjung Raja setelah pemekaran desa dan kelurahan terdiri dari 4 kelurahan dan 4 desa.

Puskesmas Tanjung Raja buka pada hari senin sampai jumat, kurang lebih 30 pasien datang berobat setiap harinya. Puskesmas Tanjung Raja memiliki 2 dokter tetap, 36 pegawai yang sudah tergolong dalam Pegawai Negeri Sipil dan 20 pegawai yang masih Tenaga Sukarela (TKS). Ada 9 poli pengobatan pada puskesmas ini, dan puskesmas ini juga tersedia ruangan untuk rawat inap yang mempunyai 8 ranjang.

3.1.2 Visi dan Misi Puskesmas Tanjung Raja

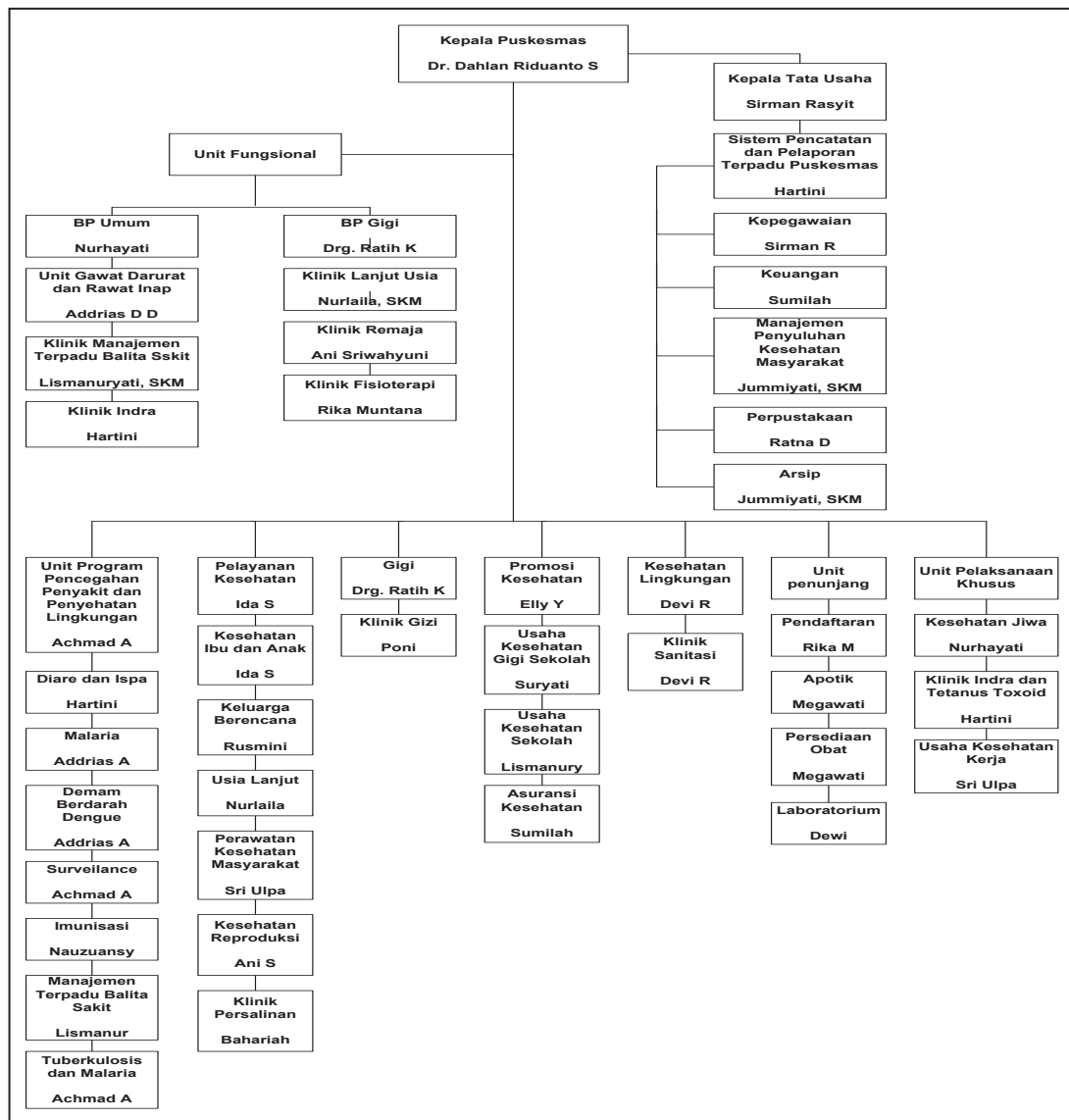
1. Visi Puskesmas Tanjung Raja

“Menjadikan Puskesmas Tanjung Raja sebagai puskesmas dengan pelayanan prima dalam mewujudkan Kecamatan sehat”.

2. Misi Puskesmas Tanjung Raja

1. Memaksimalkan program pelayanan kesehatan dalam mencapai target MDGS.
2. Meningkatkan profesionalisme seluruh petugas yang berorientasi pada standar pelayanan prima.
3. Memberdayakan masyarakat dan keluarga untuk hidup sehat secara mandiri.
4. Menggerakkan budaya perilaku hidup bersih dan sehat.
5. Mengembangkan Puskesmas Rawat Inap dan Klinik Persalinan 24 jam yang bermutu prima

3.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas Tanjung Raja



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puskesmas

Sumber : Puskesmas Tanjung Raja

3.2 Pemodelan Bisnis

3.2.1 Sistem yang sedang berjalan

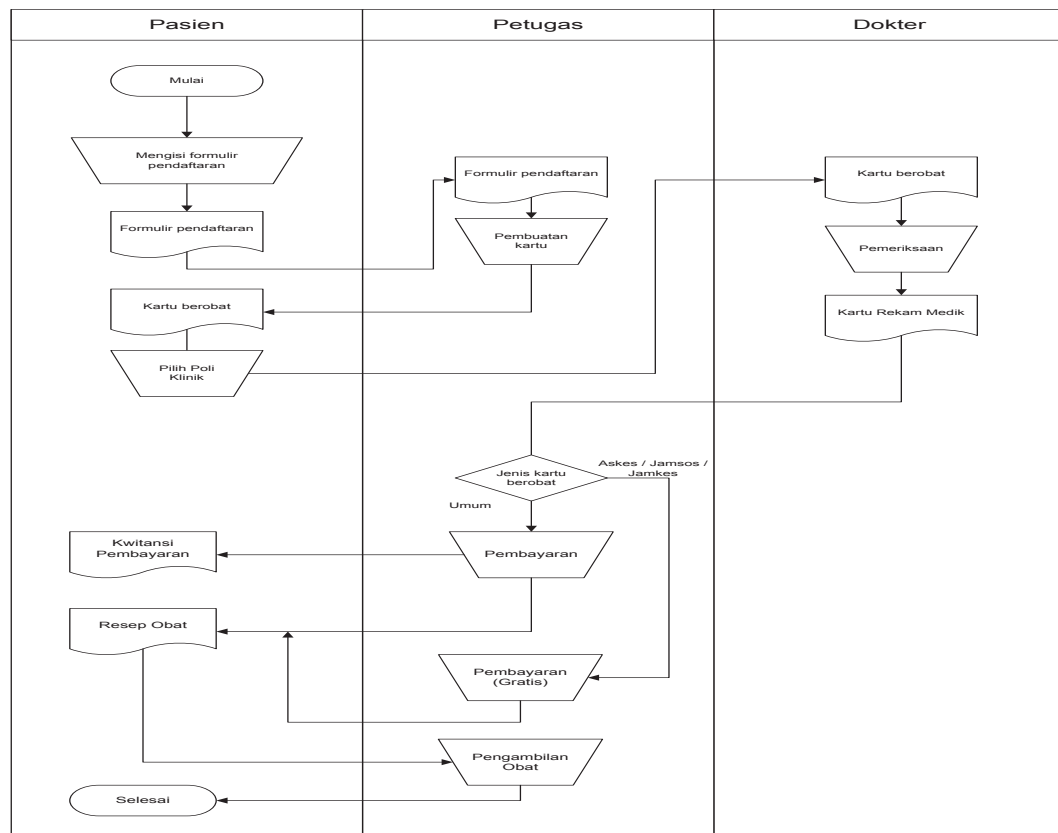
Proses pengolahan pegawai pada puskesmas Tanjung Raja masih bersifat manual, yaitu dicatat kedalam buku yang menyebabkan timbulnya beberapa

kendala yang terkadang menghambat kinerja manajemen klinik. Proses surat rujukan juga masih manual, yaitu menemui petugas dan memberikan data-data yang diperlukan . Kemudian petugas menuliskan data-data surat rujukan di formulir surat rujukan yang telah disediakan.

Proses pencatatan data-data pasien rawat jalan dan inap juga masih menggunakan sistem yang manual yaitu dicatat dalam buku dan data rekam medis pasien rawat jalan hanya berupa dokumen-dokumen yang disimpan dalam rak saja. Sehingga terjadi kesulitan dalam pencarian data pasien selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data sehingga informasi yang dihasilkan tidak akurat. Untuk laporan yang diberikan kepada pimpinan pun menjadi tidak akurat, sering terjadi penggandaan data pasien rawat jalan, sehingga terkadang membuat petugas puskesmas membutuhkan waktu lebih lama dalam mencari data-data pasien dan menyusun laporan untuk diserahkan pada pimpinan. Selain itu data-data yang telah dibuat seperti data pasien rawat jalan dan rawat inap sewaktu-waktu dapat hilang atau rusak karena masih dicatat dengan kertas, bisa saja kertas tersebut robek atau terkena air yang dapat menimbulkan masalah dalam puskesmas itu sendiri.

Pada pembuatan laporan bulanan kunjungan dan rujukan pasien sering terjadi keterlambatan dari pihak puskesmas untuk diberikan ke pihak Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Ilir, karena belum adanya aplikasi yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan tersebut.

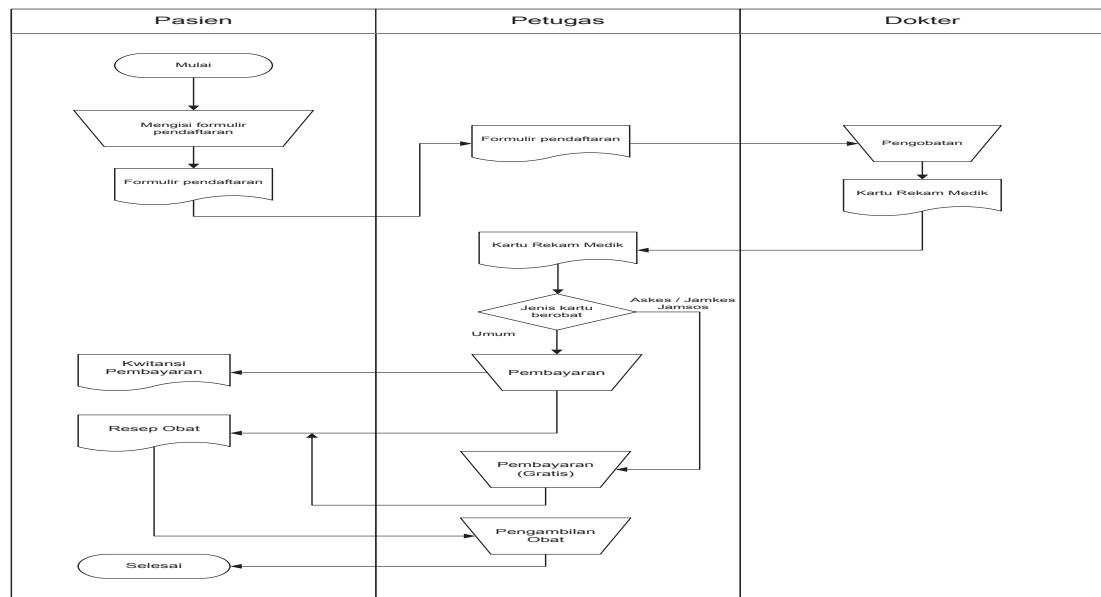
Analisis Sistem administrasi yang sedang dijalankan oleh Puskesmas Tanjung Raja khususnya administrasi dengan cara :



Gambar 3.2 Proses Administrasi Pasien Rawat Jalan yang Sedang Berjalan

Keterangan :

Semua Pasien (Umum/Askes/Jamkesmas/Jamsoskes) harus melalui loket untuk melakukan pendaftaran. Petugas administrasi Puskesmas Tanjung Raja mencatat data-data pasien. Setelah data tersebut dicatat, pasien akan diberi kartu berobat yang akan digunakan selama menjadi pasien di Puskesmas Tanjung Raja. Setelah itu pasien menuju ke ruangan yang dibutuhkan. Setelah mendapatkan pemeriksaan, tindakan dan pengobatan pasien melakukan pembayaran dan diberikan nota pembayaran dan resep obat.



Gambar 3.3 Proses Adminitstrasi Pasien Rawat Inap yang Sedang Berjalan

Keterangan :

Pasien mengisi formulir pendaftaran. Setelah itu pasien mendapatkan pengobatan dan perawatan. Dokter mencatat perkembangan pasien. Petugas mencatat rekam medis pasien. Setelah mendapatkan pengobatan, pasien melakukan pembayaran dan diberikan kwitansi pembayaran dan resep obat.

1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk memenuhi sistem dalam mengelola data. Perangkat keras yang diperlukan, yaitu :

Perangkat Keras yang digunakan berupa *Laptop* dengan spesifikasi :

- a. Laptop Acer dengan spesifikasi intel *Atom* N570
- b. RAM 1GB
- c. Harddisk 320GB
- d. Printer Cannon MP237
- e. *Flashdisk* 16GB

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

- a. Bahasa Pemrograman *PHP*
- b. *Dreamweaver CSS, MySQL dan XAMPP*
- c. *Web Browser Firefox*

Informasi yang harus dibuat yaitu pengolahan data pasien rawat jalan dan inap, pengolahan data pegawai, poli dan surat rujukan serta laporan data pasien rawat jalan dan inap, laporan pegawai, laporan surat rujukan.

Tabel 3.1 Identifikasi Aktor

| | Aktor | Deskripsi |
|---|-------------------|---|
| 1 | Admin Rawat Jalan | Orang yang bertanggung jawab mengelola data pasien rawat jalan, mengelola data pegawai, mengelola data poli, mengelola data login dan mengelola data surat rujukan. |
| 2 | Pasien | Pasien yaitu orang yang menggunakan sistem, melakukan pendaftaran untuk berobat ke puskesmas. |
| 3 | Admin Rawat Inap | Orang yang bertanggung jawab mengelola data pasien rawat inap dan mengelola data surat rujukan pasien. |
| 4 | Perawat | Orang yang bertanggung jawab mengelola data rekam medik pasien rawat jalan. |
| 5 | Kepala Puskesmas | Kepala Puskesmas yaitu orang yang menggunakan sistem untuk mencetak laporan data pasien, mencetak laporan pegawai dan mencetak laporan surat rujukan. |

3.3 Pemodelan Data

3.3.1 Struktur Database

Tabel 3.2 Tabel Pegawai

| No | Nama field | Type | Size | Keterangan |
|----|-----------------------------|--------------------------------|------|------------|
| 1 | Id_pegawai | Int | 5 | |
| 2 | Nip | Varchar | 20 | |
| 3 | Nama lengkap | Varchar | 50 | |
| 4 | Jenis_kelamin | Enum('Laki-laki', 'perempuan') | | |
| 5 | Tempat_lahir | text | | |
| 6 | Tanggal_lahir | date | | |
| 7 | Alamat | Text | | |
| 8 | telepon | Varchar | 16 | |
| 9 | Pangkat_golruang | varchar | 10 | |
| 10 | Pangkat_tmt | date | | |
| 11 | Jabatan_nama | varchar | 30 | |
| 12 | Jabatan_tmt | date | | |
| 13 | Masa_kerja | date | | |
| 14 | Latihan_jabatan_nama | varchar | 50 | |
| 15 | Latihan_jabatan_tahun_lulus | year | 4 | |
| 16 | Latihan_jabatan_tk_ijazah | varchar | 50 | |
| 17 | Pendidikan_nama | varchar | 50 | |
| 18 | Pendidikan_tahun_lulus | year | 4 | |
| 19 | Pendidikan_tk_ijazah | varchar | 50 | |
| 20 | Tmt_cpns | date | | |
| 21 | instalasi | varchar | 50 | |

Tabel 3.3 Tabel Login

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|---|------|------------|
| 1 | Id_login | Int | 5 | |
| 2 | Id_pegawai | Int | 5 | |
| 3 | Username | Varchar | 50 | |
| 4 | Password | Varchar | 50 | |
| 5 | jabatan | Enum ('admin inap', 'admin jalan', 'perawat', 'kepala puskesmas') | 5 | |

Tabel 3.4 Tabel Pasien

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------------|---|------|------------|
| 1 | Id_pasien | Varchar | 10 | |
| 2 | Nama_lengkap | Varchar | 50 | |
| 3 | No_identitas | Text | | |
| 4 | Kartu_berobat | Enum (‘jamsos’, ‘askes’, ‘jam kes’, ‘umum’) | | |
| 5 | Jenis_penduduk | Enum (‘terdaftar’, ‘lain’) | | |
| 6 | Tanggal_lahir | date | | |
| 7 | Jenis_kelamin | Enum (‘Laki-laki’, ‘perempuan’) | | |
| 8 | Agama | Enum (‘islam’, ‘kristen’, ‘hindu’, ‘budha’, ‘katolik’) | | |
| 9 | Pekerjaan | Varchar | 50 | |
| 10 | Alamat | Text | | |
| 11 | Nama_kplkeluarga | Varchar | 50 | |
| 12 | Tgl_reg | datetime | | |
| 13 | Verifikasi | Enum (‘ya’, ‘belum’) | | |

Tabel 3.5 Tabel Pasieninap

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------|--|------|------------|
| 1 | Id_pasien | Varchar | 10 | |
| 2 | tglmasuk | date | | |
| 3 | Nama_lengkap | Varchar | 50 | |
| 4 | No_identitas | Text | | |
| 5 | alamat | varchar | 50 | |
| 6 | Umur | Int | 3 | |
| 7 | Keluhan | Varchar | 30 | |
| 8 | Kartu_berobat | Enum (‘jamsos’, ‘askes’, ‘jam kes’, ‘umum’) | | |

Tabel 3.6 Tabel Poli

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|---------|------|------------|
| 1 | Id_poli | Int | 5 | |
| 2 | Nama_poli | Varchar | 50 | |
| 3 | Prosedur | Text | | |

Tabel 3.7 Tabel Rkmedik

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------------|-----------------------|------|------------|
| 1 | Id_rkmedik | Int | 10 | |
| 2 | Id_poli | Int | 5 | |
| 3 | Id_pasien | Varchar | 10 | |
| 4 | Username | varchar | 30 | |
| 5 | Tanggal | date | | |
| 6 | Diagnosa | text | | |
| 7 | pengobatan | Text | | |
| 8 | Jenis_pengobatan | Enum ('jalan','inap') | 16 | |
| 9 | Petugas | Varchar | 50 | |
| 10 | therapy | Varchar | 50 | |
| 9 | Nama_pembayar | Varchar | 50 | |
| 10 | Uang_diterima | int | 10 | |
| 11 | Tanggal_keluar | datetime | | |

Tabel 3.8 Tabel Inapugd

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|--------------|------|------|------------|
| 1 | Id_rawatinap | Int | 5 | |
| 2 | Id_rkmedik | Int | 10 | |
| 3 | Jenis | Int | 10 | |
| 4 | Jumlah | Int | 10 | |
| 5 | Biaya | Int | 10 | |

Tabel 3.9 Tabel Kwitansi

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|-------------|------|------|------------|
| 1 | Id_kwitansi | Int | 5 | |
| 2 | Id_rkmedik | Int | 10 | |
| 3 | Jenis | Int | 2 | |
| 4 | Keterangan | Text | | |
| 3 | Sebesar | Int | 10 | |

Tabel 3.10 Tabel Rujukan

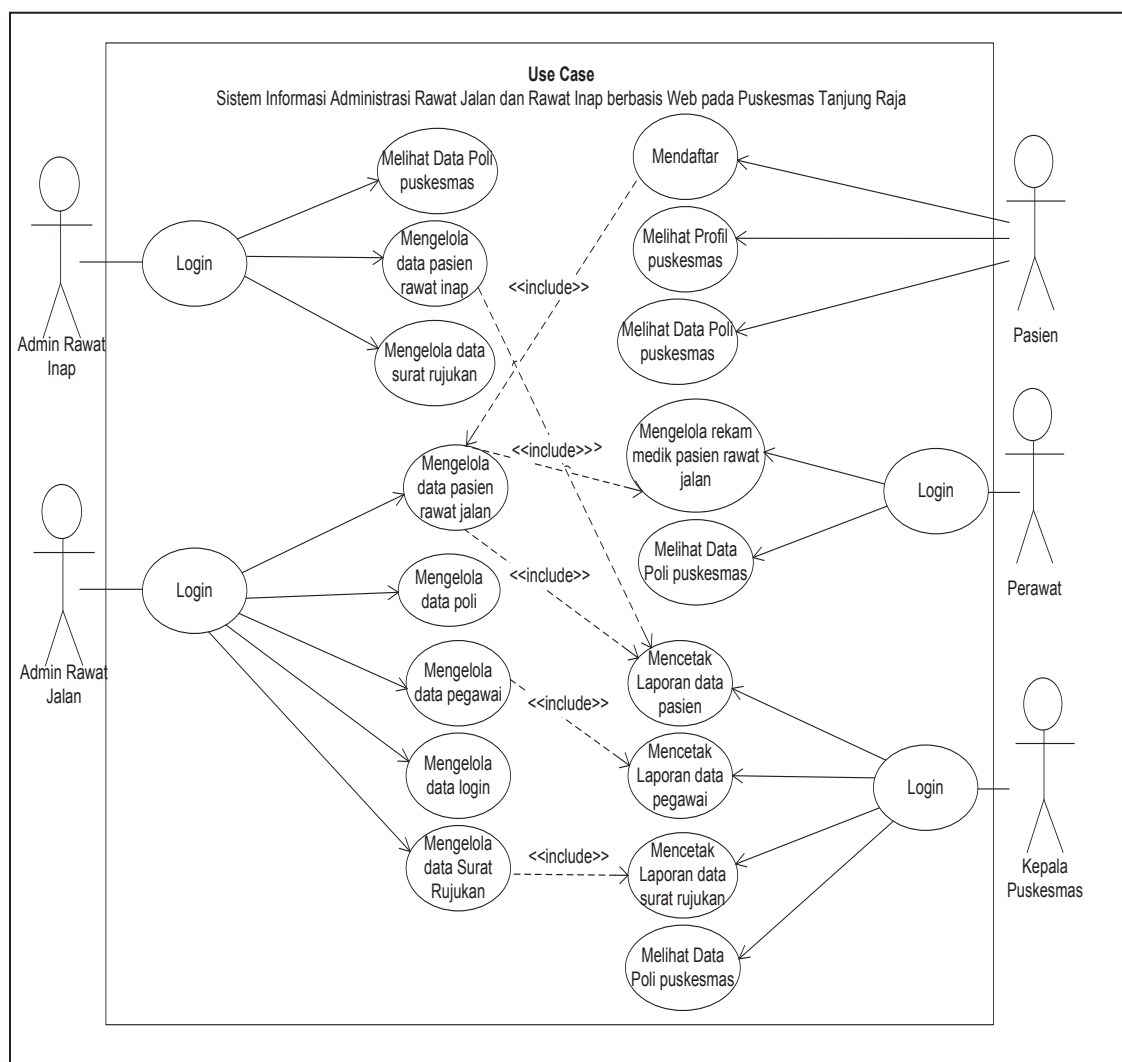
| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------|---|------|------------|
| 1 | Id_rujukan | Varchar | 10 | |
| 2 | Kartu_berobat | Enum ('jamsos','askes','jamkes','umum') | | |
| 3 | Nama | Varchar | 50 | |

| | | | | |
|---|-----------|---------|----|--|
| 4 | Umur | Int | 3 | |
| 5 | pekerjaan | Varchar | 30 | |
| 6 | alamat | Varchar | 50 | |
| 7 | Rs_tujuan | Varchar | 50 | |
| 8 | Diagnosa | Text | | |
| 9 | Tgl_surat | Date | | |

3.4 Pemodelan Proses

3.4.1 Unified Modeling Language (UML)

1. Use Case Diagram



Gambar 3.5 Use Case Diagram Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat

Inap

Skenario Use Case

Skenario use case login merupakan halaman utama untuk mengelola apa saja yang dilakukan oleh admin rawat jalan dan inap, perawat dan kepala puskesmas.

Tabel 3.11 Skenario Use Case Login

| | |
|---|---|
| Aksi Aktor admin rawat jalan, admin rawat inap, perawat, kepala puskesmas | Sistem |
| Skenario Normal | |
| 1. Memasukkan username dan password | |
| | 2. Memeriksa valid tidaknya username dan password dengan memeriksa ke tabel admin |
| | 3. Masuk ke halaman menu admin. |
| Skenario Alternatif | |
| 1. Memasukkan username dan password | |
| | 2. Memeriksa valid tidaknya username dan password dengan memeriksa ke tabel admin |
| | 3. Menampilkan pesan login tidak valid |
| 4. Memasukkan username dan password yang valid | |
| | 5. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 6. Masuk ke halaman menu admin |

Skenario use case logout ini merupakan halaman akhir untuk mengakhiri tugas sementara yang dilakukan oleh admin dan kepala puskesmas

Tabel 3.12 Skenario Use Case Logout

| | |
|---|---------------------|
| Aksi Aktor admin rawat jalan, admin rawat inap, perawat, kepala puskesmas | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu logout | |
| | 2. Melakukan logout |

Skenario use case input data pasien rawat jalan merupakan form data pasien yang di kelola oleh admin rawat jalan dalam pendataan pasien.

Tabel 3.13 Skenario Use Case Input Data Pasien Rawat Jalan

| Aksi Aktor, admin rawat jalan | Sistem |
|--|---|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data pasien yang telah diinput |
| | 5. Mencetak kartu pasien |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilkan pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data pasien yang telah diinput |
| | 8. Mencetak kartu pasien |

Skenario use case input data login merupakan form data login yang diolah oleh admin rawat jalan dalam pendataan data login.

Tabel 3.14 Skenario Use Case Input Data Login

| Aksi aktor, admin rawat jalan | Sistem |
|-------------------------------|---|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form pengolahan data login |
| 2. Mengisi form data login | |

| | |
|--|---|
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang diinput |
| | 4. Menyimpan data login yang telah diinput |
| | 5. Melihat data login yang telah diinput |
| Skenario alternatif | |
| | 1. Menampilkan form pengolahan data login |
| 2. Mengisi form data login | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang diinput |
| | 4. Menampilkan pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang tidak lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinput |
| | 7. Menyimpan data login yang telah diinput |
| | 8. Menampilkan pesan berhasil disimpan |
| | 9. Melihat data login yang telah diinput. |

Skenario use case input data poliklinik merupakan form data poliklinik yang diolah oleh admin rawat jalan dalam pendataan poliklinik.

Tabel 3.15 Skenario Use Case Input Data Poliklinik

| Aksi aktor, admin rawat jalan | Sistem |
|---------------------------------|--|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data poliklinik |
| 2. Mengisi form data poliklinik | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 4. Menyimpan data poliklinik yang telah diinputkan |
| | 5. Melihat data poliklinik yang telah diinputkan |
| Skenario alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data poliklinik |
| 2. Mengisi form data poliklinik | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang diinput |
| | 4. Menampilkan pesan maaf, data tidak |

| | |
|--|--|
| | boleh kosong. |
| 5. Memperbaiki data yang tidak lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinput |
| | 7. Menyimpan data poliklinik yang telah diinputkan |
| | 8. Menampilkan pesan sukses disimpan |
| | 9. Melihat data poliklinik yang telah diinputkan. |

Skenario use case input data surat rujukan pasien merupakan form data surat rujukan yang dikelola oleh admin rawat jalan dalam pendataan surat rujukan pasien.

Tabel 3.16 Skenario Use Case Input Data Surat Rujukan

| Aksi Aktor, admin rawat jalan | Sistem |
|--|--|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data surat rujukan |
| 2. Menginputkan data surat rujukan | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data yang telah diinput |
| | 5. Mencetak surat rujukan |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data surat rujukan |
| 2. Menginputkan data surat rujukan | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilakn pesan bahwa maf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data yang telah diinput |
| | 8. Mencetak surat rujukan pasien |

Skenario use case input data pegawai merupakan form data pegawai yang dikelola oleh admin rawat jalan dalam pendataan pegawai puskesmas.

Tabel 3.17 Skenario Use Case Input Data Pegawai

| Aksi Aktor, admin rawat jalan | Sistem |
|--|---|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data pegawai |
| 2. Menginputkan data pegawai | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data pegawai yang telah diinput |
| | 5. Melihat data pegawai yang telah diinput |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data pegawai |
| 2. Menginputkan data pegawai | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilakn pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data pegawai yang telah diinput |
| | 8. Melihat data pegawai yang telah diinput |

Skenario use case input data pasien rawat inap merupakan form data pasien yang di kelola oleh admin rawat inap dalam pendataan pasien.

Tabel 3.18 Skenario Use Case Input Data Pasien Rawat Inap

| Aksi Aktor, admin rawat inap | Sistem |
|------------------------------------|--|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data pasien yang telah diinput |

| | |
|--|---|
| Skenario Alternatif | |
| | Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilkan pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data pasien yang telah diinput |

Skenario use case melihat data poliklinik yang dilakukan oleh admin rawat inap merupakan form data poliklinik puskesmas.

Tabel 3.19 Skenario Use Case Melihat Data Poliklinik

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Aksi aktor, admin rawat inap | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu data poli | |
| | 2. Menampilkan data poli puskesmas |

Skenario use case input data surat rujukan pasien merupakan form data surat rujukan yang dikelola oleh admin rawat inap dalam pendataan surat rujukan pasien.

Tabel 3.20 Skenario Use Case Input Data Surat Rujukan

| | |
|------------------------------------|--|
| Aksi Aktor, admin rawat inap | Sistem |
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data surat rujukan |
| 2. Menginputkan data surat rujukan | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data yang telah diinput |
| | 5. Mencetak surat rujukan |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data surat rujukan |

| | |
|--|---|
| 2. Menginputkan data surat rujukan | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilakn pesan bahwa maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data yang telah diinput |
| | 8. Mencetak surat rujukan pasien |

Skenario use case pendaftaran pasien merupakan form data pasien yang diinput oleh pasien untuk mendaftar.

Tabel 3.21 Skenario Use Case Pendaftaran Pasien

| Aksi Aktor, Pasien | Sistem |
|--|---|
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data pasien yang telah diinput |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data pasien |
| 2. Mengisi form pendaftaran pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilkan pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data pasien yang telah diinput |

Skenario use case melihat data poliklinik yang dilakukan oleh pasien merupakan form data poliklinik puskesmas.

Tabel 3.22 Skenario Use Case Melihat Data Poliklinik

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Aksi aktor, pasien | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu data poli | |
| | 2. Menampilkan data poli puskesmas |

Skenario use case input data rekam medik pasien rawat jalan merupakan form rekam medik pasien rawat jalan yang di kelola oleh perawat dalam pendataan pasien.

Tabel 3.23 Skenario Use Case Input Data Rekam Medik Pasien Rawat Jalan

| | |
|--|---|
| Aksi Aktor, perawat | Sistem |
| Skenario Normal | |
| | 1. Menampilkan form data rekam medik pasien rawat jalan |
| 2. Mengisi form rekam medik pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menyimpan data rekam medik pasien yang telah diinput |
| Skenario Alternatif | |
| | 1. Menampilkan form data rekam medik pasien rawat jalan |
| 2. Mengisi form rekam medik pasien | |
| | 3. Memeriksa valid tidaknya data yang inputkan |
| | 4. Menampilkan pesan maaf data tidak boleh kosong |
| 5. Memperbaiki data yang belum lengkap | |
| | 6. Memeriksa valid tidaknya data yang diinputkan |
| | 7. Menyimpan data rekam medik pasien yang telah diinput |

Skenario use case melihat data poliklinik yang dilakukan oleh perawat merupakan form data poliklinik puskesmas.

Tabel 3.24 Skenario Use Case Melihat Data Poliklinik

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Aksi aktor, perawat | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu data poli | |
| | 2. Menampilkan data poli puskesmas |

Skenario use case mencetak laporan data pasien yang dilakukan oleh kepala puskesmas merupakan form data laporan data pasien rawat jalan dan rawat inap.

Tabel 3.25 Skenario Use Case Mencetak Laporan Data Pasien

| | |
|--|------------------------------------|
| Aksi aktor, kepala puskesmas | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu laporan data pasien | |
| 2. Menginput bulan laporan data pasien | |
| | 3. Menampilkan laporan data pasien |
| 4. Pilih cetak laporan data pasien | |
| | 5. Mencetak laporan data pasien |

Skenario use case mencetak laporan data pegawai yang dilakukan oleh kepala puskesmas merupakan form data laporan pegawai puskesmas.

Tabel 3.26 Skenario Use Case Mencetak Laporan Data Pegawai

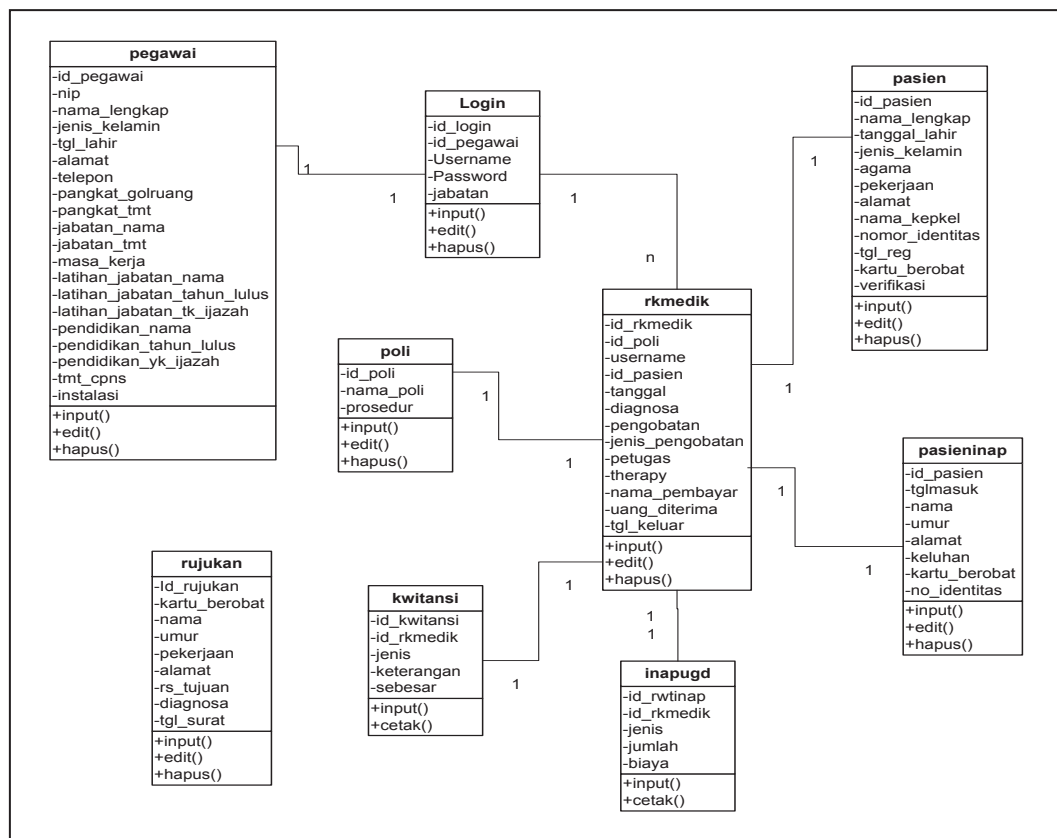
| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Aksi aktor, kepala puskesmas | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu laporan data pegawai | |
| | 2. Menampilkan laporan data pegawai |
| 3. Pilih cetak laporan data pegawai | |
| | 4. Mencetak laporan data pegawai |

Skenario use case mencetak laporan data surat rujukan yang dilakukan oleh kepala puskesmas merupakan form data laporan data surat rujukan pasien.

Tabel 3.27 Skenario Use Case Mencetak Laporan Data Surat Rujukan Pasien

| | |
|---|---|
| Aksi aktor, kepala puskesmas | Sistem |
| Skenario normal | |
| 1. Memilih menu laporan data surat rujukan | |
| 2. Menginput bulan laporan data surat rujukan | |
| | 3. Menampilkan laporan data surat rujukan |
| 4. Pilih cetak laporan data surat rujukan | |
| | 5. Mencetak laporan data surat rujukan. |

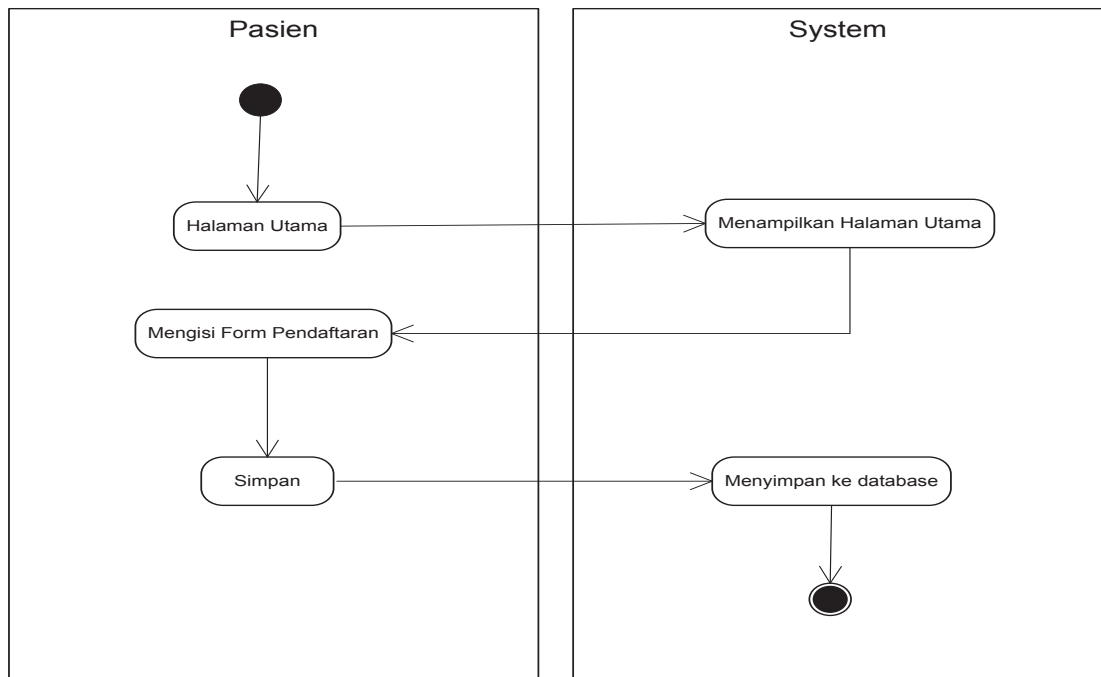
2. Class Diagram



Gambar 3.5 Class Diagram Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap

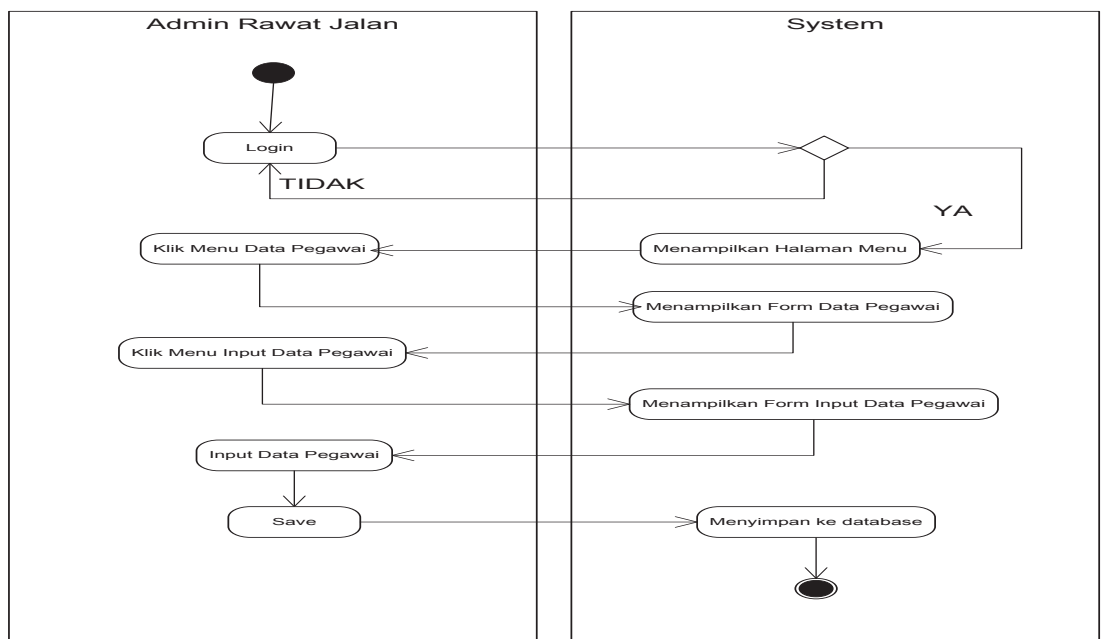
3. Activity Diagram

1. Activity diagram pasien



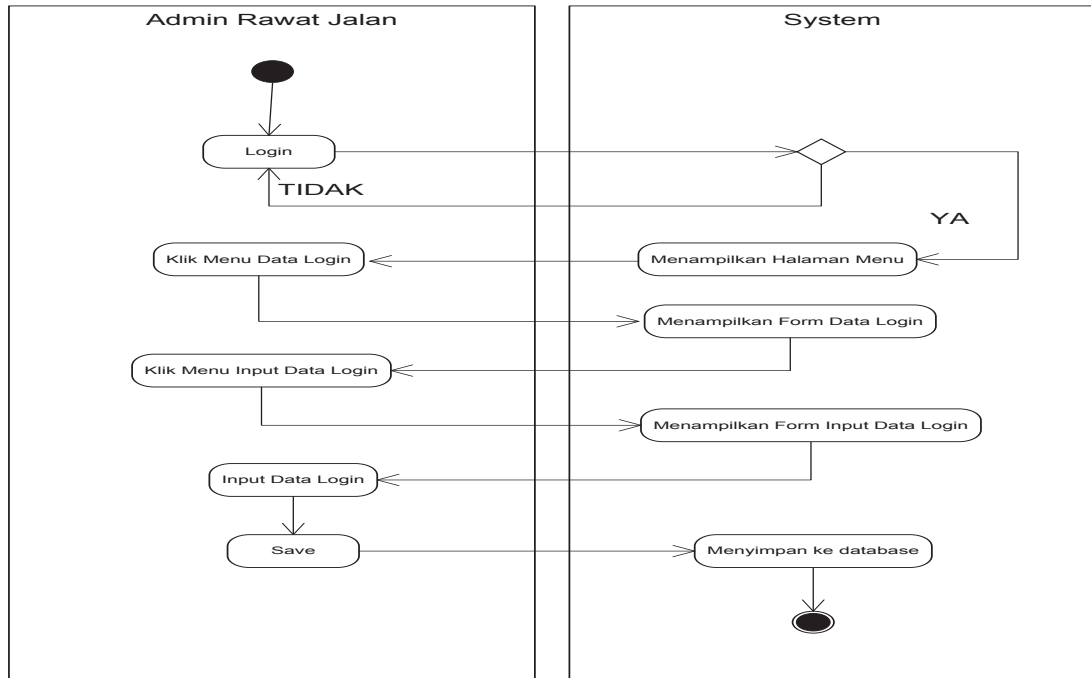
Gambar 3.6 Activity Diagram Pasien

2. Activity Diagram admin input data pegawai



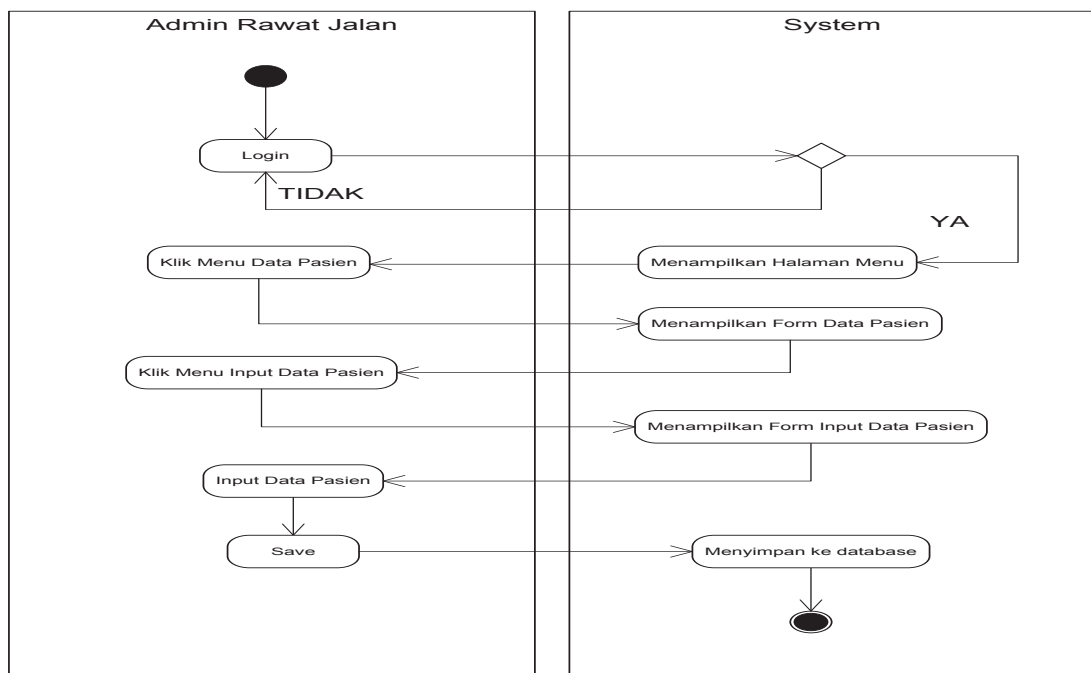
Gambar 3.7 Activity Admin Rawat Jalan Input Data Pegawai

3. Activity admin input data login



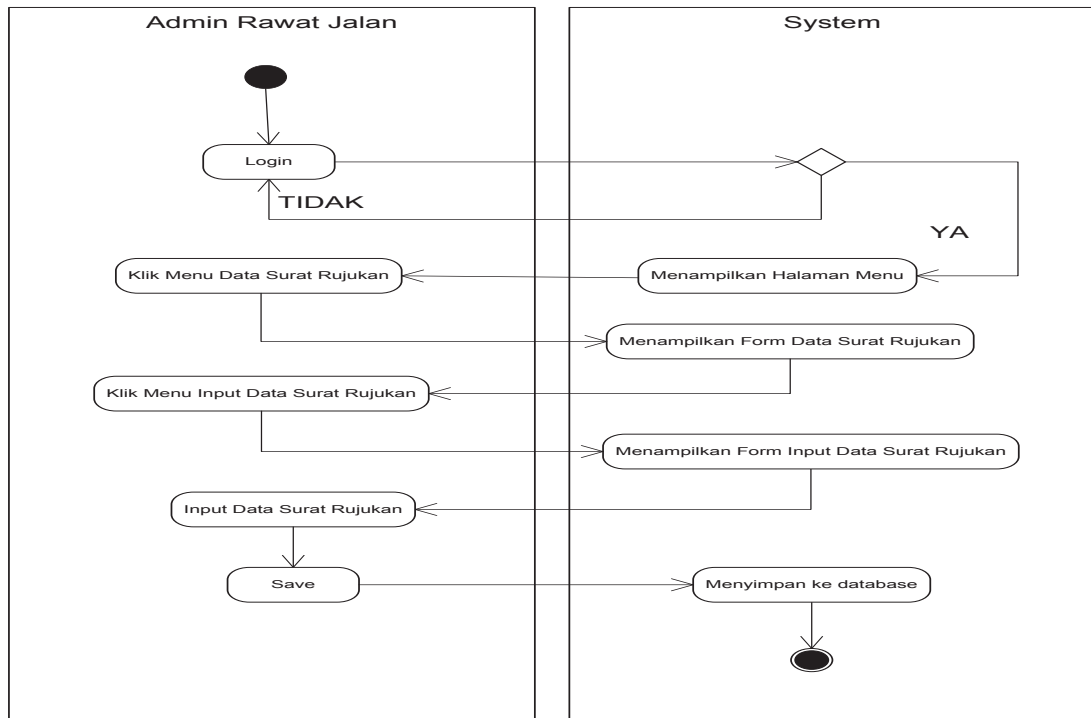
Gambar 3.8 Activity Admin Rawat Jalan Input Data Login

4. Activity admin input data pasien



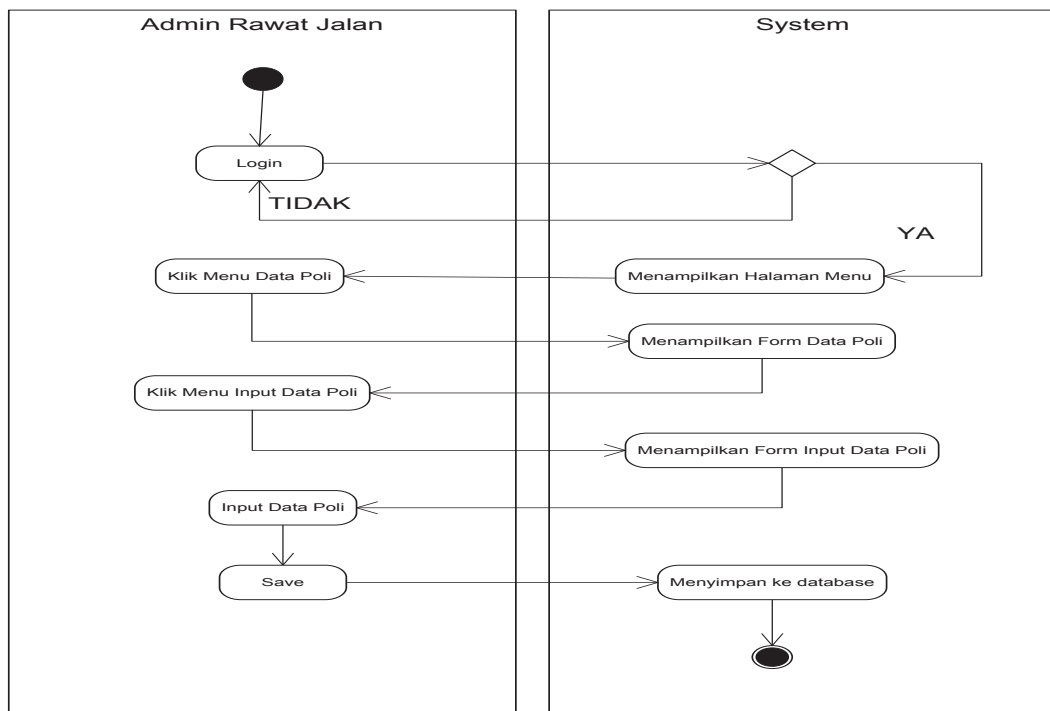
Gambar 3.9 Activity Admin Rawat Jalan Input Data Pasien

5. Activity admin input data surat rujukan



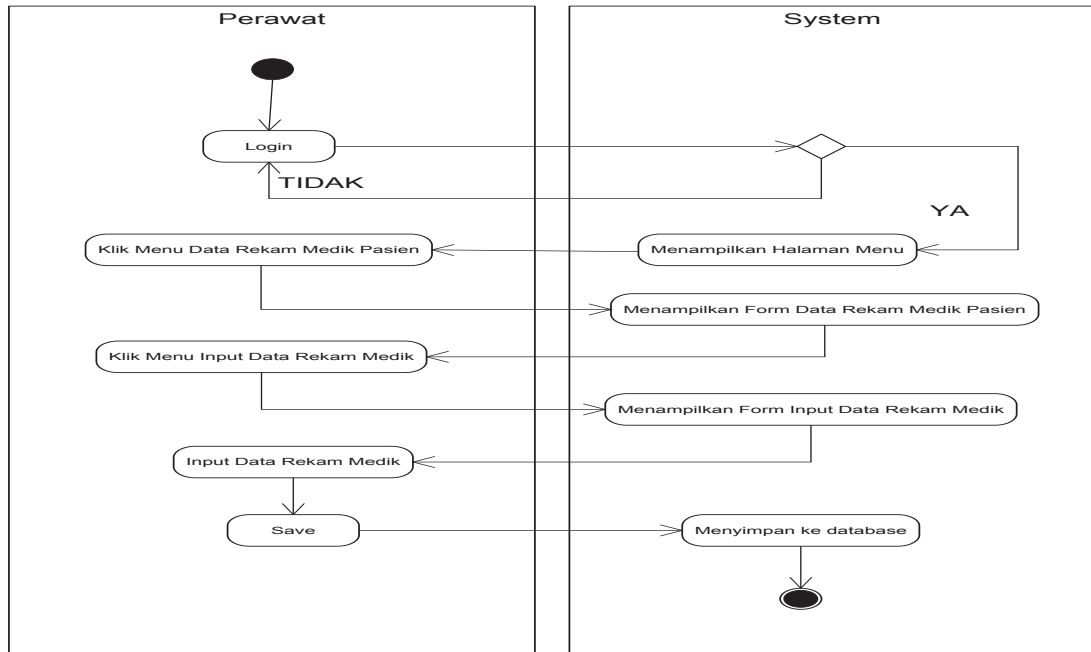
Gambar 3.10 Activity Admin Rawat Jalan Input Data Surat Rujukan

6. Activity admin input data poli



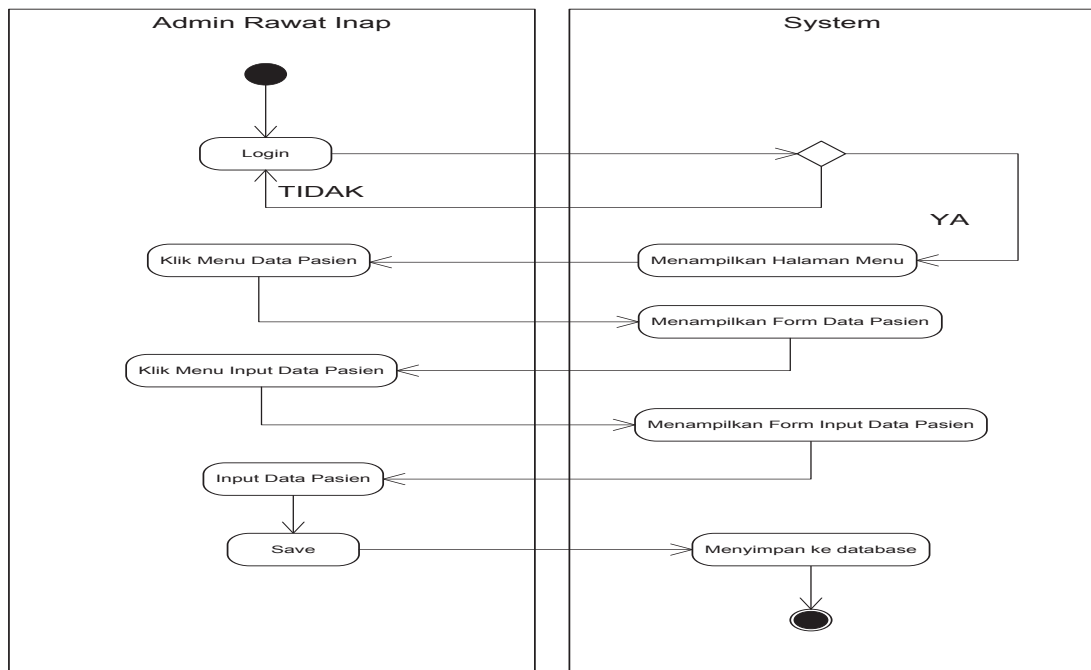
Gambar 3.11 Activity Admin Rawat Jalan Input Data Poli

7. Activity perawat input data rekam medik



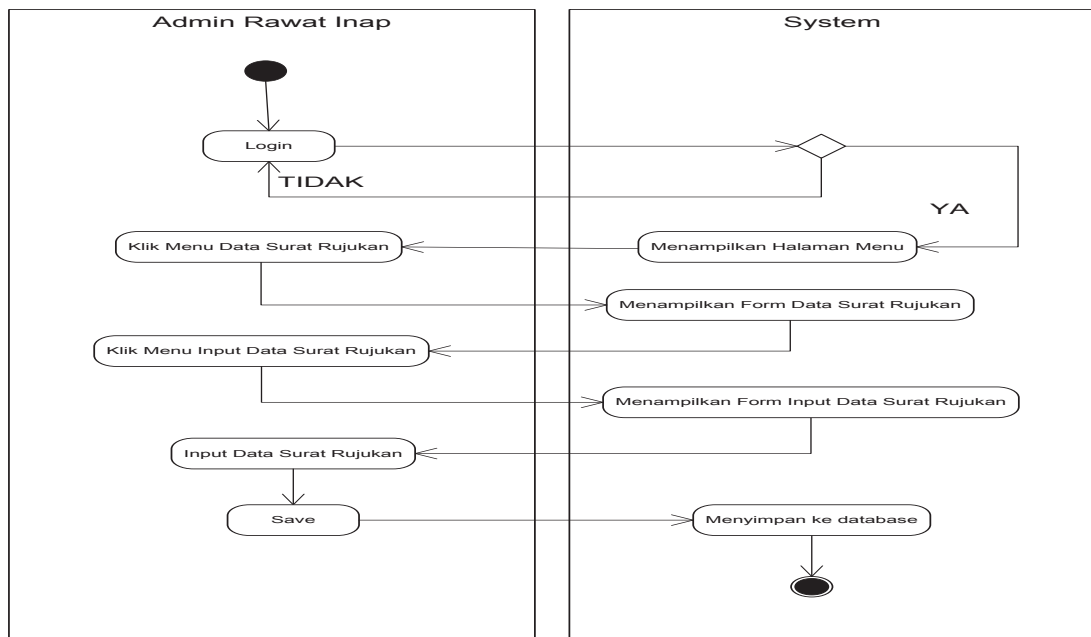
Gambar 3.12 Activity Perawat Input Data Rekam Medik Pasien

8. Activity admin rawat inap input data pasien rawat inap



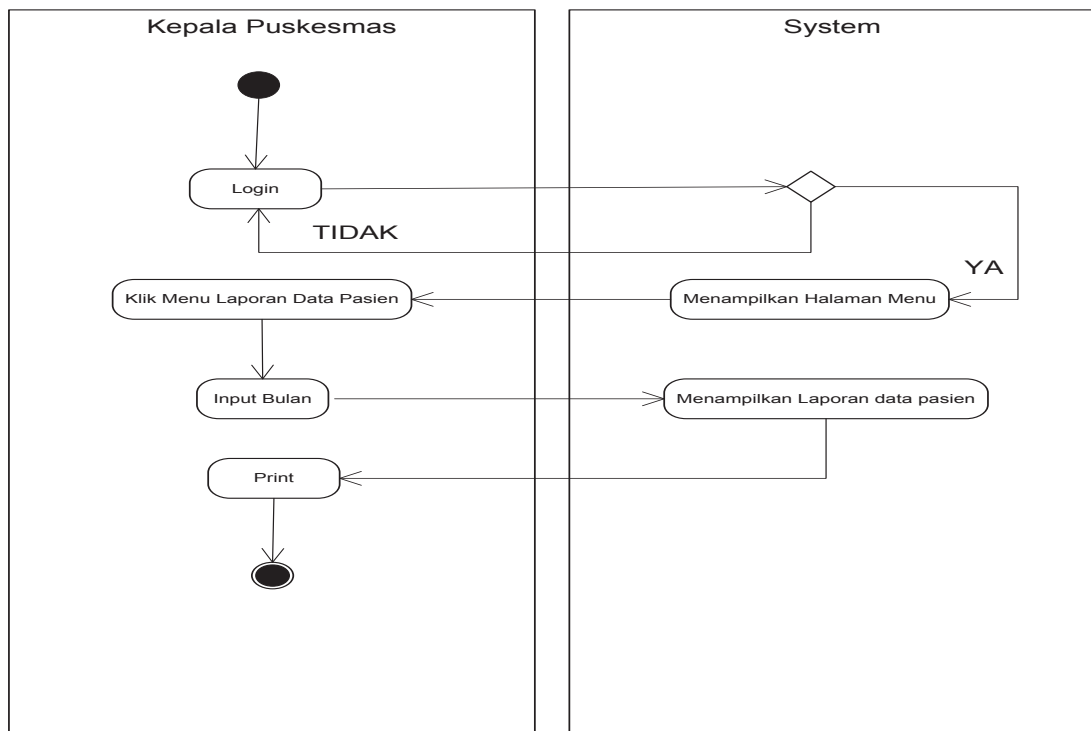
Gambar 3.13 Activity Admin Rawat Inap Input Data Pasien

9. Activity admin rawat inap input data surat rujukan



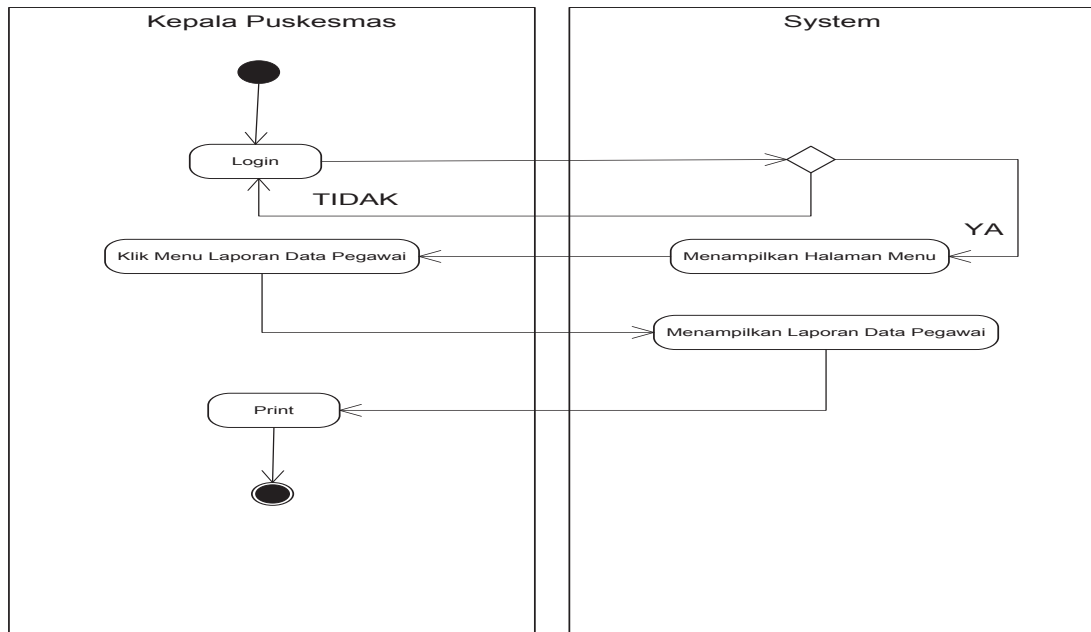
Gambar 3.14 Activity Admin Rawat Inap Input Data Surat Rujukan

10. Activity Laporan data pasien



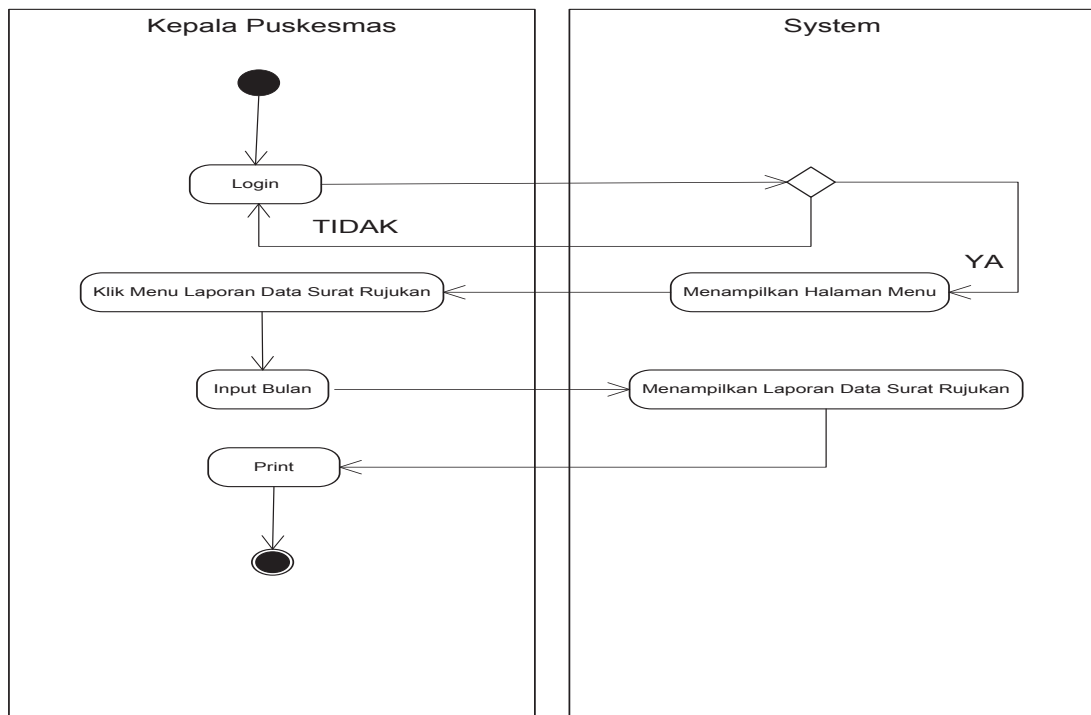
Gambar 3.15 Activity Laporan Data Pasien

11. Activity Laporan Data Pegawai



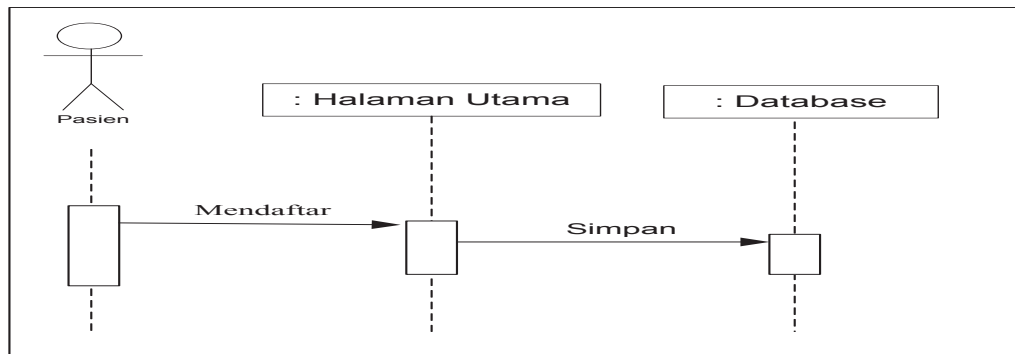
Gambar 3.16 Activity Laporan Data Pegawai

12. Activity Laporan Data Surat Rujukan



Gambar 3.17 Activity Laporan Data Surat Rujukan

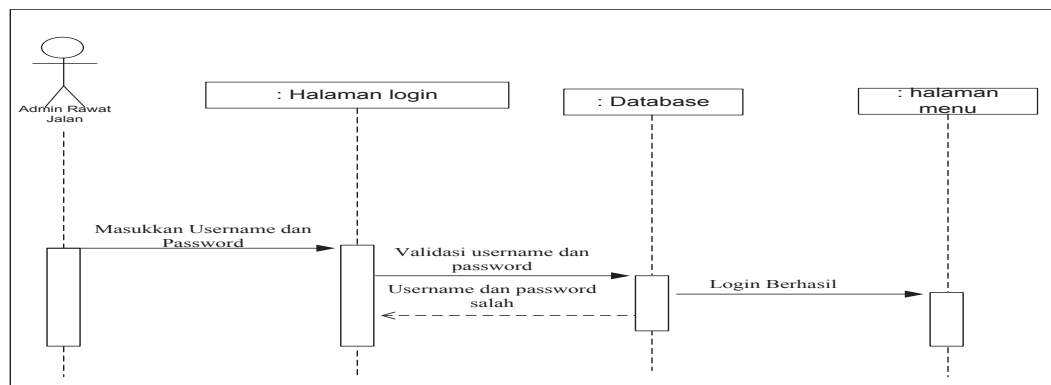
3. Squence Diagram



Gambar 3.18 Squence Diagram Pasien

Keterangan :

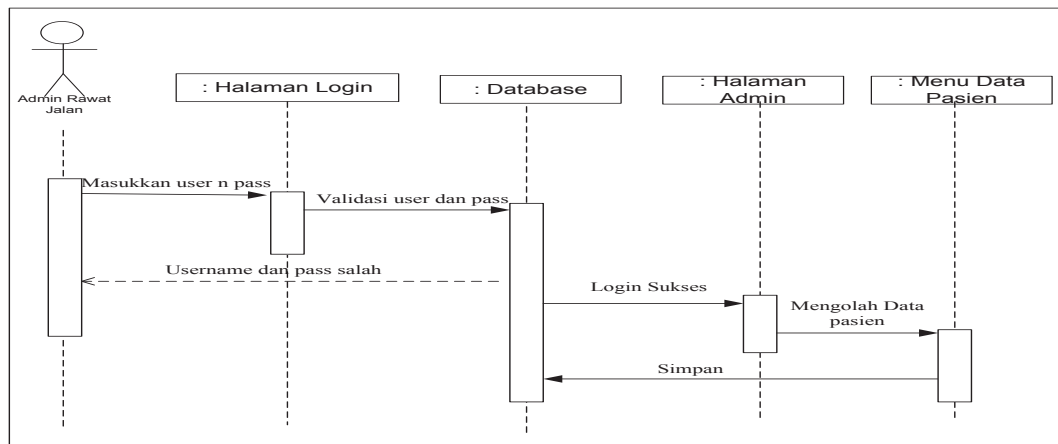
Menerangkan proses pasien melakukan pendaftaran, pasien membuka website puskesmas, kemudian mengisi form pendaftaran.



Gambar 3.19 Squence Diagram Login Admin Rawat Jalan

Keterangan :

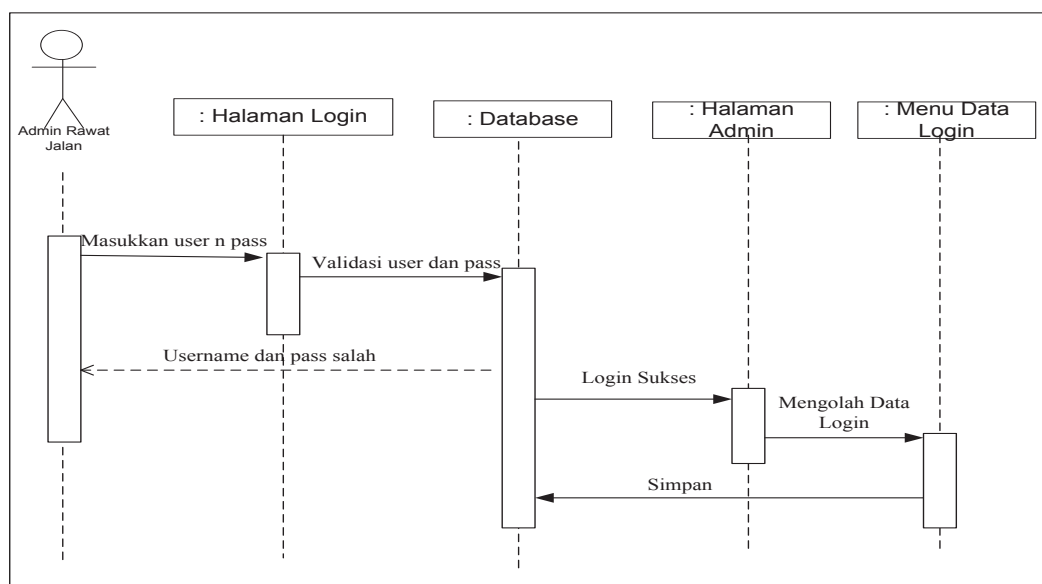
Menerangkan proses login, admin rawat jalan memasukkan username dan password yang akan divalidasi dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin rawat jalan.



Gambar 3.20 Squence Diagram Admin Rawat Jalan Mengolah Data Pasien

Keterangan :

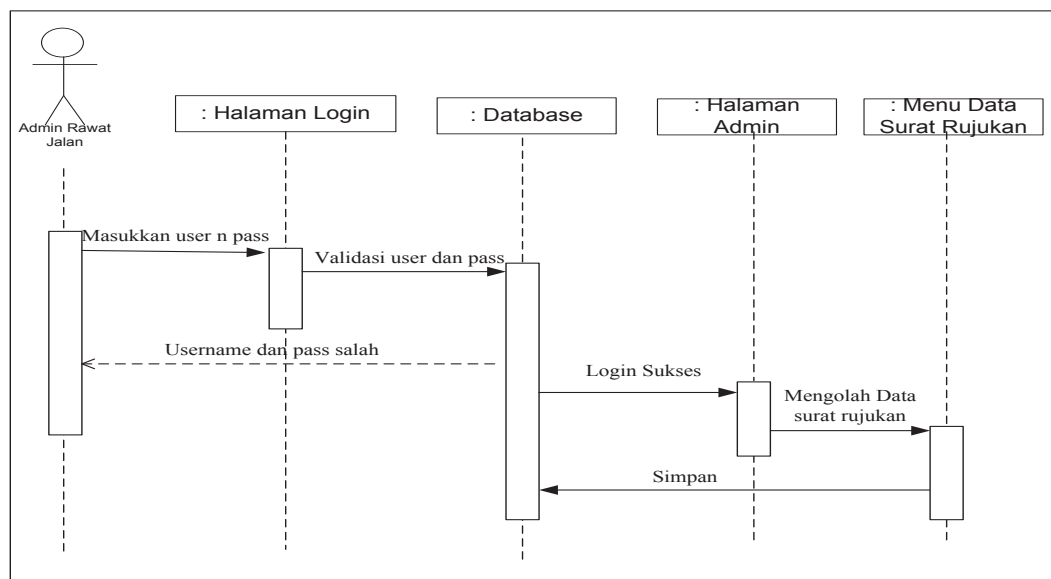
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data pasien, kemudian mengolah data pasien (input, edit, dah hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.21 Squence Diagram Admin Rawat Jalan Mengolah Data Login

Keterangan :

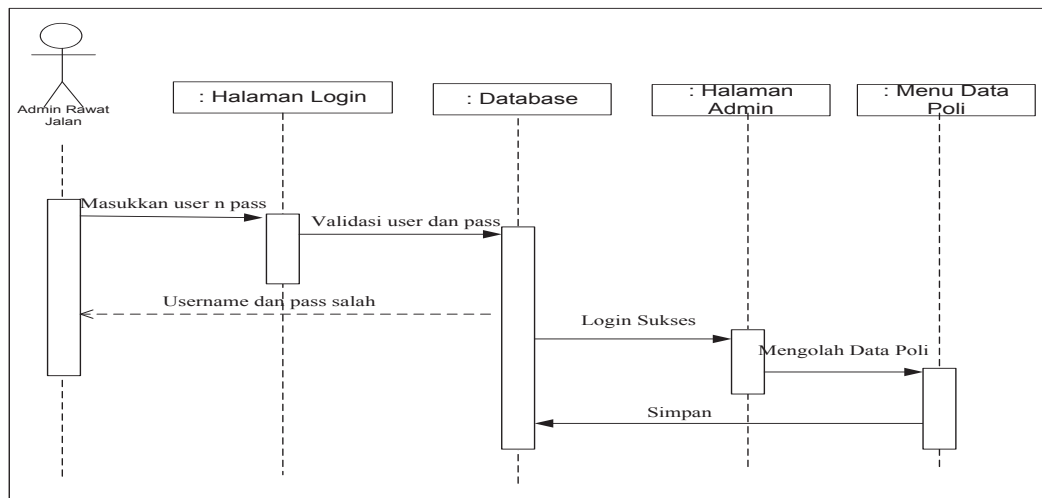
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data login, kemudian mengolah data login (input, edit, dan hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.22 Sequence Diagram Admin Rawat Jalan Mengolah Data Surat Rujukan

Keterangan :

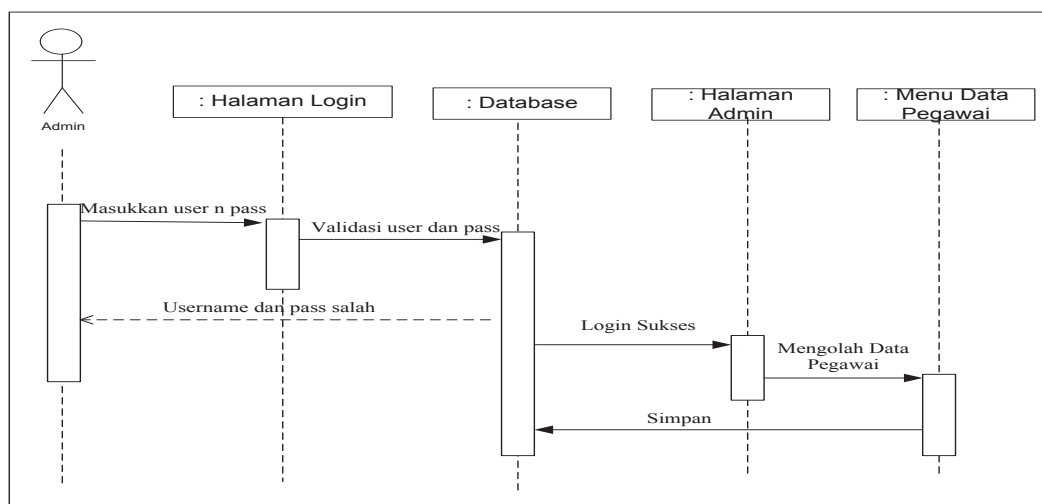
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data surat rujukan, kemudian mengolah data surat rujukan (input, edit, hapus dan cetak) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.23 Squence Diagram Admin Rawat Jalan Mengolah Data Poli

Keterangan :

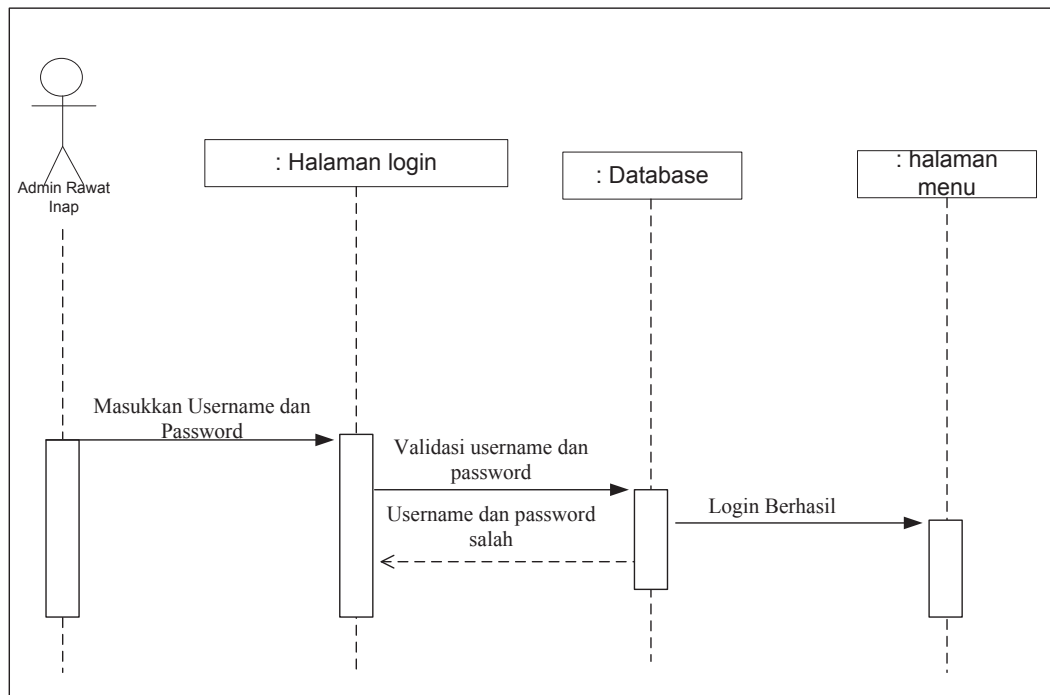
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data poli, kemudian mengolah data poli (input, edit, dah hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.24 Squence Diagram Admin Rawat Jalan Mengolah Data Pegawai

Keterangan :

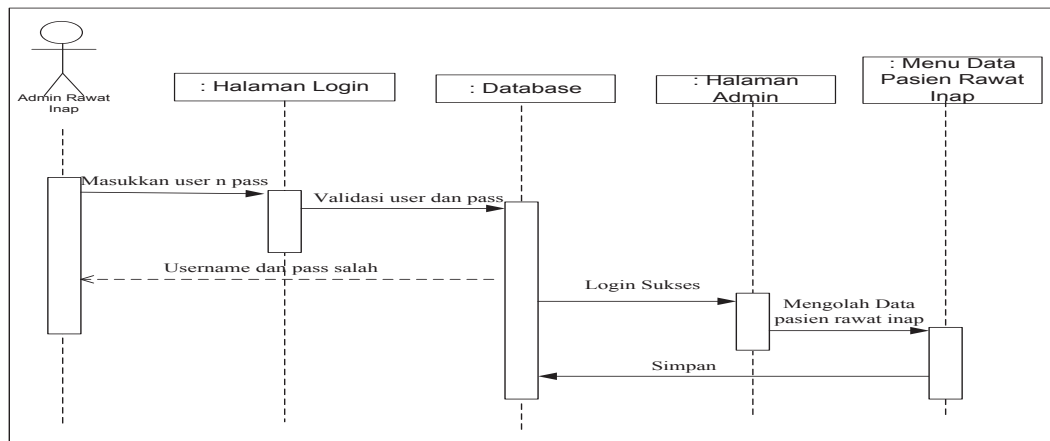
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data pegawai, kemudian mengolah data pegawai (input, edit, dah hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.25 Squence Diagram Login Admin Rawat Inap

Keterangan :

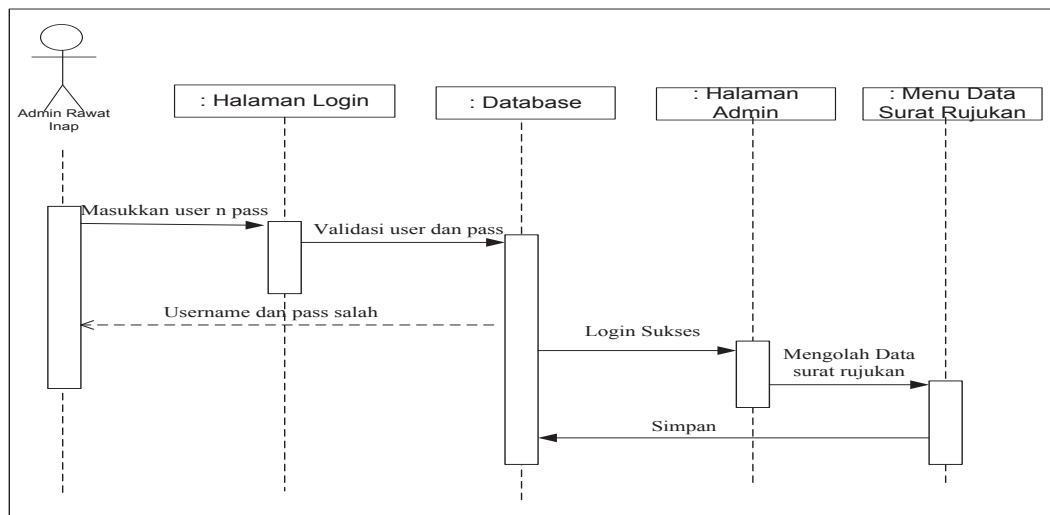
Menerangkan proses login, admin rawat inap memasukkan username dan password yang akan divalidasi dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin rawat inap.



Gambar 3.26 Squence Diagram Admin Rawat Inap Mengolah Data Pasien

Keterangan :

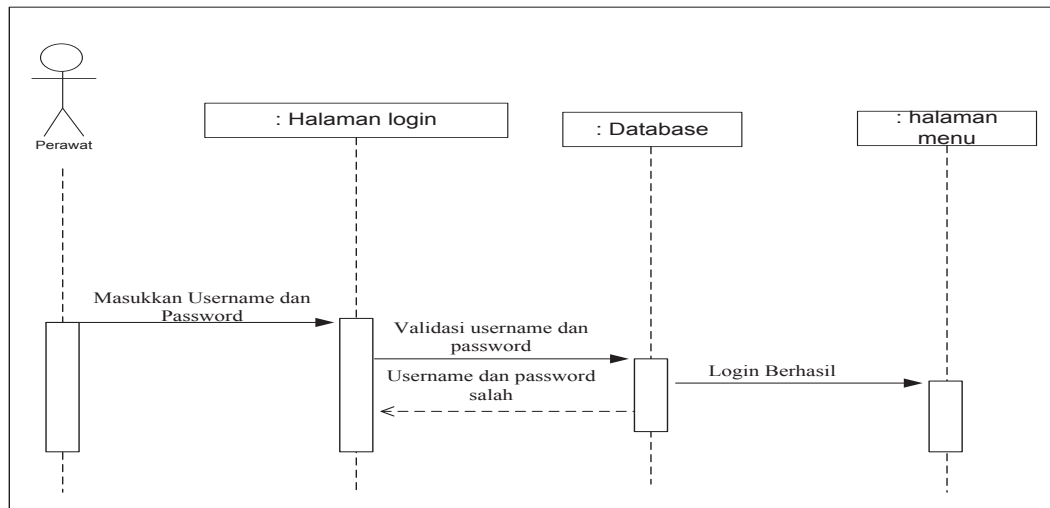
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data pasien rawat inap, kemudian mengolah data pasien rawat inap (input, edit, dah hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.27 Squence Diagram Admin Rawat Inap Mengolah Data Surat Rujukan

Keterangan :

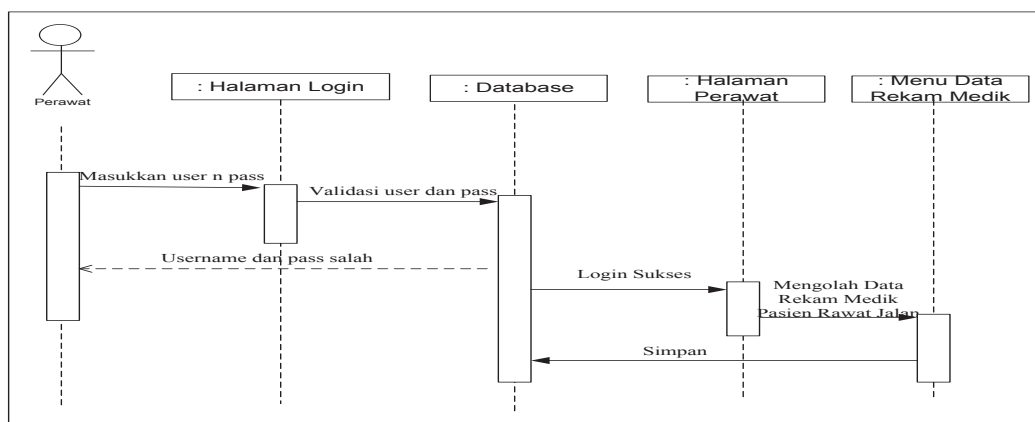
Admin memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu admin, admin memilih data surat rujukan, kemudian mengolah data surat rujukan (input, edit, dah hapus) dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.28 Squence Diagram Login Perawat

Keterangan :

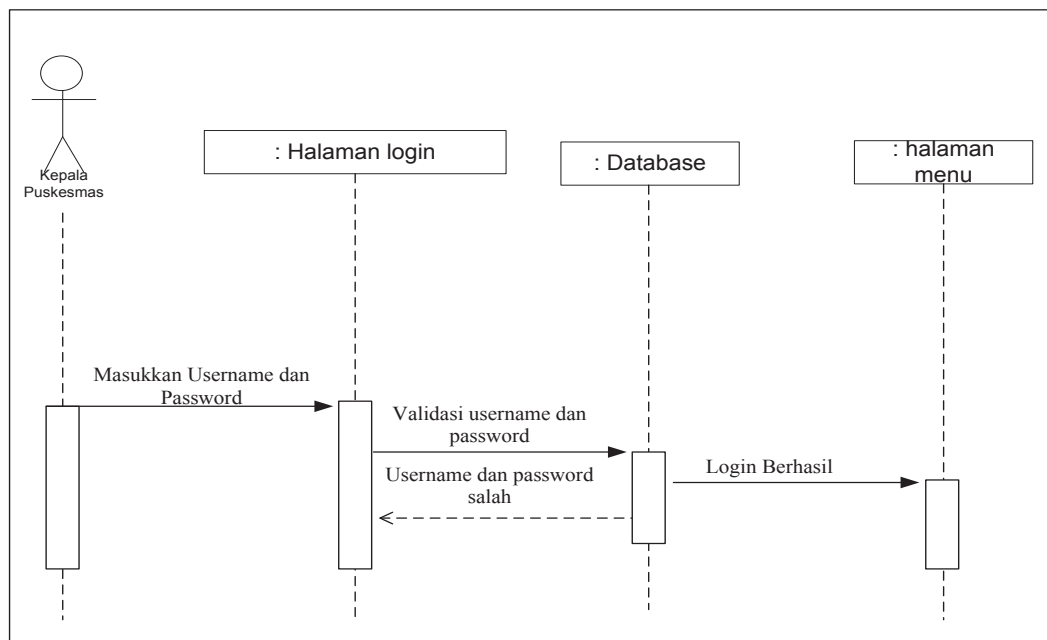
Menerangkan proses login, perawat memasukkan username dan password yang akan divalidasi dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu perawat.



Gambar 3.29 Squence Diagram Perawat Mengolah Data Rekam Medik Pasien Rawat Jalan

Keterangan :

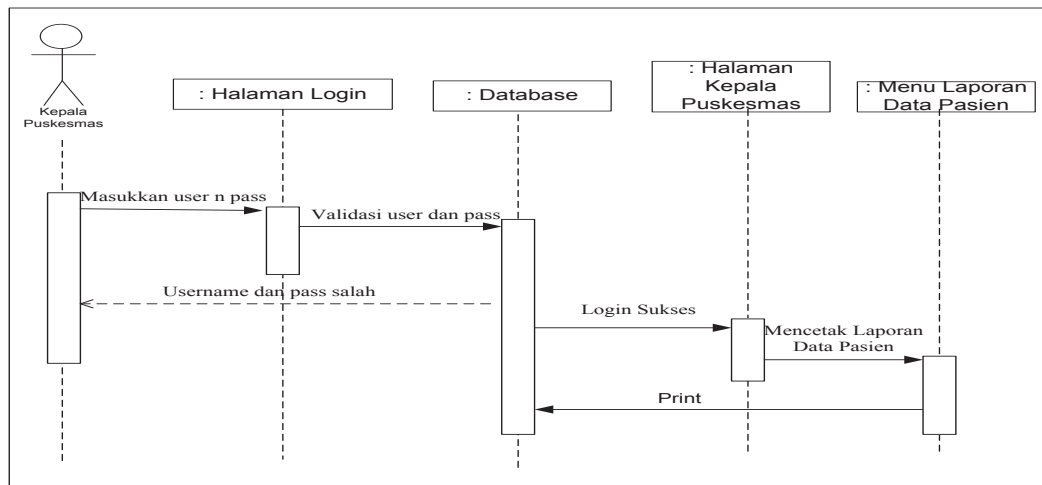
Perawat memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu perawat, perawat memilih data rekam medik pasien, kemudian menginput data rekam medik pasien rawat jalan dan simpan ke dalam database.



Gambar 3.30 Squence Diagram Login Kepala Puskesmas

Keterangan :

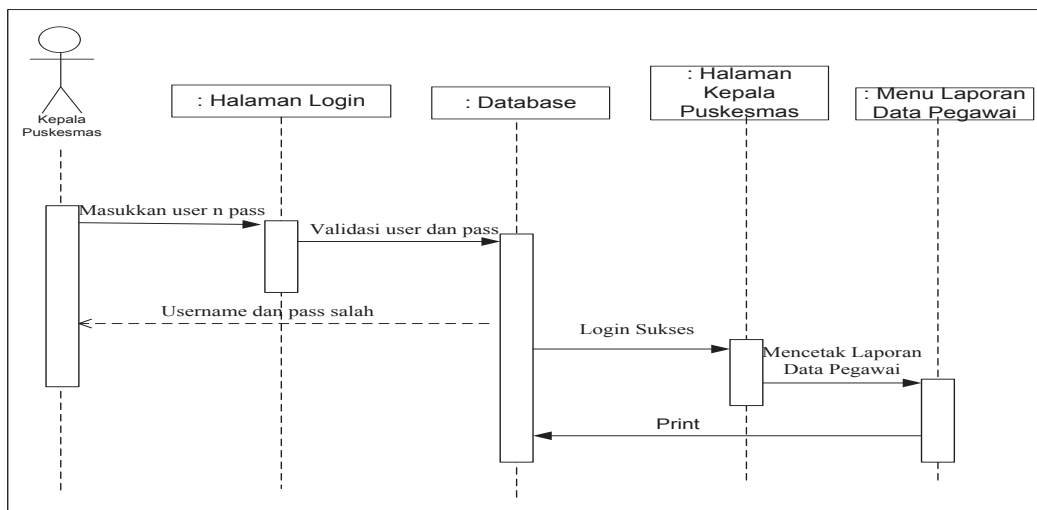
Menerangkan proses login, kepala puskesmas memasukkan username dan password yang akan divalidasi dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu kepala puskesmas.



Gambar 3.31 Squence Diagram Kepala Puskemas Mencetak Laporan Data Pasien

Keterangan :

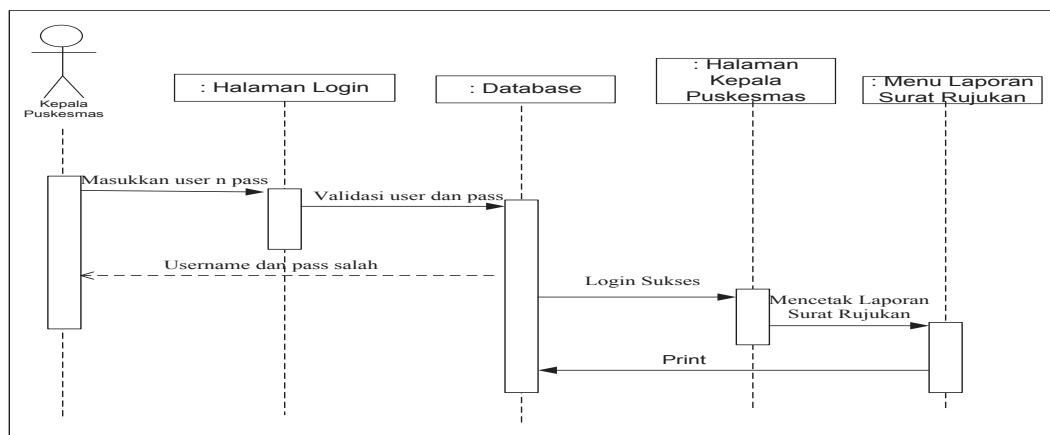
Kepala Puskesmas memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu kepala puskesmas, kepala puskesmas memilih laporan data pasien, kemudian mencetak laporan data pasien.



Gambar 3.32 Squence Diagram Kepala Puskemas Mencetak Laporan Data Pegawai

Keterangan :

Kepala Puskesmas memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu kepala puskesmas, kepala puskesmas memilih laporan data pegawai, kemudian mencetak laporan data pegawai



Gambar 3.33 Squence Diagram Kepala Puskemas Mencetak Laporan Surat Rujukan

Keterangan :

Kepala Puskesmas memasukkan username dan password yang akan divalidasi ke dalam database, apabila username dan password salah akan kembali ke halaman login, jika benar akan masuk ke halaman menu kepala puskesmas, kepala puskesmas memilih laporan surat rujukan, kemudian mencetak laporan surat rujukan pasien.

3.4.2 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

The wireframe shows a login page layout. At the top left is a 'Logo' box, and at the top right is a 'Text' label. Below the logo is a 'Login System' section containing a 'Username' input field, a 'Password' input field with a masked password, and a 'Login' button. To the right of the login form is a large rectangular area labeled 'CONTENT'. At the bottom center of the page is a 'FOOTER' label.

Gambar 3.34 Halaman Login

Form login digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi atau operasi selanjutnya. Apabila login berhasil maka akan masuk ke dalam form menu utama, tetapi apabila login tidak berhasil maka akan ada peringatan bahwa login yang dilakukan salah..

The wireframe shows an admin menu page layout. At the top left is a 'Logo' box, and at the top right is a 'HEADER' label. Below the logo is an 'Admin' section with a dropdown menu. The dropdown menu lists several options: 'Data Pegawai', 'Data Login', 'Data Pasien', 'Data Surat Rujukan', 'Data Poli', and 'Profile Puskesmas'. Under 'Profile Puskesmas', there are sub-items: 'Fasilitas & Pelayanan', 'Sejarah Puskesmas', 'Visi Misi Kami', 'Struktur Organisasi', and 'Galeri Puskesmas'. To the right of the menu is a large rectangular area labeled 'Text'. At the bottom center of the page is a 'FOOTER' label.

Gambar 3.35 Halaman Menu Admin

Tampilan form utama dirancang untuk masuk atau menggunakan semua sub menu yang ada dalam program. Pada form ini terdapat beberapa pilihan menu yaitu data pegawai, data login, data pasien, data surat rujukan, data poli dan

profile puskesmas. Setiap menu akan terhubung dengan form form lain yang sesuai dengan form yang di panggil.

Gambar 3.36 Halaman Admin Kelolah Data Pegawai

Tampilan form data pegawai dirancang untuk mengelola data pegawai Puskesmas Tanjung Raja. Pada form ini terdapat empat pilihan yaitu, tambah data pegawai, cari data pegawai, edit data pegawai dan hapus data pegawai.

Gambar 3.37 Halaman Admin Input Data Pegawai

Tampilan form input data pegawai dirancang untuk memasukkan data-data pegawai Puskesmas Tanjung Raja

Gambar 3.38 Halaman Admin Kelola Data Pasien

Tampilan form data pasien dirancang untuk mengelola data pasien Puskesmas Tanjung Raja. Pada form ini terdapat empat pilihan yaitu, tambah data pasien, cari data pasien, edit data pasien dan hapus data pasien.

Gambar 3.39 Halaman Admin Input Data Pasien

Tampilan form input data pasien dirancang untuk memasukkan data-data pasien yang berobat di Puskesmas Tanjung Raja

Gambar 3.40 Halaman Admin Kelola Data Surat Rujukan Pasien

Tampilan form data surat rujukan pasien dirancang untuk mengelola data surat rujukan pasien Puskesmas Tanjung Raja. Pada form ini terdapat empat pilihan yaitu, tambah data surat rujukan, cari data surat rujukan, edit data surat rujukan dan hapus data surat rujukan.

Gambar 3.41 Halaman Admin Input Data Surat Rujukan Pasien

Tampilan form input data surat rujukan pasien dirancang untuk memasukkan data-data surat rujukan pasien.

Logo

HEADER

Login System

Data Pegawai

Data Login

Data Pasien

Data Surat Rujukan

Data Poli

Profile Puskesmas

Sejarah Puskesmas
Visi Misi Kami
Struktur Organisasi

Data Poli Puskesmas Tanjung Raja

Search Show Entries:

+ Tambah Data Poli

| No | Nama Poli | Keterangan | Actions |
|----|------------------|----------------------------------|--|
| 1 | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="add"/> |
| 2 | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="add"/> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

FOOTER

Gambar 3.42 Halaman Admin Kelola Data Poli

Tampilan form data poli dirancang untuk mengelola data poli Puskesmas Tanjung Raja. Pada form ini terdapat empat pilihan yaitu, tambah data poli, cari data poli, edit data poli dan hapus data poli.

Logo

HEADER

Login System

Data Pegawai

Data Login

Data Pasien

Data Surat Rujukan

Data Poli

Profile Puskesmas

Sejarah Puskesmas
Visi Misi Kami
Struktur Organisasi

Input Data Poli

Nama Poli

Prosedur

Simpan Batal

FOOTER

Gambar 3.43 Halaman Admin Input Data Poli

Tampilan form input data poli dirancang untuk memasukkan data-data poli yang ada di Puskesmas Tanjung Raja

| | |
|---|--------|
| Logo | HEADER |
| <input type="checkbox"/> Kepala Puskesmas ▾ | |
| Home | Text |
| Laporan Pasien | |
| Laporan Pegawai | |
| Laporan Surat Rujukan | |
| Data Poli | |
| Profile Puskesmas ▾ | |
| | FOOTER |

Gambar 3.44 Halaman Menu Kepala Puskesmas

Tampilan form utama dirancang untuk masuk atau menggunakan semua sub menu yang ada dalam program. Pada form ini terdapat beberapa pilihan menu yaitu Laporan pasien, laporan pegawai, laporan surat rujukan dan profile puskesmas. Setiap menu akan terhubung dengan form lain yang sesuai dengan form yang di panggil.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

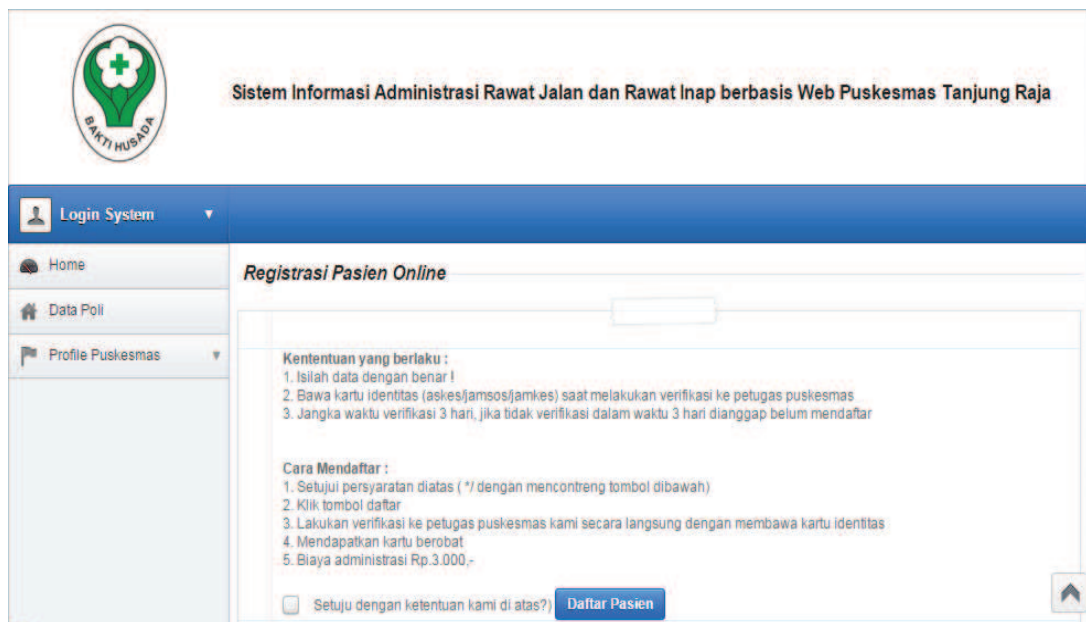
Pada bab ini dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap di puskesmas Tanjung Raja berbasis web. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Antarmuka Program

1. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang pertama kali tampil ketika sistem dijalankan, pada halaman ini menampilkan login, home dan profil puskesmas.

Berikut adalah tampilan halaman utama sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap di puskesmas Tanjung Raja.



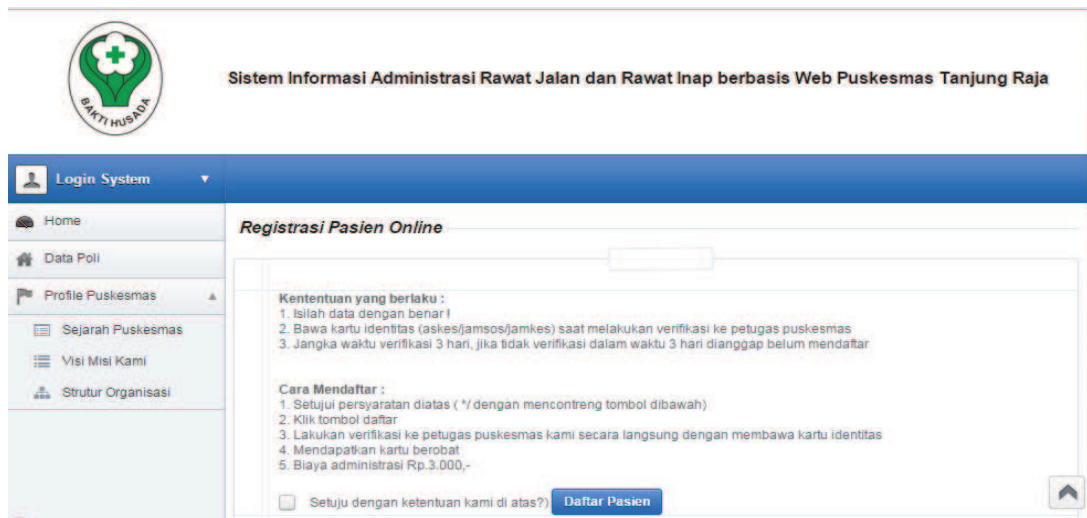
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

1. Tampilan halaman profil puskesmas

Pada tampilan halaman profil puskesmas terdapat tiga menu yaitu dapat dilihat atau diklik akan muncul halaman yang baru yaitu :

1. Sejarah puskesmas
2. Visi Misi kami
3. Struktur organisasi

Berikut adalah tampilan halaman profil puskesmas :



The screenshot shows the 'Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan dan Rawat Inap berbasis Web Puskesmas Tanjung Raja'. The left sidebar contains a 'Login System' dropdown and a menu with items: Home, Data Poli, Profile Puskesmas (expanded), Sejarah Puskesmas, Visi Misi Kami, and Struktur Organisasi. The main content area is titled 'Registrasi Pasien Online' and contains the following text:

Ketentuan yang berlaku :

1. Isilah data dengan benar !
2. Bawa kartu identitas (askes/jamsos/jamkes) saat melakukan verifikasi ke petugas puskesmas
3. Jangka waktu verifikasi 3 hari, jika tidak verifikasi dalam waktu 3 hari dianggap belum mendaftar

Cara Mendaftar :

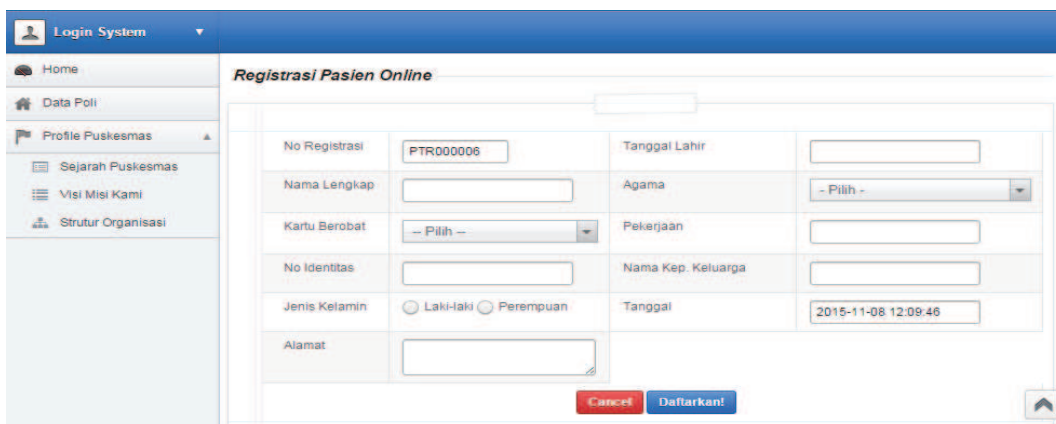
1. Setujui persyaratan diatas (*/ dengan mencontreng tombol dibawah)
2. Klik tombol daftar
3. Lakukan verifikasi ke petugas puskesmas kami secara langsung dengan membawa kartu identitas
4. Mendapatkan kartu berobat
5. Biaya administrasi Rp.3.000,-

At the bottom, there is a checkbox labeled 'Setuju dengan ketentuan kami di atas?' and a blue button labeled 'Daftar Pasien'.

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil Puskesmas

2. Tampilan pendaftaran pasien

Tampilan ini berisi tentang bagaimana cara melakukan pendaftaran pasien di website puskesmas Tanjung Raja.



The screenshot shows the 'Registrasi Pasien Online' form with the following fields:

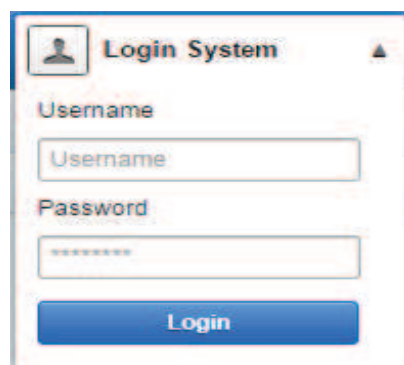
| | | | |
|---------------|---|--------------------|--|
| No Registrasi | <input type="text" value="PTR000006"/> | Tanggal Lahir | <input type="text"/> |
| Nama Lengkap | <input type="text"/> | Agama | <input type="text" value="- Pilih -"/> |
| Kartu Berobat | <input type="text" value="-- Pilih --"/> | Pekerjaan | <input type="text"/> |
| No Identitas | <input type="text"/> | Nama Kep. Keluarga | <input type="text"/> |
| Jenis Kelamin | <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan | Tanggal | <input type="text" value="2015-11-08 12:09:46"/> |
| Alamat | <input type="text"/> | | |

At the bottom of the form, there are two buttons: a red 'Cancel' button and a blue 'Daftarkan!' button.

Gambar 4.3 Tampilan Pendaftaran Pasien

2. Tampilan login

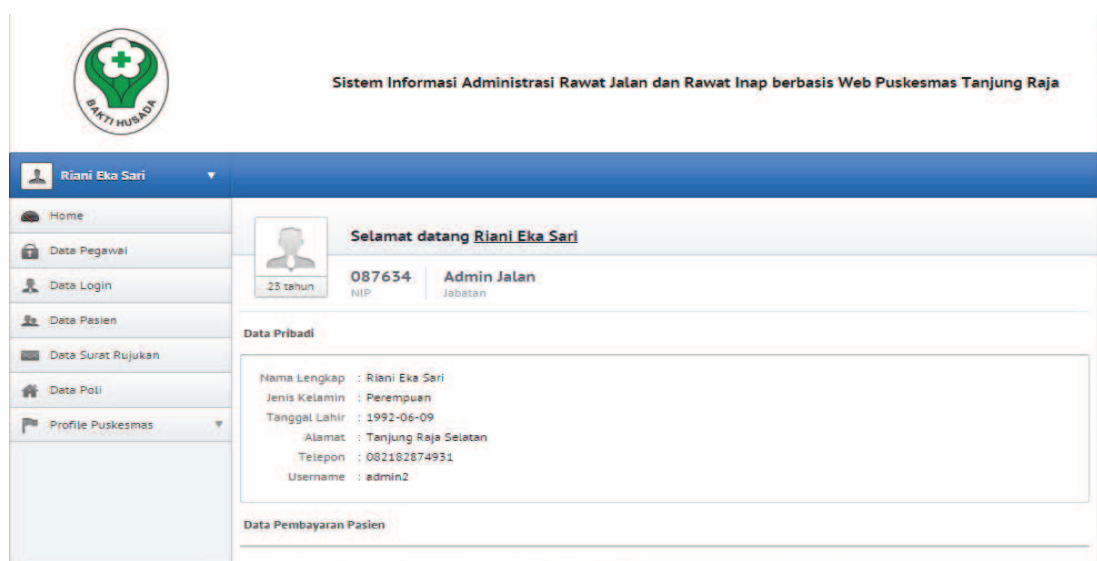
Berikut adalah dimana seorang admin rawat jalan, admin rawat inap, perawat atau kepala puskesmas melakukan login dahulu agar dapat menjalankan atau mengakses halaman menu dalam mengolah data, di dalam halaman login ini terdapat 4 orang yaitu admin rawat jalan, admin rawat inap, perawat dan kepala puskesmas. Dan keemparnya memiliki bagian masing-masing dalam mengelola data.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login

3. Tampilan Halaman Menu Admin Rawat Jalan

a. Halaman menu admin rawat jalan



Gambar 4.5 Halaman Menu Admin

1) Halaman data pegawai

Pada halaman form data pegawai seorang admin hanya dapat melihat data pegawai.

Berikut form data pegawai :

Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan dan Rawat Inap berbasis Web Puskesmas Tanjung Raja

Riani Eka Sari

Home
Data Pegawai
Data Login
Data Pasien
Data Surat Rujukan
Data Poli
Profile Puskesmas

Data Pegawai Puskesmas Tanjung Raja

Search: Show entries: 5

+ Tambah Data Pegawai

| NIP | Nama | Alamat | Telepon | Jabatan | Action |
|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|------------|---|
| 3535 | Drg. Ratih F | Indralaya | 089610273299 | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 087654 | Riani Eka Sari | Tanjung Raja Selatan | 082182874931 | Kesling | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 197803762987182001 | Nurhasanah | Tanjung Raja | 081273204816 | bidan desa | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 1997041920046792002 | Reza Wahyu Pramana | Talang Balai | 085734890777 | perawat | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.6 Halaman Data Pegawai

2) Halaman data login

Pada halaman form data login seorang admin akan mengelola data login, dimana seorang admin bisa menambah, menghapus dan mengubah data login.

Berikut form data login :

Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan dan Rawat Inap berbasis Web Puskesmas Tanjung Raja

Riani Eka Sari

Home
Data Pegawai
Data Login
Data Pasien
Data Surat Rujukan
Data Poli
Profile Puskesmas

Data Login Website Puskesmas Tanjung Raja

Search: Show entries: 5

+ Input Data Login

| No | Nama Pegawai | Nip | Username | Jabatan | Action |
|----|--------------------|---------------------|-----------|---------------|---|
| 1 | Drg. Ratih F | 3535 | siska | kepala puskes | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Riani Eka Sari | 087654 | perawat | perawat | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3 | Nurhasanah | 197803762987182001 | admininap | admin inap | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Riani Eka Sari | 087654 | admin2 | admin jalan | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5 | Reza Wahyu Pramana | 1997041920046792002 | eja | perawat | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Showing 1 to 5 of 5 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.7 Halaman Data Login

3) Halaman input data login

Pada halam form input data login, admin akan menginput data login. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data login tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data login :

Gambar 4.8 Halaman Input Data Login

4) Halaman data pasien

Pada halaman form data pasien seorang admin akan mengelola data pasien, dimana seorang admin bisa menambah, menghapus dan mengubah data pasien.

Berikut form data pasien :

| No Registrasi | Nama Lengkap | Jenis Kelamin | Alamat | Action |
|---------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| PTRO00001 | Alfatmihkara | Laki-laki | BTN | [Search] [X] [Edit] |
| PTRO00003 | sefira | Perempuan | serijabo | [Search] [X] [Edit] |
| PTRO00004 | Oktarina | Perempuan | Palembang | [Search] [X] [Edit] |
| PTRO00005 | Riani Eka Sari | Perempuan | Tanjung Raja Setatan | [Search] [X] [Edit] |
| PTRO00007 | Alan Nuari | Perempuan | Penyandingan | [Search] [X] [Edit] |

Gambar 4.9 Halaman Data Pasien

5) Halaman input data pasien

Pada halam form input data pasien, admin akan menginput data pasien. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data pasien tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data pasien :

| Input Data Pasien | | | |
|-------------------|---|--------------------|--|
| No Registrasi | <input type="text" value="PTR000007"/> | Tanggal Lahir | <input type="text"/> |
| No Identitas | <input type="text"/> | Agama | <input type="text" value="- Pilih -"/> |
| Nama Lengkap | <input type="text"/> | Pekerjaan | <input type="text"/> |
| Kartu Berobat | <input type="text" value="-- Pilih --"/> | Nama Kep. Keluarga | <input type="text"/> |
| Jenis Kelamin | <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan | Tanggal | <input type="text" value="2015-11-08 12:21:45"/> |
| Alamat | <input type="text"/> | | |

Gambar 4.10 Halaman Input Data Pasien

6) Tampilan kartu pasien



**PUSKESMAS
TANJUNG RAJA**

No. Reg : PTR000004
 Nama Anak : SEFIRA
 Umur : 5 TH 1BLN, 10HR.
 Nama Ortu : IFRAN
 Alamat : TANJUNG RAJA TIMUR

SETIAP BEROBAT KARTU INI HARUS DIBAWA LAGI
 JANGAN HILANG

Gambar 4.11 Tampilan Kartu Pasien

7) Tampilan kartu rekam medik

|  PUSKESMAS TANJUNG RAJA KECAMATAN TANJUNG RAJA KABUPATEN OGAN ILIR | |  | | KR. 1 Nomor Reg : PTR000008 |
|--|--|---|-------|-----------------------------------|
| KARTU RAWAT JALAN | | | | |
| Nama : Didik Satrio Nama Kepala Keluarga : Roso Handoko Pekerjaan : Pelajar Alamat : Tanjung Raja Selatan | (Lk/Pr) Umur : 18 tahun Agama : Islam Jamsos / Umum / Askes / Jamkes | | | |
| Tanggal | Pemeriksaan/ Diagnosa | Pengobatan | Paraf | |
| | | | | |

Gambar 4.12 Tampilan Kartu Rekam Medik

8) Tampilan input data pembayaran pasien rawat jalan

| Tanggal Berobat : 2015-11-05 Diagnosa : pusing Pengobatan : paramex Username Perawat : Poli Klinik : Poli PTM | Nama Pembayar : riani | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|-------------|--|-----------|---|----------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|--|----------|--------------|--|------|--|-------------------------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Untuk</th> <th>Sebesar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Retribusi</td> <td>Rp. 2.500,-</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Kartu Pendaftaran baru</td> <td>Rp. 500,-</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tindakan Medis</td> <td>Rp.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laboratorium</td> <td>Rp.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Konsultasi</td> <td>Rp.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lain-lain</td> <td>Rp.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">3000</td> </tr> </tbody> </table> | Untuk | Sebesar | <input checked="" type="checkbox"/> Retribusi | Rp. 2.500,- | <input checked="" type="checkbox"/> Kartu Pendaftaran baru | Rp. 500,- | <input type="checkbox"/> Tindakan Medis | Rp. | <input type="checkbox"/> Laboratorium | Rp. | <input type="checkbox"/> Konsultasi | Rp. | <input type="checkbox"/> Lain-lain | Rp. | Total | | 3000 | | Diterima Uang Sejumlah : 5000 |
| Untuk | Sebesar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Retribusi | Rp. 2.500,- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kartu Pendaftaran baru | Rp. 500,- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Tindakan Medis | Rp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Laboratorium | Rp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Konsultasi | Rp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Lain-lain | Rp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Simpan"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 4.13 Tampilan Input Data Pembayaran Pasien Rawat Jalan

11) Halaman input data surat rujukan

Pada halaman form input data surat rujukan, admin akan menginput data surat rujukan. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data surat rujukan tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data surat rujukan :

Gambar 4.16 Halaman Input Data Surat Rujukan

12) Tampilan surat rujukan

Gambar 4.17 Tampilan Surat Rujukan

13) Halaman data poli

Pada halaman data poli, admin akan mengelola data poli, dimana seorang admin bisa menambah, menghapus dan mengubah data poli.

Berikut tampilan halaman data poli :

| No | Nama Poli | Keterangan | Action |
|----|-------------|---|--------------|
| 1 | Poli Gigi | - Pelayanan pasien dengan keluhan gigi dan mulut -Melakukan pemeriksaan, pencabutan, penampalan, scaling dan pengobatan | [x] [pencil] |
| 2 | Poli Umum | -Memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien baik Umum/Askes/Jamkesmas/Jamesoskes dan umur 5-11 tahun dan umur 23-54 tahun baik pria maupun wanita - Dilakukan pemeriksaan, tindakan | [x] [pencil] |
| 3 | Poli Lansia | -Pelayanan pasien umur 55 tahun -Pemeriksaan, konsultasi dan pengobatan | [x] [pencil] |
| 4 | Poli KIA | -Semua wanita hamil dan wanita subur -Pelayanan ANC (Doppler) | [x] [pencil] |
| 5 | Poli Remaja | -Pelayanan pasien umur 12-22 tahun -Pemeriksaan, konseling alat reproduksi, bahaya narkoba, pengobatan | [x] [pencil] |

Gambar 4.18 Halaman Data Poli

14) Halaman input data poli

Pada halaman form input data poli, admin akan menginput data poli. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data poli tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data poli :

Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan dan Rawat Inap berbasis Web Puskesmas Tanjung Raja

Input Data Poli

Nama Poli:

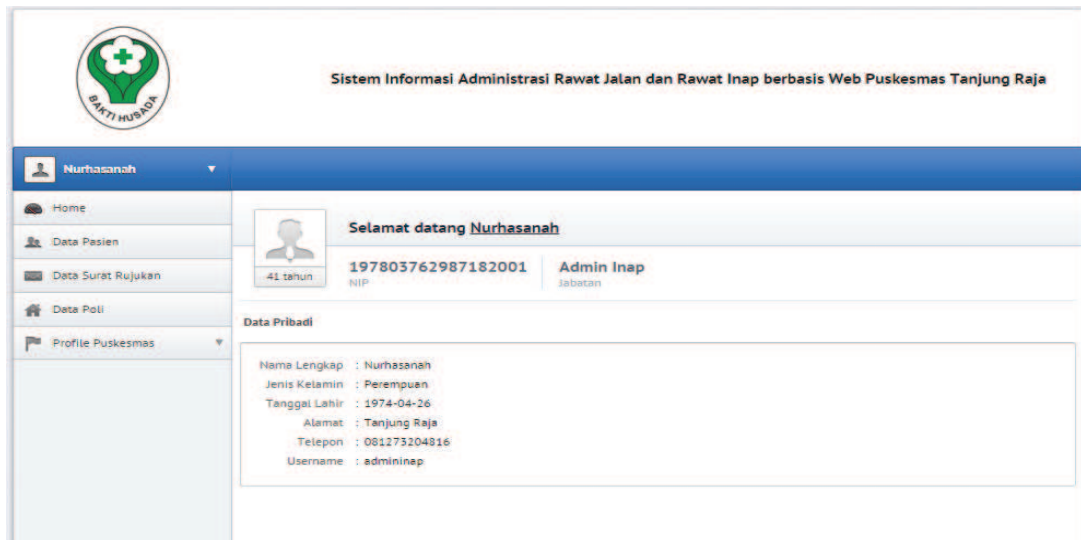
Prosedure:

Simpan Batal

Gambar 4.19 Halaman Input Data Poli

4. Tampilan Halaman Menu Admin Inap

a. Halaman menu admin inap



Gambar 4.20 Halaman Menu Admin Inap

b. Halaman input data rekam medik pasien rawat inap

Pada halaman form input data rekam medik pasien rawat inap, admin akan menginput data rekam medik pasien rawat inap. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data rekam medik pasien rawat inap tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data rekam medik pasien rawat inap :

The screenshot shows a form titled 'Input Data Pasien Rawat Inap'. The form contains the following fields: 'No Registrasi' with the value 'PTR000003', 'Kartu Berobat' with a dropdown menu showing '-- Pilih --', 'Nama', 'Umur', 'Alamat', 'No Identitas', 'Tanggal Masuk', and 'Keluhan'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.21 Halaman Input Data Pasien Rawat Inap

15) Tampilan input data pembayaran pasien rawat inap

Bukti Tanda Terima UGD & Inap | PembayaranDari : septa

| Jenis | Jumlah | Biaya | Total |
|--------------------------------|--------|-------|-----------------|
| Biaya Pemeriksaan Luar (visum) | 2 | 10000 | 20000.00 |
| Pemakaian Oksigen | 1 | 50000 | 50000.00 |
| Total Seluruh | | | 70000.00 |

- Delete + Add

Simpan

Gambar 4.22 Tampilan Input Pembayaran Pasien Rawat Inap

16) Tampilan kwitansi rawat inap

**INSTALASI UGD DAN RAWAT INAP
PUSKESMAS TANJUNG RAJA**

Kwintansi : 0511201501
No. Med.Rec : *

BUKTI TANDA TERIMA

Sudah terima dari : septa
Uang Sejumlah : Rp. 100,000,-
Untuk Biaya : Rawat Inap
Pasien Tuan/Nyonya/Saudara : Septa Aria

Jumlah : Rp. 70,000,-

Tanjung Raja
Penerima

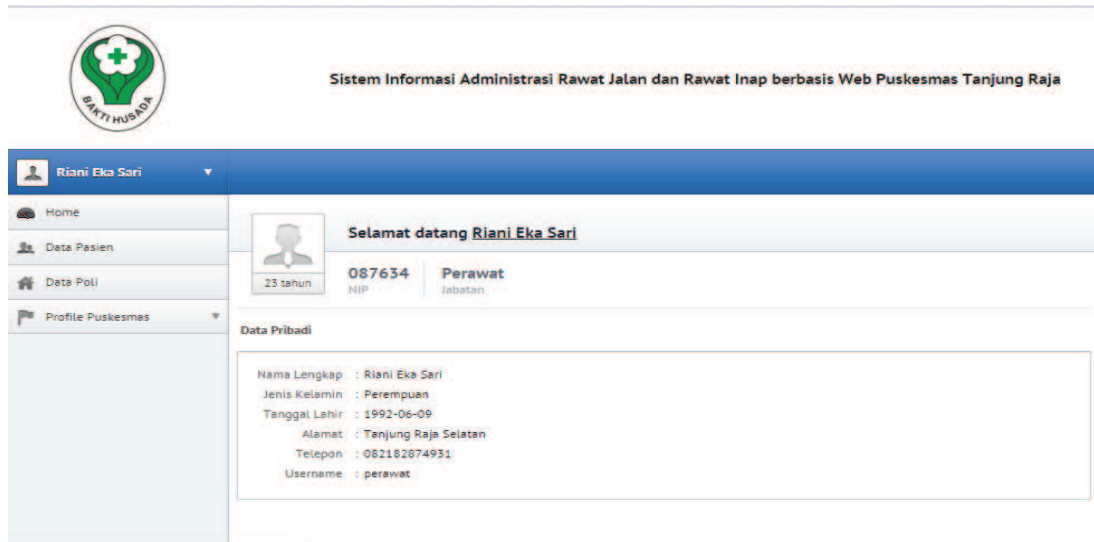
(.....)

| No | Jenis | Jumlah | Banyak | Jumlah Uang |
|----|--------------------------------|--------|--------|-------------|
| 1 | Biaya Pemeriksaan Luar (Visum) | 10000 | 2 | 20000 |
| 2 | Biaya Perawatan | | | |
| 3 | Bahan Habis Pakai | | | |
| 4 | Pemeriksaan Lab | | | |

Gambar 4.23 Tampilan Kwitansi Rawat Inap

5. Tampilan Halaman Menu Perawat

a. Halaman menu perawat



Gambar 4.24 Halaman Menu Perawat

b. Halaman input data rekam medik pasien rawat jalan

Pada halaman form input data rekam medik rawat jalan, perawat akan menginput data rekam medik pasien rawat jalan biaya berobat pasien. Jika selesai menginput admin klik tombol simpan agar data rekam medik pasien rawat jalan tersimpan ke dalam database.

Berikut form input data rekam medik pasien rawat jalan :

The screenshot shows a web form titled 'Input Data Rekam Medik [Rawat Jalan] untuk Pasien Tuan Alfathikara'. The form has the following fields:

- Tanggal**: 05-11-2015 20:14
- Poli**: - Pilih - (dropdown menu)
- Diagnosa**: (text input field)
- Pengobatan**: (text input field)

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Simpan'.

Gambar 4.25 Halaman Input Data Rekam Medik Pasien Rawat Jalan

6. Tampilan Halaman Menu Kepala Puskesmas

a. Halaman menu kepala puskesmas

Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan dan Rawat Inap berbasis Web Puskesmas Tanjung Raja

Drg. Ratih F

Home
Laporan Pasien
Laporan Pegawai
Laporan Surat Rujukan
Data Poli
Profile Puskesmas

Selamat datang **Drg. Ratih F**

19 tahun
3535 NIP
Kepala Puskesmas Jabatan

Data Pribadi

Nama Lengkap : Drg. Ratih F
Jenis Kelamin : Perempuan
Tanggal Lahir : 1996-07-26
Alamat : Indralaya
Telepon : 089610273299
Username : siska

Gambar 4.26 Halaman Menu Kepala Puskesmas

b. Halaman laporan data pasien

PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN ILIR
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG RAJA
Jl. Kesehatan No. 54 Kec. Tanjung Raja Telp. (0712) 351013

Tanjung Raja, Oktober 2015



Laporan Bulanan Data Pasien

Periode : Oktober

| Rawat Inap | | | Rawat Jalan | | |
|------------------|--------|------------------|-------------|--|--|
| Jenis Pasien | Jumlah | Jenis Pasien | Jumlah | | |
| Pasien Umum | 0 | Pasien Umum | 1 | | |
| Pasien Askes | 0 | Pasien Askes | 0 | | |
| Pasien Jamsonkes | 0 | Pasien Jamsonkes | 2 | | |
| Pasien Jamkesmas | 0 | Pasien Jamkesmas | 0 | | |

Gambar 4.27 Laporan Data Pasien

c. Halaman laporan data surat rujukan

|  PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN ILIR DINAS KESEHATAN PUSKESMAS TANJUNG RAJA JL. Kesehatan No. 54 Kec. Tanjung Raja Telp. (0712) 351013 | |  |
|--|--------|---|
| Tanjung Raja, November 2015 | | |
| Laporan Bulanan Data Surat Rujukan Pasien | | |
| Periode : November | | |
| Jenis Pasien | Jumlah | |
| Pasien Umum | 0 | |
| Pasien Askes | 0 | |
| Pasien Jamsoskes | 1 | |
| Pasien Jamkesmas | 0 | |

Gambar 4.28 Laporan Data Surat Rujukan

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap di puskesmas Tanjung Raja ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *black box* sendiri merupakan pengujian fungsional yang diadakan di lingkungan pembangun. Adapun pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

1. Pengujian Calon Pasien

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box* Calon Pasien

| Kasus Hasil Uji (Data normal) | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Pendaftaran pasien | Pada halaman home centang “Setuju dengan ketentuan kami di atas”, klik daftar pasien | Menampilkan form pendaftaran pasien | Sesuai |
| Kasus Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Pendaftaran pasien | Tidak mencentang | Menampilkan pesan “Anda | Sesuai |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| | “Setuju dengan ketentuan kami di atas”, klik daftar pasien | harus menyetujui ketentuan dari kami” | |
|--|--|---------------------------------------|--|

2. Pengujian Admin Rawat Jalan

Tabel 4.2 Pengujian *Black Box* Admin Rawat Jalan

| Kasus Hasil Uji (Data normal) | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------------|
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>login</i> | Inputkan <i>username</i> admin “admin2” dan <i>password</i> admin “admin2” | Menampilkan halaman menu admin | Sesuai |
| Data Pegawai | Pada halaman klik input data pegawai | Menampilkan form input data pegawai | Sesuai |
| | Pada halaman klik menu edit data pegawai | Menampilkan form data pegawai, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data pegawai | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = 3535 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data pegawai | Sesuai |
| | Pada halaman klik lihat data pegawai | Menampilkan data pegawai | Sesuai |
| | Search : Riani | Menampilkan data pegawai yang terdapat kata Riani | Sesuai |
| Data Login | Pada halaman | Menampilkan | Sesuai |

| | | | |
|-------------|---|---|--------|
| | klik input data login | form input data login | |
| | Pada halaman klik menu edit data login | Menampilkan form data login, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data login | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = 1 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data login | Sesuai |
| | Search : admininap | Menampilkan data login yang terdapat kata admininap | Sesuai |
| Data Pasien | Pada halaman klik input data pasien | Menampilkan form input data pasien | Sesuai |
| | Pada halaman klik menu edit data pasien | Menampilkan form data pasien, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data pasien | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = PTR00001 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data pasien | Sesuai |
| | Search : Tanjung Raja | Menampilkan data pasien yang terdapat kata Tanjung Raja | Sesuai |

| | | | |
|--------------------|--|--|-----------------------------|
| | Pada halaman klik view data pasien | Menampilkan profil data pasien yang telah diinput. | Sesuai |
| | Pada halaman klik (1) belum verifikasi | Menampilkan data pasien yang belum verifikasi | Sesuai |
| | Pada halaman klik cetak kartu pasien | Menampilkan form untuk cetak kartu berobat pasien | Sesuai |
| | Pada halaman klik cetak kartu rekam medik | Menampilkan form untuk cetak kartu rekam medik pasien | Sesuai |
| Data Surat Rujukan | Pada halaman klik input data surat rujukan | Menampilkan form input data surat rujukan | Sesuai |
| | Pada halaman klik menu edit data surat rujukan | Menampilkan form surat rujukan, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data surat rujukan | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = PTR00001 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data surat rujukan | Sesuai |
| | Pada halaman klik cetak surat rujukan | Menampilkan form cetak surat rujukan | Sesuai |
| | Search : Rs umum | Menampilkan data surat rujukan yang terdapat kata Rs umum | Sesuai |
| | Data Poli | Pada halaman klik input data | Menampilkan form input data |

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------|
| | poli | poli | |
| | Pada halaman klik menu edit data poli | Menampilkan form data poli, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data poli | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = 3 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data poli | Sesuai |
| | Search : Lansia | Menampilkan data surat rujukan yang terdapat kata Lansia | Sesuai |
| Kasus Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>Login</i> | Inputkan <i>username</i> admin “riani” dan <i>password</i> admin “puskes” | Tidak dapat masuk ke halaman menu admin dan menampilkan pesan “maaf, username atau password salah” | Sesuai |
| Data Pegawai | Pada saat menginput data pegawai, salah satu data pegawai tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |
| Data Login | Pada saat menginput data login, salah satu data login tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |
| Data Pasien | Pada saat menginput data pasien, salah satu data pasien tidak | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |

| | | | |
|--------------------|--|--|--------|
| | diinputkan | | |
| Data Surat Rujukan | Pada saat menginput data surat rujukan, salah satu data surat rujukan tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |
| Data Poli | Pada saat menginput data poli, salah satu data poli tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |

3. Pengujian Admin Rawat Inap

Tabel 4.3 Pengujian *Black Box* Admin Rawat Inap

| Kasus Hasil Uji (Data normal) | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>login</i> | Inputkan <i>username</i> admin “admininap” dan <i>password</i> admin “admininap” | Menampilkan halaman menu admin rawat inap | Sesuai |
| Data Pasien Rawat Inap | Pada halaman klik input data pasien rawat inap | Menampilkan form input data pasien rawat inap | Sesuai |
| | Pada halaman klik menu edit data pasien | Menampilkan form data pasien, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data pasien | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = PTR00003 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data pasien | Sesuai |
| | Pada halaman | Menampilkan | Sesuai |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--------|
| | klik view data pasien | profil data pasien yang telah diinput. | |
| | Search : Askes | Menampilkan data pasien yang terdapat kata Askes | Sesuai |
| | Pada halaman data pasien klik pembayaran | Menampilkan form pembayaran untuk pasien rawat inap | Sesuai |
| | Pada form pembayaran klik simpan | Menampilkan form untuk cetak kwitansi pembayaran pasien rawat inap | Sesuai |
| Data Surat Rujukan | Pada halaman klik input data surat rujukan | Menampilkan form input data surat rujukan | Sesuai |
| | Pada halaman klik menu edit data surat rujukan | Menampilkan form surat rujukan, setelah disimpan menampilkan pesan “data sukses diubah” | Sesuai |
| | Pada halaman klik hapus data surat rujukan | Terdapat pesan konfirmasi “Data yang akan dihapus = PTR00004 ?” pilih Oke atau Batal. Klik Oke Data telah dihapus, Klik Batal kembali ke form data surat rujukan | Sesuai |
| | Pada halaman klik cetak surat rujukan | Menampilkan form cetak surat rujukan | Sesuai |
| | Search : Nurhasanah | Menampilkan data surat rujukan yang terdapat kata Nurhsanah | Sesuai |
| Kasus Hasil Uji (Data Salah) | | | |

| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
|------------------------|--|---|-----------------|
| Halaman <i>Login</i> | Inputkan <i>username</i> admin “ria” dan <i>password</i> admin “puskes” | Tidak dapat masuk ke halaman menu admin rawat inap dan menampilkan pesan “maaf, username atau password salah” | Sesuai |
| Data Pasien Rawat inap | Pada saat menginput data pasien, salah satu data pasien tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |
| Data Surat Rujukan | Pada saat menginput data surat rujukan, salah satu data surat rujukan tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |

4. Pengujian Perawat

Tabel 4.4 Pengujian *Black Box* Perawat

| Kasus Hasil Uji (Data normal) | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------|
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>login</i> | Inputkan <i>username</i> perawat “perawat” dan <i>password</i> perawat “perawat” | Menampilkan halaman menu perawat | Sesuai |
| Data Rekam Medik Pasien Rawat Jalan | Pada halaman klik input data rekam medik pasien pasien | Menampilkan form input data pasien | Sesuai |
| Kasus Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>Login</i> | Inputkan <i>username</i> admin “perawat” dan | Tidak dapat masuk ke halaman menu | Sesuai |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------|
| | <i>password</i> admin “puskes” | perawat dan menampilkan pesan “maaf, username atau password salah” | |
| Data Rekam Medik Pasien Rawat Jalan | Pada saat menginput data rekam medik pasien, salah satu data pasien tidak diinputkan | Menampilkan pesan “Maaf Data Tidak Boleh Kosong” | Sesuai |

5. Pengujian Kepala Puskesmas

Tabel 4.5 Pengujian *Black Box* Kepala Puskesmas

| Kasus Hasil Uji (Data normal) | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|
| Fungsi yang diuji | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
| Halaman <i>login</i> | Inputkan <i>username</i> kepala puskesmas “siska” dan <i>password</i> kepala puskesmas “siska” | Menampilkan halaman menu kepala puskesmas | Sesuai |
| Laporan Data Pasien | Inputkan bulan kemudian klik cetak | Menampilkan form untuk cetak laporan data pasien | Sesuai |
| Laporan Data Pegawai | Klik laporan data pegawai | Menampilkan form untuk cetak laporan data pegawai | Sesuai |
| Laporan Data Surat Rujukan | Inputkan bulan kemudian klik cetak | Menampilkan form untuk cetak laporan data Surat rujukan | Sesuai |

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dan analisa terhadap sistem informasi administrasi pasien rawat jalan dan rawat inap yang telah ada maka dapat disimpulkan:

1. Dapat mempermudah admin dalam mengelola data pasien rawat jalan dan rawat inap, pegawai, poli dan surat rujukan.
2. Dapat mempermudah admin dalam membuat laporan data pasien rawat jalan dan rawat inap, laporan pegawai dan laporan surat rujukan.
3. Kepala Puskesmas dapat dengan mudah menerima laporan.

5.2 Saran

Sistem Informasi Administrasi Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap ini diharapkan akan terus dikembangkan. Adapun saran untuk mengembangkan sistem informasi ini adalah :

1. Dapat ditambahkan pengolahan data obat.
2. Dapat ditambahkan laporan keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

A.S Rosa dan M.Shalahudin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung.

Diana Anita, Ganjar Tri Nugroho. *Analisa dan Perancangan sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan pada Klinik dengan Metodologi Object Oriented. Studi Kasus : Klinik Maharani Tangerang*. Jurnal Sistem Informasi : 1-7.

Fatta, Hanif Al. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.

Fajarita Lusi , Andhis Susilo Bekt, Habib Ahsan Syakir, Ruli Brainada. *Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan pada Klinik Waluya Sejati Abadi*. Jurnal Sistem Informasi. 1-6.

Hartono, Bambang.2010. *Promosi Kesehatan Di Puskesmas & Rumah Sakit*. Rineka Cipta. Jakarta

Jogiyanto. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi..* Andi. Yogyakarta

Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Andi. Yogyakarta.

Prawira Yudha, Shelly Afrilya, Antonius Wahyu Sudrajat. *Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Sabokingking Palembang*, Jurnal Sistem Informasi: 1-9.

Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL*. Andi. Yogyakarta

Pressman, Roger S. 2012.*Rekayasa Perangkat Lunak*. Andi. Yogyakarta.

Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak Pemrograman Web dengan PHP + Oracle*. Informatika. Bandung

Riyanto. 2014. *Membuat Aplikasi minimarket integrasi barcode reader dengan PHP dan MYSQL*. Gava Media. Yogyakarta.

Sari, Yuli Ana. 2013. *Sistem Informasi Administrasi Rawat Inap dan Rawat Jalan Pada Puskesmas Bangetayu Semarang*, Jurnal Sistem Informasi: 1-15.

Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Andi.yogyakarta

Sugono, Dendy. 20018. *Kamus Bahasa Indonesia*. Pusat Bahasa. Jakarta.

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama Lengkap : Riani Eka Sari
Tempat, tanggal lahir : Tanjung Raja, 09 Juni 1992
Alamat : Jalan Koprak Sayuti LK II RT 03 No 034 Tanjung Raja Selatan Kab. Ogan Ilir.
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Hobi : Travelling
Nama Ayah : Januari
Nama Ibu : Nurhasanah

Riwayat Pendidikan

SD : SDN 5 Tanjung Raja
SMP : SMPN 3 Tanjung Raja
SMA : SMAN 1 Indralaya