

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN
PADA KLINIK SU'ADAH PALEMBANG
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memproleh
Gelar Sarjana Strata Satu Komputer (S.Kom)
Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Program Studi Sistem Informasi**

OLEH:

**SYAHABIAH
NIM: 12540198**

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
TAHUN AKADEMIK 2016**

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Munaqosyah

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi

UIN Raden Fatah

Di

Palembang

Assalamualaikum Wr.Wb.

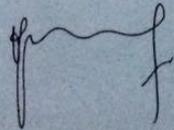
Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : SYAHABIAH, NIM : 12540198 yang berjudul "SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN PADA KLINIK SU' ADAH PALEMBANG BERBASIS WEB", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqosyah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

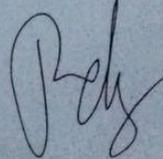
Palembang, 19 Oktober 2016

Pembimbing I



Gusmelia Testiana, M. Kom
NIP. 197508012009122001

Pembimbing II



Ricky Maulana Fajri, Sc
NIDN. 0231128501

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 12540198

Nama : Syahabiah

Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik
Su'adah Palembang Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir 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, 19 November 2016

(SYAHABIAH)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- *Dan Sesungguhnya setelah kesulitan pasti ada kemudahan (Al-Insyirah)*
- *Jadilah seorang pribadi yang dimanapun kau berada maka ditempat itu kau memberikan manfaat bagi siapa saja yang berada ditempat tersebut.*

Ku persembahkan karya ini untuk orang-orang terkasih yang tempatnya di dalam hatiku dan takkan pernah tergantikan, karena mereka hasil penulisan karya ilmiah ini dapat terselesaikan.

- ❖ *Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Achmad Hasan Shahab dan Ibunda Latifah Umar Ba'bud, yang selalu ada untukku dan memperjuangkan keringatnya untukku dengan kasih sayang mereka yang tiada tara. Terimalah ini sebagai tanda kasih dan baktiku atas semua pengorbanan dan kasih sayang-mu.*
- ❖ *Kedua Pembimbingku Ibu. Gusmelia Testiana, M.Kom, dan Bapak. Ricky Maulana Fajri, M.Sc yang telah memberikan banyak ilmu kepada saya dalam pembuatan skripsi ini.*
- ❖ *Saudara-saudaraku tersayang Agil Ibrahim Achmad Shahab dan Muhammad Husin Achmad Shahab, yang menjadi penyemangat hari-ku.*
- ❖ *Sahabat seperjuanganku M.Hary Septiansyah yang sedang berjuang menyelesaikan pembuatan skripsi semoga cepat menyusul, Aditya Kurnia Al-Ghafuur yang telah rela membantu dalam pembuatan skripsi ini, dan sahabat perempuanku Fatimah, Fadlun, Sonia dan Gaya.*
- ❖ *Saudari perempuan un-biologis Lubna Shahab S.Farm.,Apt*
- ❖ *Teman-temanku seperjuangan di Fakultas Dakwah dan Komunikasi khususnya Sistem Informasi 2012.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufik hidayah, inayah serta nikmat yang berlimpah kepada kita sehingga tanpa terasa detik berganti menit, menit berganti jam, jam pun berganti hari, hari pun berganti bulan, dan bulan telah berganti tahun. Tapi tanpa kita sadari Allah selalu memberikan ar-rahman dan ar-rahim kepada umat-Nya. Serta Shalawat beriring salam marilah kita kirimkan kepada baginda Rasul Muhammad SAW, yang telah mengeluarkan kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan saat ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Su’adah Palembang Berbasis Web**”, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Dengan segala kekurangan yang dimiliki, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak, tidak mungkin Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yang pertama dan paling utama kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, dan tak lupa kepada Baginda Rasulullah SAW yang telah menjauhkan kita dari zaman kejahilan.
2. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Dr. Kusnadi, M.A, selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

4. Bapak Ruliansyah, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi UIN Raden Fatah Palembang dan Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ricky Maulana Fajri, M.Sc selaku dosen pembimbing II, yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan dan pembuatan skripsi ini dengan sangat baik, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Mochd. Aji Isnaini, M.Ag selaku Penasihat Akademik.
7. Terutama kepada kedua orang tua, Ayahanda Achmad Hasan Shahab dan Ibunda tecinta Latifah Umar Ba'bud yang senantiasa selalu mendo'akan dan memberikan semangat yang tak pernah putus.
8. Seluruh civitas akademika UIN Raden Fatah Palembang.
9. Lubna, S.Farm, Apt yang sudah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan pengarahannya untuk pembuatan skripsi ini.
10. Pimpinan dan seluruh staf pegawai di Klinik Su'adah Palembang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat melaksanakan skripsi.
11. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2012 khususnya Sistem Informasi kelas D dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan serta motivasi yang begitu besar.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Skripsi ini masih banyak kesalahan. Oleh karena itu segala teguran, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis. Namun penulis mengharapkan semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi yang memerlukannya.

Palembang, 19 November 2016

Penulis,

Syahabiah

12540198

DAFTAR ISI

COVER	i
NOTA PEMBIMBING	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat	4
1.3.1 Tempat Penelitian.....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	6
1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan.....	5
1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik.....	5
1.4 Metodologi Penelitian	6
1.4.1 Lokasi Penelitian	6
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	6
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.	7
1.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Ayat Al-Qur'an Tentang Administrasi.....	10
2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem Secara Umum.....	13
2.2.1 Sistem.....	13
2.2.2 Informasi	14
2.2.3 Sistem Informasi	14
2.2.4 Administrasi.....	15
2.2.5 Pasien	15
2.2.6 Rekam Medik	16
2.2.7 Website	17
2.2.8 HTML	17
2.2.9 PHP	18

2.2.10 Database	18
2.2.11 MySQL	18
2.2.12 Xampp.....	19
2.2.13 Waterfall	19
2.2.14 PIECES	22
2.2.15 Pengujian Sistem.....	24
2.2.16 Pengujian Blackbox Metode BVA.....	24
2.2.17 Data Flow Diagram(DFD)	25
2.2.18 Diagram Konteks	27
2.2.19 Entity Relationship Diagram(ERD).....	28
2.2.20 Kardinalitas	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Gambaran Umum Klinik Su'adah Palembang.....	31
3.1.1 Profil Klinik	31
3.1.2 Visi dan Misi Klinik Su'adah Palembang	32
3.1.3 Struktur Organisasi Klinik Su'adah Palembang.....	33
3.1.4 Tugas Dan Wewenang	34
3.2 Analisis Rekayasa Perangkat Lunak	37
3.2.1 Analisis Masalah	37
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.2.3 Analisis Pemecahan Masalah	44
3.3 Desain Atau Perancangan	46
3.3.1 Perancangan Menggunakan DFD	46
3.4 Rancangan Tabel.....	50
3.4.1 Tabel Pasien.....	50
3.4.2 Tabel Dokter	50
3.4.3 Tabel Jadwal Dokter	51
3.4.4 Tabel Pendaftaran	51
3.4.5 Tabel Diagnosa	52
3.4.6 Tabel Pembayaran	53
3.5 Perancangan Antarmuka	53
3.3.5.1 Halaman Registrasi Pasien	53
3.3.5.2 Halaman Login	55
3.3.5.3 Halaman Utama Pasien.....	55
3.3.5.4 Halaman Utama Admin	58
3.3.5.5 Halaman Utama Dokter	65

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI	72
4.1 Hasil	72
4.2 Implementasi	72
4.2.1 Antarmuka Bagi Pasien	73
4.2.1.1 Halaman Registrasi Pasien	73
4.2.1.2 Halaman Login	74
4.2.1.3 Halaman Menu Utama Pasien	75
4.2.1.4 Halaman Menu Pendaftaran Pasien	75
4.2.1.5 Halaman Menu History Diagnosa Pasien	76
4.2.2 Antarmuka Admin	77
4.2.2.1 Halaman Menu Utama Admin	77
4.2.2.2 Halaman Admin Menu Data Dokter	78
4.2.2.3 Halaman Admin Menu Data Pasien	79
4.2.2.4 Halaman Admin Menu Data Jadwal Dokter	80
4.2.2.5 Halaman Admin Menu Data Pendaftaran Pasien	80
4.2.2.6 Halaman Admin Menu Data Pembayaran Pasien	81
4.2.3 Antarmuka Dokter	83
4.2.3.1 Halaman Menu Utama Dokter	83
4.2.3.2 Halaman Dokter Menu Pendaftaran	83
4.2.3.3 Halaman Dokter Menu History Diagnosa	84
4.2.3.4 Halaman Dokter Menu Ubah Password	85
4.2.4 Antarmuka Pimpinan	86
4.2.4.1 Halaman Menu Utama Pimpinan	86
4.2.4.2 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pasien	87
4.2.4.3 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pendaftaran	87
4.2.4.4 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pembayaran	88
4.3 Pengkodean	89
4.4 Pengujian Sistem	91
4.4.1 Pengujian Fungsional Bagi Admin	92
4.4.1.1 Pengujian Metode BVA	93
4.4.2 Pengujian Fungsional Bagi Pasien	95
4.4.3 Pengujian Fungsional Bagi Dokter	95
4.4.4 Pengujian Fungsional Bagi Pimpinan	97
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	98
Lampiran	98
Daftar Pustaka	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol-Simbol DFD Gane And Sarson	26
Tabel 2.2	Tabel Simbol-Simbol ERD James Martin.....	28
Tabel 2.3	Tabel Kardinalitas	30
Tabel 3.1	Tabel Analisa Kebutuhan Fungsional	48
Tabel 3.2	Tabel Pasien	59
Tabel 3.3	Tabel Dokter.....	59
Tabel 3.4	Tabel Jadwal_Dokter.....	59
Tabel 3.5	Tabel Pendaftaran.....	59
Tabel 3.6	Tabel Diagnosa.....	60
Tabel 3.7	Tabel Pembayaran	60
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Sistem Bagi Admin	60
Tabel 4.2	Tabel Test Case Pengujian Menggunakan Metode BVA.....	61
Tabel 4.3	Tabel Hasil Pengujian BVA Pada Proses Pembayaran	61
Tabel 4.4	Tabel Pengujian Fungsional Bagi Pasien	61
Tabel 4.5	Tabel Pengujian Fungsional Bagi Dokter	61
Tabel 4.6	Tabel Pengujian Fungsional Bagi Pimpinan	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall	7
Gambar 2.1 Model Waterfall.....	17
Gambar 2.2 Contoh DFD Chris Gane And Trish Sarson	32
Gambar 3.1 Logo Klinik Su'adah Palembang.....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Klinik Su'adah Palembang.....	40
Gambar 3.3 Flowchart Analisis Sistem Berjalan	47
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan.....	49
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Administrasi Pasien	50
Gambar 3.6 ERD Level 1 Sistem Administrasi Pasien	51
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Registrasi Pasien.....	52
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login Pengguna.....	53
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu Utama Pasien.....	54
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien	55
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu History Diagnosa Pasien	56
Gambar 3.12 Form Menu Utama Admin.....	57
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin Menu Data Dokter	58
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin Menu Data Pasien.....	61
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin Menu Data Jadwal Dokter.....	61
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin Menu Pendaftaran Pasien	62
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin Menu Pembayaran Pasien	62
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama Dokter	63
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Dokter Menu Pendaftaran.....	63
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Dokter Menu History Diagnosa.....	64
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Ubah Password	64
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan Pasien	65
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Laporan Pendaftaran.....	65
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran	66
Gambar 4.1 Halaman Registrasi Pasien	67
Gambar 4.2 Halaman Login	68
Gambar 4.3 Tampilan Form Notifikasi Kesalahan Login	68
Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Pasien	69
Gambar 4.5 Halaman Menu Pendaftaran Pasien	67
Gambar 4.6 Halaman History Diagnosa Pasien	68
Gambar 4.7 Halaman Menu Utama Admin.....	68
Gambar 4.8 Halaman Admin Menu data Dokter.....	69
Gambar 4.9 Halaman Admin Menu data Pasien	63
Gambar 4.10 Halaman Admin Menu Data Jadwal Dokter.....	64
Gambar 4.11 Halaman Admin Menu Data Pendaftaran.....	64

Gambar 4.12	Halaman Admin Menu Data Pembayaran Pasien.....	65
Gambar 4.13	Halaman Menu Utama Dokter.....	65
Gambar 4.14	Halaman Dokter Menu Pendaftaran	66
Gambar 4.15	Halaman Dokter Menu History Diagnosa	
Gambar 4.16	Halaman Ubah Password.....	67
Gambar 4.17	Halaman Menu Utama Pimpinan.....	67
Gambar 4.18	Halaman Pimpinan Menu Laporan Pasien	68
Gambar 4.19	Halaman Pimpinan Menu Laporan Pendaftaran.....	68
Gambar 4.20	Halaman Pimpinan Menu Laporan Pembayaran	69

ABSTRAK

Klinik merupakan fasilitas medis yang menyediakan fasilitas perawatan yang dikhususkan untuk pasien rawat jalan. Sebagai salah satu pelayanan umum, klinik membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan handal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Pengelolaan data pada klinik merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi. Oleh karena itu seharusnya klinik telah memanfaatkan semua sistem informasi yang ada, namun salah satu klinik yang belum secara maksimal menerapkan sistem informasi yaitu Klinik Su'adah Palembang. Berdasarkan survei yang dilakukan penulis mengenai masalah yang ada pada klinik su'adah yaitu yaitu banyaknya keluhan pasien pada proses pendaftaran atau Registrasi Pasien disebabkan lamanya proses antrian dan sering terjadi kesalah fahaman antara pasien yang mendaftar dengan cara datang langsung ke klinik dengan pasien yang mendaftar melalui telepon. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai DBMS. Adapun metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall dan menggunakan PIECES sebagai metode analisa. Dengan adanya sistem yang dibuat dapat memudahkan pasien dalam melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke klinik serta dapat memudahkan pihak pegawai administrasi klinik untuk melakukan pengolahan data klinik.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Klinik, PIECES, Metode Waterfall.*

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan zaman yang diikuti dengan perkembangan teknologi canggih dewasa ini menimbulkan dampak positif bagi masyarakat terutama dibidang informasi dan komunikasi yang semakin canggih. Dalam dunia teknologi, komputer memegang peranan penting dalam hal membantu dan memudahkan serta mendukung aktivitas dan produktifitas kinerja pegawai yang semakin meningkat, dengan adanya alat bantu seperti komputer maka proses pengolahan data dan penyimpanan data dapat terselesaikan dengan baik dan menghemat waktu serta tenaga pegawai.

Klinik merupakan fasilitas medis yang menyediakan fasilitas perawatan yang dikhususkan untuk pasien rawat jalan. Sebagai salah satu pelayanan umum, klinik membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan handal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Pengelolaan data pada klinik merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi.

Selain didukung oleh fasilitas medis, sistem administrasi yang baik juga menjadi faktor penting dalam pencitraan sebuah klinik. Klinik Su'adah menginginkan adanya sebuah sistem yang dapat lebih

mengoptimalkan sumber daya manusia dengan menciptakan cara kerja yang lebih baik, cepat dan akurat serta dapat meminimalisir kegiatan manual demi memaksimalkan pelayanan kepada pasien.

Berdasarkan survei yang dilakukan penulis mengenai masalah yang ada pada klinik su'adah yaitu yaitu banyaknya keluhan pasien pada proses pendaftaran atau Registrasi Pasien disebabkan lamanya proses antrian dan sering terjadi kesalah fahaman antara pasien yang mendaftar dengan cara datang langsung ke klinik dengan pasien yang mendaftar melalui telepon. Belum adanya suatu sistem yang saling terintegrasi kedalam semua bagian klinik seperti dokter, dan masyarakat. Sulitnya mengelola arsip karena data rekam medis pasien belum terintegrasi secara bersamaan. Sistem administrasi yang digunakan saat ini adalah dengan cara menginput seluruh data pasien kemudian disimpan dalam aplikasi offline dan proses pembayaran masih dicatat secara manual, sehingga waktu yang diperlukan untuk pencarian data pasien dan perlengkapan administrasi pembayaran cukup lama. Hal ini mengakibatkan kurang rapinya penyimpanan data pasien dan lamanya proses pembayaran dan pencarian data pasien. Proses pengolahan data transaksi dilakukan secara konvensional, adanya biaya ATK dan kertas yang dikeluarkan setiap hari oleh pihak klinik dalam pembuatan resep dan kwitansi rangkap 2 yang dirasa tidak tepat untuk penggunaannya. Dalam pembuatan laporan perperiode masih dilakukan secara manual yang menyebabkan sulitnya memberikan laporan kepada pimpinan klinik dalam hal mengetahui kejadian yang ada di klinik seperti mengetahui jumlah pasien yang mendaftar setiap hari. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk

membuat suatu sistem dan untuk menyusun laporan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Su’adah Palembang Berbasis Web**” yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah yang ada pada klinik su’adah Palembang.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka rumusan masalahnya adalah:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengolah data administrasi pasien secara terintegrasi?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi pasien dalam melakukan pendaftaran?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat membuat laporan secara cepat dan benar?

1.2.2 Batasan Masalah

Agar penulisan dari penelitian ini menjadi terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan ini hanya pada:

1. Sistem yang dibuat membantu bagian klinik dimulai dari pasien melakukan pendaftaran di klinik hingga pasien melakukan pembayaran dibagian administrasi.

2. Proses pembayaran langsung dibagian administrasi.
3. Pada proses administrasi tidak menggunakan fasilitas asuransi kesehatan.
4. Sistem yang dibangun bersifat online dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dalam pembuatan dari sistem yang dibuat bagi perusahaan yang bersangkutan yaitu:

1. Membuat suatu sistem yang dapat memudahkan pasien pada proses pendaftaran sehingga pasien dapat mengetahui nomor antrian pasien.
2. Membuat sistem informasi yang dapat mengelola data diagnosa pasien.
3. Membuat sistem pendataan laporan secara online untuk pegawai di klinik sehingga meminimalisir kesalahan data serta memudahkan pimpinan dalam memperoleh informasi karena data telah terintegrasi.
4. Membuat sistem yang memberikan adanya pembatasan hak akses.

1.3.2 Manfaat Penelitian

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dapat memperoleh gambaran dunia kerja yang nantinya berguna bagi mahasiswa/i apabila telah menyelesaikan perkuliahannya, sehingga dapat menyesuaikan diri dengan dunia kerja.

2. Dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam membangun sistem informasi administrasi pasien pada klinik su'adah Palembang berbasis web.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan

Penelitian ini memiliki manfaat yang diperoleh dari sistem yang dibuat bagi perusahaan, yaitu:

1. Mempermudah pasien dalam hal mengetahui antrian pasien yang sedang berjalan.
2. Membantu proses penyimpanan data diagnosa pasien berobat.
3. Membantu mempercepat proses evaluasi dan monitoring hasil kegiatan klinik melalui laporan yang dibuat
4. Mengurangi pengeluaran biaya ATK yang dilakukan saat melakukan proses pendaftaran, memberikan resep pasien pasien serta dalam pembuatan nota.
5. Meminimalisir kesalahan data dalam pembuatan laporan perperiode.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

Manfaat bagi akademik adalah sebagai berikut :

1. Dapat meningkatkan kerjasama antara lembaga pendidikan khususnya Akademik dengan Perusahaan.
2. Dapat mempromosikan keberadaan Akademik di tengah-tengah dunia kerja sehingga dapat mengantisipasi kebutuhan antara dunia

kerja akan tenaga kerja yang profesional dan kompeten di bidang masing-masing.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Klinik Su'adah Komp. Ogan Permata Indah (OPI) kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik-teknik pengumpulan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi (Pengamatan)

Observasi dilakukan oleh penulis dengan cara datang ke klinik Su'adah Palembang, observasi dilakukan agar penulis dapat memahami proses bisnis yang sedang berjalan. Observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap prosedur yang saat ini berjalan pada klinik Su'adah Palembang.

2. Wawancara

Wawancara untuk mengetahui masalah yang ada dan mengumpulkan data dengan cara berbicara langsung dengan staff pegawai yang ada pada klinik Su'adah Palembang. Proses wawancara dilakukan oleh penulis dengan mewawancarai pegawai di bagian Administrasi. Data yang di dapat penulis pada tahap wawancara ini berupa data pendaftaran pasien dan jumlah pendapatan pasien perhari.

3. Dokumentasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dokumen yang dimiliki dan disediakan oleh pegawai di klinik untuk diolah peneliti. Dokumen yang diperlukan antara lain data pasien, data keuangan serta data dokter.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah metode air terjun (*waterfall*). Model air terjun (*waterfall*) disebut juga siklus hidup klasik (*Classic Life Cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem/ perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak yang dihasilkan (Pressman, 2012 : 46).

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka peneliti membagi tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap - tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori, temuan dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk melakukan penelitian ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan sistem usulan, pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pengujian sistem dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

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

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Quran Mengenai Administrasi

2.1.1 QS. AL BAQARAH 282:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدَيْنٍ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ وَلْيَكْتُب بَيْنَكُمْ كَاتِبٌ بِالْعَدْلِ وَلَا يَأْب كَاتِبٌ أَنْ يَكْتُبَ كَمَا عَلَّمَهُ اللَّهُ فَلْيَكْتُبْ وَلْيُمْلِلِ الَّذِي عَلَيْهِ الْحَقُّ وَلْيَتَّقِ اللَّهَ رَبَّهُ وَلَا يَبْخَسْ مِنْهُ شَيْئًا فَإِنْ كَانَ الَّذِي عَلَيْهِ الْحَقُّ سَفِيهًا أَوْ ضَعِيفًا أَوْ لَا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُمِلَّ هُوَ فَلْيُمْلِلْ وَلِيُّهُ بِالْعَدْلِ وَاسْتَشْهِدُوا شَهِيدَيْنِ مِنْ رِجَالِكُمْ فَإِنْ لَمْ يَكُونَا رَجُلَيْنِ فَرَجُلٌ وَامْرَأَتَانِ مِمَّنْ تَرْضَوْنَ مِنَ الشُّهَدَاءِ أَنْ تَضِلَّ إِحْدَاهُمَا فَتُذَكَّرَ إِحْدَاهُمَا الْأُخْرَىٰ وَلَا يَأْب الشُّهَدَاءُ إِذَا مَا دُعُوا وَلَا تَسْأَمُوا أَنْ تَكْتُبُوهُ صَغِيرًا أَوْ كَبِيرًا إِلَىٰ أَجَلِهِ ذَلِكُمْ أَفْسَطُ عِنْدَ اللَّهِ وَأَقْوَمُ لِلشَّهَادَةِ وَأَدْنَىٰ أَلَّا تَرْتَابُوا إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً حَاضِرَةً تُدِيرُونَهَا بَيْنَكُمْ فَلَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ أَلَّا تَكْتُبُوهَا وَأَشْهِدُوا إِذَا تَبَايَعْتُمْ وَلَا يُضَارَ كَاتِبٌ وَلَا شَهِيدٌ وَإِنْ تَفَعَّلُوا فَإِنَّهُ فُسُوقٌ بِكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ وَيُعَلِّمُكُمُ اللَّهُ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ﴿البقرة: ٢٨٢﴾

“ Hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu‘amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya. Dan hendaklah seorang penulis di antara kamu menuliskannya dengan benar. Dan janganlah penulis enggan menuliskannya sebagaimana Allah telah mengajarkannya, maka hendaklah ia menulis, dan hendaklah orang yang berhutang itu mengimlakan [apa yang akan ditulis itu], dan hendaklah ia bertakwa kepada Allah Tuhannya, dan janganlah ia mengurangi sedikitpun daripada hutangnya. Jika yang berhutang itu

orang yang lemah akalnya atau lemah [keadaannya] atau dia sendiri tidak mampu mengimlakan, maka hendaklah walinya mengimlakan dengan jujur. Dan persaksikanlah dengan dua orang saksi dari orang-orang lelaki di antaramu. Jika tak ada dua orang lelaki, maka [boleh] seorang lelaki dan dua orang perempuan dari saksi-saksi yang kamu ridhai, supaya jika seorang lupa maka seorang lagi mengingatkannya. Janganlah saksi-saksi itu enggan [memberi keterangan] apabila mereka dipanggil; dan janganlah kamu jemu menulis hutang itu, baik kecil maupun besar sampai batas waktu membayarnya. Yang demikian itu, lebih adil di sisi Allah dan lebih dapat menguatkan persaksian dan lebih dekat kepada tidak [menimbulkan] keraguanmu, jika kamu lakukan [yang demikian], maka sesungguhnya hal itu adalah suatu kefasikan pada dirimu. Dan bertakwalah kepada Allah; Allah mengajarmu; dan Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.

(Sumber :)

2.1.2 Penjelasan Surah Al-Baqarah 282:

Ayat ini menjelaskan supaya perjanjian-perjanjian yang diperbuat dengan persetujuan kedua belah pihak itu dituliskan dengan terang oleh penulis yang pandai dan bertanggung jawab. Dan ini adalah syarat-syarat dalam memulai suatu perjanjian:

- a) Perlunya Surat Perjanjian.

Dalam sebuah perjanjian atau hutang-piutang kita sangat memerlukan Surat Perjanjian. Bukan karena kita saling mempercayai, lalu berkata tidak perlu dituliskan

diatas kertas, padahal umur kedua belah pihak sama-sama ditangan Allah kita sebagai hambanya tidak pernah tau kapan ajal menjemput, dengan melalui Surat perjanjian maka kita akan bisa menunjukkan utang-piutang kepada ahli waris.

b) Perlunya Seorang Penulis

“Hendaklah menulis diantara kamu seorang penulis yang adil”.Penulis yang tidak berpihak-pihak, yang mengetahui apa yang diminta untuk dicatat oleh kedua belah pihak dengan janji yang selengkap-lengkapnyanya. Kalau hutang uang kontan, hendaknya sebutkan dengan jelas berapa jumlah uangnya, kalau memakai agunan hendaklah tuliskan dengan jelas apa-apa barang yang digunakan itu.

c) Penulis harus adil.

“Dan hendaklah kamu adakan dua saksi dari dua laki-laki kamu” penjelasanya kita harus menghadirkan dua saksi laki-laki pada saat kita menulis Surat Perjanjian, tetapi jika tidak ada dua laki-laki, maka (bolehlah) seorang laki-laki dan seorang perempuan.” Meskipun tidak dijelaskan dua saksi tersebut harus adil tentulah dapat difahamkan bahwa seorang wali haruslah adil dan menar-benar mengetahui dan menyaksikan perkara yang telah dituliskan itu.

d) Menghadirkan dua saksi dalam perjanjian.

“Dan janganlah enggan seorang penulis, menuliskan sebagai yang telah diajarkan akan dia oleh Allah” Kata-kata diatas menunjukkan pula bahwa sipenulis itu jangan semata-mata pandai menulis saja, selain dari adil hendaknya dia mematuhi

peraturan-peraturan Allah yang berkenaan dengan urusan utang-piutang. Misalnya tidak boleh ada riba tetapi sangat dianjurkan ada qordhan hasanah, yaitu ganti kerugian yang layak.

e) Penjualan Tunai tak Perlu ditulis.

“Kecuali penjualan tunai yang kamu adakan diantara kamu, maka tidaklah mengapa tidak kamu tuliskan” Sebab sudah timpang terima berhadapan, maka jika tidak dituliskan tidak apa-apa.

f) Jangan sampai dari kedua belah pihak ada yang dirugikan didalam perjanjian.

2.2 Teori yang Berhubungan dengan Sistem Secara Umum

2.2.1 Sistem

Tohari (2014:2), Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variable-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan. Sutabri (2012:4) mendefinisikan sistem adalah entitas atau satuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem (sistem yang lebih kecil) yang saling berhubungan dan terkait untuk mencapai suatu tujuan.

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsure atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain, Al fatta (2007:3).

Berdasarkan pengertian diatas maka sistem adalah suatu kumpulan dari objek yang terdiri dari sub-sub sistem yang saling berintegrasi yang mempunyai tugas dan tujuan yang sama.

2.2.2 Informasi

Sutabri (2002) mengatakan bahwa informasi (information) merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan, Tohari (2014:7).

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi, Kusri (2007:7).

Berdasarkan pengertian diatas maka informasi adalah sekumpulan data yang dapat diolah dan kemudian diproses sehingga nantinya akan dapat menghasilkan suatu informasi yang berguna.

2.2.3 Sistem Informasi

Sutabri (2012:38) mendefinisikan sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Sistem informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, dan memroses data dan menyimpannya,

mengelola, mengontrol dan melaporkannya sehingga dapat mendukung perusahaan atau organisasi untuk mencapai tujuan, Tantra (2012:2).

Berdasarkan pengertian diatas informasi adalah sekumpulan data yang dapat dimanfaatkan untuk diolah dan diproses sehingga menghasilkan suatu informasi yang bernilai relevan.

2.2.4 Administrasi

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, administrasi adalah usaha dan kegiatan yang meliputi penetapan tujuan serta penetapan cara-cara penyelenggaraan pembinaan organisasi. Administrasi dapat diartikan sebagai segala kegiatan yang perlu dijalankan untuk dapat mencapai suatu tujuan tertentu yang telah dicanangkan sebelumnya. Kegiatan-kegiatan itu adalah antara lain menentukan kebijakan, membuat rencana, membagi-bagi tugas, menyusun aturan pelaksanaan, mengawasi dan membimbing pelaksanaan dan penilaian yang menuju kepada keberhasilan dari suatu usaha, Rifai (2007:148).

2.2.5 Pasien

Pasien atau pesakit adalah seseorang yang menerima perawatan medis. Kata pasien dari bahasa Indonesia analog dengan kata patient dari bahasa Inggris. Patient diturunkan dari bahasa Latin yaitu *patiens* yang memiliki kesamaan arti dengan kata kerja *pati* yang artinya "menderita". Sedangkan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, pasien adalah orang sakit (yang dirawat dokter), penderita (sakit). Jadi

pasien adalah seorang yang menderita suatu penyakit yang membutuhkan perawatan medis yang ditangani langsung oleh dokter sehingga dapat mengetahui penyakit yang diderita.

2.2.6 Rekam Medik

Ismainar (2015:83), Rekam medis merupakan berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas, anamnesa, diagnosis, pengobatan, tindakan dan pelayanan penunjang yang diberikan kepada pasien selama mendapat pelayanan di unit rawat inap, rawat jalan dan rawat darurat serta catatan yang juga harus dijaga kerahasiannya dan merupakan sumber informasi tentang pasien yang datang berobat ke rumah sakit. Rekam medis juga sebagai sumber kepastian biaya yang harus dikeluarkan oleh pasien. Wildan dan Hidayat (2008:28), Rekam medic merupakan suatu keterangan baik secara tertulis maupun rekaman tentang identitas klien, hasil pengkajian, atau segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien. Rekam medis dapat diartikan sebagai dokumen atau catatan tentang keadaan pasien. Dalam penjelasan Pasal 46 ayat (1) UU Praktik Kedokteran, yang dimaksud dengan rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien, Lestari, *dkk*, Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 3, NO. 2, Oktober 2011, ISSN : 2085-1588.

2.2.7 Website

Hidayat (2010:2), Website adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Website merupakan kumpulan dari halaman halaman yang berhubungan dengan file-file lain yang saling terkait. Dalam sebuah website terdapat satu halaman yang dikenal dengan sebutan home-page. Homepage adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi sebuah website, Sukadi, Volume 3 No 3 Juli – 2014, ISSN: 2302-5700.

2.2.8 HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML adalah standar dipakai pada halaman *Web*. Berdasarkan standar inilah browser bisa memahami isi suatu dokumen yang berasal dari *Web Server*. HTML bekerja dengan menggunakan HTTP (*HyperText Transfer Protocol*). Kadir (2005:28). Menurut Risnandar (2013:12) HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman karena ia tidak di-compile oleh suatu *compiler* dan juga tidak mempunyai fitur untuk perulangan, percabangan, array dan lain-lain.

2.2.9 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan bahasa web server-side yang bersifat open source. Bahasa PHP menyatu dengan script HTML yang sepenuhnya dijalankan pada server, Firdaus (2007:2). Lukmanul Hakim (2014:2), PHP (singkatan dari *Personal Home Page*) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi web. PHP

(*Hypertext Processing*) merupakan bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membuat halaman HTML, Risnandar (2013:57).

2.2.10 Database

Database terdiri dari dua penggalan kata yaitu data dan base, yang artinya berbasiskan pada data. Tetapi secara konseptual, database diartikan sebuah koleksi atau kumpulan data yang saling berhubungan (*relation*), disusun menurut aturan tertentu secara logis, sehingga menghasilkan informasi, Yuhefizard (2008:2). Raharjo (2015:2), Database didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.

2.2.11 MySQL

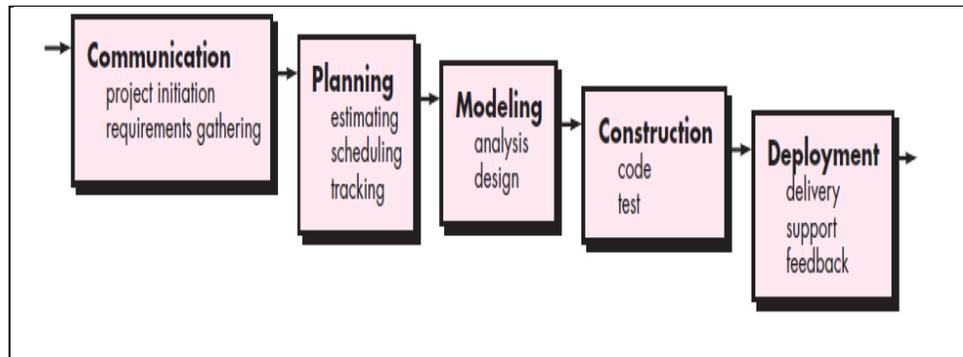
Kadir (2008:348), *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. MySQL bersifat Open Source (tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform. Raharjo (2015:16), MySQL merupakan *software* RDBMS (atau server database) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat dikases oleh banyak *user* (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (*multi-threaded*). Risnandar (2013:92), MySQL merupakan basis data yang bersifat *open source* sehingga banyak digunakan di dunia.

2.2.12 Xampp

Wicaksono (2008:7), Xampp adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di komputer lokal. Xampp berperan sebagai server web pada komputer. Xampp adalah sebuah *software web server* Apache yang didalamnya sudah tersedia *database server* MySQL dan mendukung PHP *programming*, Bahtiar, *dkk*, Journal Of Informatics and Technology, Vol 1, No 1, Tahun 2012, p 72-84. XAMPP adalah sebuah software web server apache yang didalamnya sudah tersedia database server MySQL dan dapat mendukung pemrograman PHP, Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume 17, No.2, Juli 2012 : 124-132, ISSN: 0854-9524.

2.2.13 Waterfall

Model air terjun (*waterfall*) biasanya dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap, Pressman (2012:46). Berikut gambar proses model air terjun dapat dilihat pada gambar 2.2.



Gambar 2.1 Model *Waterfall*

Berikut ini penjelasan setiap fase pada *waterfall*:

1. Komunikasi, Sebelum spesifikasi-spesifikasi kebutuhan pengguna dapat dianalisis, dimodelkan, atau dispesifikasi, tahap awal yang dilakukan adalah melakukan aktivitas-aktivitas komunikasi yang baik. Tahap ini menjelaskan bagaimana komunikasi yang efektif dapat membantu mengetahui permasalahan serta permintaan pengguna, Tahap komunikasi dilakukan dengan mewawancarai pegawai yang bekerja di Klinik Su'adah Palembang.
2. Perencanaan, Aktivitas komunikasi sesungguhnya akan sangat membantu untuk mendefinisikan sasaran dan tujuan kita secara keseluruhan. Aktivitas perencanaan merupakan sejumlah praktik manajemen dan teknis yang memungkinkan tim perangkat lunak untuk mendefinisikan suatu *roadmap* yang pada gilirannya memungkinkan tim perangkat lunak untuk mencapai tujuan-tujuan yang bersifat strategic dan taktis.

3. Pemodelan, Tujuan dari fase ini adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih tentang entitas nyata yang akan dikembangkan. Pada tahap pemodelan dibagi menjadi dua yaitu *analysis* dan *design program*, teknik yang digunakan untuk menganalisa suatu masalah yaitu dengan menggunakan PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Eficiency, dan Services*), sedangkan pada perancangan sistem menggunakan DFD.
4. Konstruksi, aktivitas konstruksi mencakup didalamnya sejumlah pekerjaan penulis kode dan pengujiannya hingga perangkat lunak siap dikirimkan ke para pelanggan dan ke pengguna akhir. Penulisan kode program secara otomatis menggunakan representasi mirip rancangan dari komponen-komponen yang akan dikembangkan, atau pembentukan kode program menggunakan bahasa pemrograman yang langsung dapat dieksekusi. Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan *software* dipecah menjadi modul-modul kecil. Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian untuk mengetahui adanya eror di *software* yang dibuat atau tidak. Pengujian yang digunakan ialah *Boundary Value Analysis* (BVA) karena teknik perancangan *test case* yang melengkapi partisi kesetaraan. Daripada memilih elemen maupun dari kelas setaraan,

BVA mengarah pada pemilihan *test case* di “*edge-edge*” kelas. Alih-alih memfokuskan pada kondisi masukan, BVA juga menghasilkan *test case* dari ranah keluaran (Roger S, Pressman, 2012:601).

5. Penyerahan, fase penyerahan perangkat lunak akan diserahkan kepada pelanggan dan kepada pengguna akhir untuk dapat digunakan dan dapat mengetahui fitur-fitur yang ada pada sistem.

2.2.14 PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pelanggan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (performance, information, economy, control, efficiency, dan services). Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah utama. Hal ini penting karena biasanya yang muncul dipermukaan bukan masalah utama, tetapi hanya gejala dari masalah utama saja, Al Fatta (2007:51).

- a. Analisis Kinerja (Performance), adalah kemampuan menyelesaikan tugas bisnis dengan cepat sehingga sasaran segera tercapai. Kinerja diukur dengan jumlah produksi (*throughput*) dan waktu tangga (*response time*) dari suatu sistem.
- b. Analisis Informasi (Information), laporan-laporan yang sudah selesai diproses digunakan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh manajemen di dalam pengambilan keputusan. Informasi merupakan hal

yang tidak kalah penting karena dengan informasi, pihak manajemen akan merencanakan langkah selanjutnya.

- c. Analisis Ekonomi, adalah penilaian sistem atas pengurangan dan keuntungan yang akan didapatkan dari sistem yang dikembangkan. Sistem ini memberikan penghematan operasional dan meningkatkan keuntungan perusahaan.
- d. Analisis Keamanan (Security), sistem keamanan harus dapat mengamankan data dari akses yang tidak diijinkan, dan membuat *back up* data.
- e. Analisis Efisiensi (Eficiency), berhubungan dengan sumber daya yang ada guna meminimalkan pemborosan. Efisiensi dari sistem yang dikembangkan adalah pemakaian secara maksimal atas sumber daya yang tersedia yang meliputi manusia, informasi, waktu, uang, peralatan, ruang, dan keterlambatan pengolahan data.
- f. Analisis Layanan (Service), perkembangan organisasi dipicu peningkatan pelayanan yang lebih baik. Peningkatan pelayanan terhadap sistem yang dikembangkan akan memberikan akurasi dalam pengolahan data, kehandalan terhadap konsistensi dalam pengolahan input dan outputnya, dan lain-lain.

2.2.15 Pengujian Sistem

Menurut Rosa dan Shalahudin (2015:272) Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Aktifitas pengujian terdiri dari satu set atau sekumpulan langkah dimana dapat menempatkan desain kasus uji yang spesifik dan metode pengujian. Menurut Roger S. Pressman (2012:550) Pengujian adalah serangkaian kegiatan yang dapat direncanakan dimuka dan dilakukan secara sistematis. Untuk alasan ini pola baku (template) untuk pengujian perangkat lunak sekumpulan langkah dimana anda dapat menempatkan teknik rancangan kasus pengujian tertentu dan metode pengujian sebaiknya didefinisikan dalam proses perangkat lunak.

Dari uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa pengujian sistem adalah serangkaian kegiatan yang terkumpul secara berurutan guna untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran sistem yang dibuat dengan yang diinginkan dan dilakukan secara sistematis.

2.2.16 Pengujian *Blackbox* (*Blackbox Testing*) Metode BVA

Pressman (2012:597) Black Box Testing juga disebut pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan kebutuhan fungsional untuk program.

Metode BVA atau *Boundary Value Analysis* atau analisa nilai batas merupakan teknik perancangan *test case* yang melengkapi partisi kesetaraan.

Daripada memilih elemen manapun dari kelas kesetaraan, BVA mengarah pada pemilihan *test case* di “edge-edge” kelas. Memfokuskan pada kondisi masukan. (Pressman (2012:601).

2.2.17 Flowchart

Romney dan Steinbart (2014:67) Bagan Alir (*Flowchart*) adalah tehnik analitis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan beberapa aspek dari sistem indaftarasi secara jelas, ringkas, dan logis.

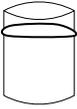
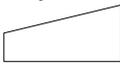
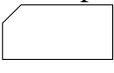
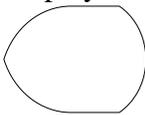
Menurut Rachmat (2010:15) *Flowchart* adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol. Definisi Lain menurut Suarga (2006:6) *Flowchart* adalah untaian simbol gambar (*chart*) yang menunjukkan aliran (*flow*) dari proses terhadap data.

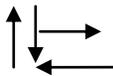
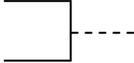
Dari berbagai uraian mengenai definisi *flowchart* dapat disimpulkan bahwa pengertian *flowchart* adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol (*chart*) yang menunjukkan terhadap aliran (*flow*) dari proses terhadap data.

Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur dan menunjukkan apa yang dikerjakan sistem (Jogiyanto, 2005:795).

Berikut simbol bagan alir sistem (*systems flowchart*):

Tabel 2.1 Simbol *Systems Flowchart*

No	Simbol	Keterangan	No	Simbol	Keterangan
1	Dokumen 	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik proses manual, mekanil atau <i>computer</i>	11	Hard disk 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan hard disk
2	Kegiatan Manual 	Menunjukkan pekerjaan manual	12	Diskette 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan diskette
3	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>)	13	Drum magnetik 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Drum magnetik
4	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>alphabetical</i>)	14	Pita kertas berlubang 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Pita kertas berlubang
5	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>cronological</i>)	15	Keyboard 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan on-line keyboard
6	Kartu plong 	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong	16	Display 	Menunjukkan output yang tampil di komputer

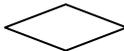
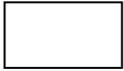
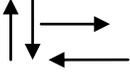
7	Proses 	Menunjukkan proses dari operasi program computer	17	Pita kontrol 	Menunjukkan penggunaan pita kontrol dalam <i>batch control total</i> untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i>
8	Operasi luar 	Menunjukkan operasi yang dilakukan diluar proses operasi computer	18	Hubungan komunikasi 	Menunjukkan proses transmisi data melalui channel komunikasi
9	Pengurutan offline 	Menunjukkan proses pengurutan data diluar proses computer	19	Garis alir 	Menunjukkan arus proses
10	Pita magnetik 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan pita magnetic	20	Penjelasan 	Penjelasan dari suatu proses
			21	Penghubung 	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masi sama atau ke halaman lain

(Sumber: Jogiyanto, 2005:795)

Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program (Jogiyanto, 2005:795). Berikut simbol bagan alir program (*program flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.8:

Tabel 2.2 Simbol *Program Flowchart*

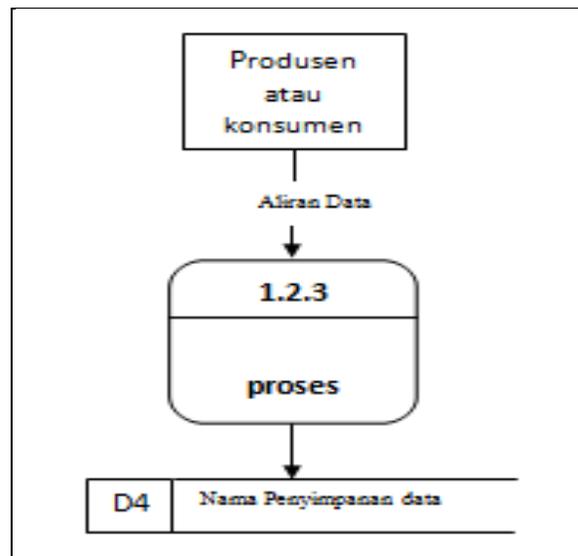
Simbol	Keterangan	Simbol	Keterangan
--------	------------	--------	------------

Input/output 	Simbol input / output digunakan untuk mewakili data input output	Keputusan 	Simbol keputusan digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
Proses 	Simbol proses digunakan untuk mewakili proses	Proses terdefinisi 	Simbol proses terdefinisi digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
Garis alir 	Simbol garis alir (<i>flow lines simbol</i>) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses	persiapan 	Simbol persiapan digunakan untuk member nilai awal suatu besaran
Penghubung 	Simbol Penghubung menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya.	Titik terminal 	Titik terminal digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses

(Sumber: Jogiyanto, 2005:795)

2.2.18 Data Flow Diagram (DFD)

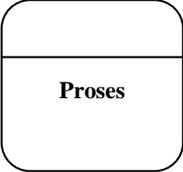
Diagram Aliran Data (DAD) representasi grafik untuk perancangan pemograman terstruktur yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (input) dan keluaran (output), Rosa (2013:288). Contoh gambar DFD dapat di lihat pada gambar 2.2 berikut ini:

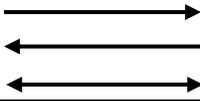


Gambar 2.2 Contoh DFD yang Dikembangkan Chris Gane & Trish Sarson

Simbol – simbol DFD (Data Flow Diagram) menurut Gane Sarson dapat dilihat pada tabel 2.3, berikut ini:

Tabel 2.3 Simbol–simbol DFD Menurut Gane & Sarson

Gane Sarson	Keterangan
<div style="text-align: center;">  <p>Entitas</p> </div>	<p><i>Entitas Eksternal</i>, atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan.</p>
<div style="text-align: center;">  <p>Proses</p> </div>	<p><i>Proses</i>, atau fungsi atau prosedur, pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program.</p>

<p style="text-align: center;">Aliran Data</p> 	<p>Aliran Data, merupakan data yang dikirim dari proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>).</p>
 <p style="text-align: center;">Data Source</p>	<p>Data Source, Penyimpanan data pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel – tabel basis data yang dibutuhkan, tabel- tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel – tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD), <i>Conceptual Data Model</i> (CDM), <i>Physical Data Model</i> (PDM)).</p>

2.2.19 Diagram Konteks (*Context Diagram*)

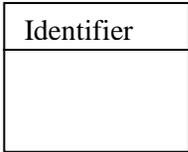
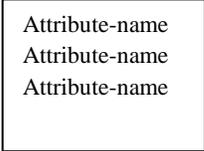
Diagram Konteks (*context diagram*) adalah diagram tingkat atas, merupakan diagram dari sebuah sistem yang menggambarkan aliran data yang masuk dan keluar dari sistem dan yang masuk dan keluar dari entitas luar, Kusriani (2007:92). Diagram konteks adalah diagram tingkat atas, yaitu diagram secara global dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam dan ke luar dari dalam dan luar entitas eksternal, Wahyuni, Jurnal Teknik Elektro Vol. 3 No.1 Januari - Juni 2011.

2.2.20 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Dalam entitas digunakan untuk

menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data. Pada akhirnya ERD bisa juga digunakan untuk menunjukkan aturan – aturan bisnis yang ada pada sistem informasi yang akan dibangun. Simbol – simbol ERD menurut James Martin dapat dilihat pada Tabel 2.4 berikut ini:

Tabel 2.4 Simbol–simbol ERD James Martin

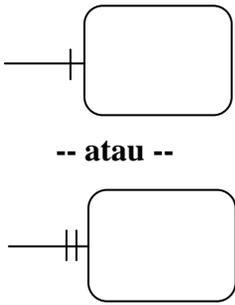
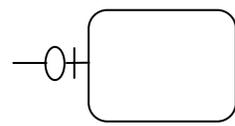
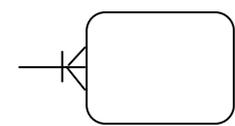
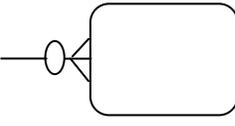
Penjelasan	Simbol
<p>Entitas :</p> <p>Orang, tempat, atau benda</p> <p>Memiliki nama tunggal</p> <p>Berisi lebih dari 1 instance</p>	<p>Entity – Name</p> 
<p>Attribute :</p> <p>Properti dari entitas</p> <p>Harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis</p> <p>Dipecah dalam detail</p>	<p>Entity – Name</p> 
<p>Relationship :</p> <p>Menunjukkan hubungan antar 2 entitas</p> <p>Dideskripsikan dengan kata kerja</p> <p>Memiliki modalitas (null/not null)</p> <p>Memiliki kardinalitas</p>	<p><u>Relationship-name</u></p>

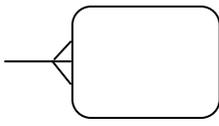
Sumber : Al Fatta, (2007:124)

2.2.21 Kardinalitas

Nilai Kardinalitas atau *multiplicity* atau multiplisitas menunjukkan jumlah suatu objek yang dapat berhubungan dengan objek lain. Multiplisitas biasanya ditunjukkan dengan “satu” atau “banyak”, tetapi secara khusus dapat ditunjukkan pula dengan bilangan integer lebih besar atau sama dengan nol . Simbol contoh kardinalitas ditunjukkan pada Tabel 2.5 berikut ini:

Tabel 2.5 Kardinalitas

Interpretasi Kardinalitas	Contoh Minimum	Contoh Maksimum	Notasi Grafis
Tepat satu (satu dan hanya satu)	1	1	 -- atau --
Nol atau satu	0	1	
Satu atau lebih	1	Banyak (> 1)	
Nol, satu atau lebih	0	Banyak (>1)	

Lebih dari satu	> 1	> 1	
----------------------------	---------------	---------------	---

Sumber: Tohari (2014:86)

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Klinik Su'adah Palembang

3.1.1 Profil

Klinik merupakan fasilitas medis yang lebih kecil yang hanya melayani keluhan tertentu. Sebuah klinik (atau rawatjalan klinik atau klinik perawatan rawat jalan) adalah fasilitas perawatan kesehatan yang dikhususkan untuk perawatan pasien rawat jalan. Klinik dapat dioperasikan, dikelola dan didanai secara pribadi atau publik, dan biasanya meliputi perawatan kesehatan primer kebutuhan populasi di masyarakat local, berbeda dengan rumah saki yang lebih besar yang menawarkan perawatan khusus dan mengakui pasien rawat inap untuk menginap semalam.

Klinik Su'adah didirikan oleh dr. Radiyati Umi Partan, SpPD., M.Kes. pada 22 Juni 2010 terletak di Komp. Ogan Permata Indah (OPI) RS A. 024 RT 063 Palembang. Pasien yang berobat di Klinik Su'adah per hari ±80 pasien, dan jam layanan berobat pada pukul 16.00-20.00 WIB.



Gambar 3.1 Logo Klinik dan Apotek Su'adah Palembang

1. Setengah lingkaran kuning : Kekokohan elemen didalamnya
2. Tanda hijau silang lingkaran : Pengetahuan Dunia Pengobatan
3. Tanda plus hitam : Aturan Kesehatan
4. Garis biru : Kenyamanan dan Kebarokahan

Artinya : Klinik Su'adah yang kokoh akan memberikan pelayanan kesehatan yang selalu mengikuti perkembangan dunia pengobatan tanpa menyalahi aturan Negara sehingga tercipta kesehatan yang barokah.

3.1.2 Visi dan Misi Klinik Su'adah

Adapun visi dan misi Klinik Su'adah Palembang adalah sebagai berikut :

Visi : Bersama menjadi sehat penuh barokah.

Misi :

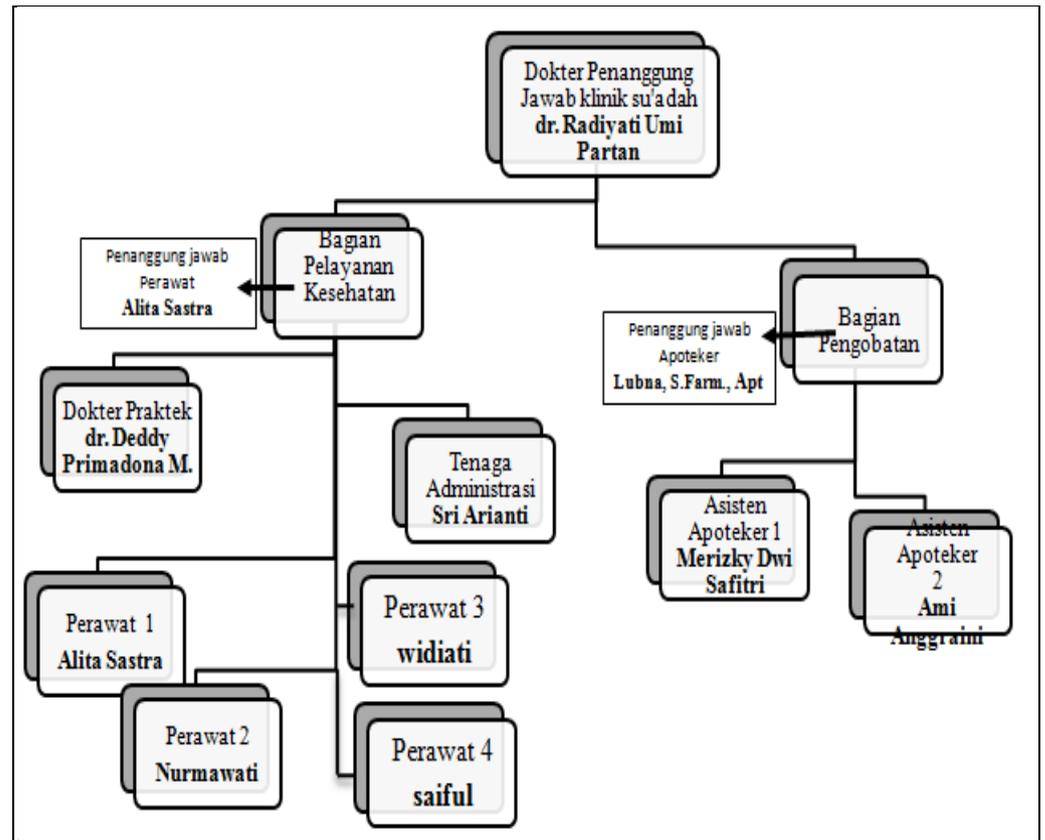
1. Mengangkat kualitas hidup penderita peradangan pada tulang rawan (osteoarthritis) khususnya dan pasien umum.

2. Melayani dengan metode yang memberi kenyamanan penuh kepada pelanggan.
3. Perbaikan berkala dalam profesionalisme pelayanan, ketenaga kerjaan.
4. Sarana dan harga.
5. Menjalin kemitraan dengan semua pihak demi peningkatan kualitas.
6. Berorientasi kepada peningkatan kualitas kesehatan pelanggan.
7. Mengikuti perkembangan terkini dalam memberikan pelayanan.

3.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah susunan komponen-komponen (unit-unit kerja) dalam organisasi. Struktur organisasi menunjukkan adanya pembagian kerja dan menunjukkan bagaimana fungsi-fungsi atau kegiatan-kegiatan yang berbeda-beda tersebut diintegrasikan (koordinasi). Selain daripada itu struktur organisasi juga menunjukkan spesialisasi-spesialisasi pekerjaan, saluran perintah dan penyampaian laporan.

Adapun struktur organisasi pada Klinik Su'adah Palembang adalah sebagai berikut:



Sumber: Klinik Su'adah Palembang

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Klinik Su'adah Palembang

3.1.4 Tugas dan Wewenang

Tugas dan wewenang pada Klinik Su'adah Palembang yakni:

1. Pimpinan Klinik

Tugas dan wewenang :

- a. Sebagai penanggung jawab Klinik Su'adah Palembang.
- b. Menyelenggarakan fungsi-fungsi klinik dalam wilayah kerja dengan sebaik-baiknya.
- c. Mengkoordinir dan membimbing pelaksanaan fungsi-fungsi manajemen klinik untuk mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan.

- d. Menetapkan diagnosis masyarakat wilayah kerjanya untuk menetapkan rencana kerja dan sumber daya yang perlu disediakan.
- e. Sebagai seorang manajer.
- f. Sebagai seorang professional kedokteran.

2. Dokter Umum

Tugas dan wewenang :

- a. Mengkoordinir penyelenggaraan pelayanan pengobatan umum.
- b. Memeriksa dan mengobati pasien.
- c. Menangani kasus gawat darurat akibat kecelakaan dan merujuk ke Rumah Sakit bila diperlukan.
- d. Mencatat semua kegiatan yang dilakukan, untuk dilaporkan pada atasan tiap akhir bulan.
- e. Melakukan pemeriksaan dan pengobatan jalan penderita umum.
- f. Sebagai dokter yang diberi tugas untuk koordinasi pengobatan umum.

3. Tenaga Administrasi

Tugas dan wewenang :

- a. Mencatat data pasien baru maupun pasien rawat jalan.
- b. Menghimpun dan menyusun pertanggung jawaban atas data pasien.
- c. Membuat laporan mengenai data pasien.

d. Membayar biaya pengeluaran sesuai perintah atasan.

4. Perawat kesehatan

Tugas dan wewenang :

- a. Menyiapkan kebersihan dan semua kebutuhan pelayanan pengobatan serta mensterilkan alat kedokteran yang diperlukan.
- b. Menyiapkan ruang pengobatan umum termasuk cedera karena kecelakaan.
- c. Melakukan perawatan kepada penderita sesuai kebutuhan.
- d. Memberikan suntikan kepada penderita sesuai perintah dokter dengan semprit dan jarum yang steril.
- e. Melakukan pencatatan dalam kartu pasien dan buku register pengobatan serta memanggil pasien sesuai urutan untuk diperiksa dan diobati oleh dokter.

5. Apoteker

Tugas dan wewenang :

- a. Melakukan administrasi obat dan meracik obat sesuai dengan resep dokter.
- b. Menyusun rencana kebutuhan obat setiap tahun.
- c. Mengatur penyimpanan obat di klinik.
- d. Sebagai pelaksanaan pelayanan obat di apotek klinik.
- e. Memberikan laporan pemakaian obat sesuai pedoman.

6. Asisten Apoteker

Tugas dan wewenang :

- a. Membantu apoteker dalam melakukan administrasi obat dan meracik obat sesuai dengan resep dokter.
- b. Membantu apoteker dalam menyusun rencana kebutuhan obat setiap tahun.
- c. Membantu apoteker dalam mengatur penyimpanan obat di klinik.
- d. Membantu apoteker dalam pelaksanaan pelayanan obat di apotek klinik.
- e. Membantu apoteker dalam memberikan penyuluhan cara memakan obat kepada pasien.
- f. Membantu apoteker dalam membuat laporan pemakaian obat sesuai pedoman.

3.2 Komunikasi

Komunikasi dilakukan menggunakan wawancara terhadap pegawai administrasi Klinik Su'adah Palembang, agar mendapatkan Gambaran umum serta informasi dalam membuat sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada pegawai administrasi, sistem yang berjalan pada Klinik Su'adah Palembang saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu pada proses pendaftaran pasien adanya antrian yang terjadi disebabkan belum adanya sistem, sehingga pasien harus datang langsung ke klinik untuk mendaftar. Proses pencatatan pasien yang

masih menggunakan kertas dan pena, sehingga kehilangan data sering terjadi dan keakuratan data yang disimpan diragukan kebenarannya. Proses pencatatan diagnosa dokter menggunakan kertas sehingga dokter kesulitan mengetahui history rekam medis pasien. Pimpinan terlalu lama menunggu untuk mendapatkan laporan mengenai kejadian yang ada di klinik, sulit mengetahui perkembangan di klinik karena data tentang klinik tidak tersimpan dengan baik dan rapi. Beberapa proses tersebut dirasa kurang efektif untuk klinik yang mempunyai cukup banyak pasien yang ingin melakukan pengobatan di klinik tersebut setiap harinya.

3.2.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Proses menganalisa masalah tentunya merupakan salah satu cara untuk mendapatkan hasil dari pemecahan masalah yang terjadi pada klinik. Untuk membantu mengidentifikasi, menganalisa serta memecahkan masalah yang terjadi maka penulis menggunakan kerangka PIECES. Berikut diuraikan rincian permasalahan yang terjadi pada Klinik Su'adah, yaitu:

P : *Performance* (Kinerja)

Pegawai administrasi kesulitan dalam mengelola arsip karena data rekam medis pasien belum terintegrasi. Pegawai harus melakukan pencatatan data secara berkala dan proses tersebut memakan waktu.

I : *Information* (Informasi)

Penyajian informasi data pasien sering terjadi kesalahan dalam pencatatan sehingga informasi yang diberikan belum terjamin keakuratannya.

E : *Economics* (Ekonomi)

Adanya pengeluaran biaya yang dilakukan pihak klinik karena masih menggunakan media kertas untuk pencatatan diagnose pasien .

C : *Control* (Kontrol atau Keamanan)

Tidak adanya hak akses di komputer sehingga orang yang tidak bersangkutan dapat membuka data-data penting di klinik.

E : *Efficiency* (Efisiensi waktu, orang dan proses)

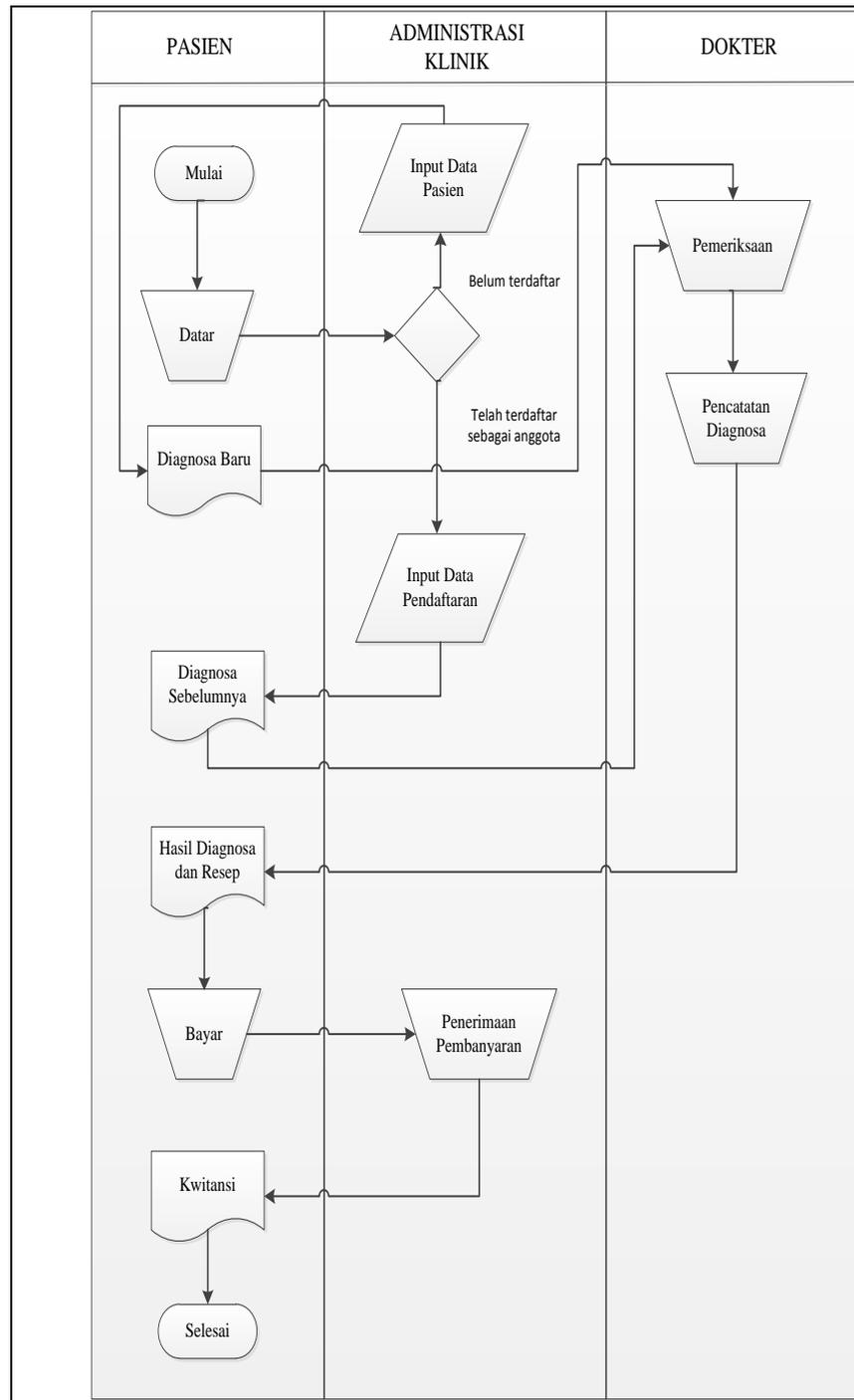
Dalam pembuatan laporan dan merekap data yang dilakukan oleh pegawai klinik memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga untuk memberikan informasi kepada pimpinan juga membutuhkan waktu.

S : *Service* (Layanan)

Belum adanya website secara online untuk membantu pelayanan pasien dalam proses pendaftaran pasien untuk melakukan pendaftaran tanpa harus datang langsung ke klinik.

Kesimpulan hasil analisa yang dilakukan pada Klinik Su'adah Palembang dalam proses administrasi pasien yang berjalan adalah pasien melakukan pendaftaran dengan menghadap ke bagian administrasi klinik di ruang pendaftaran, kemudian jika pasien telah terdaftar sebagai anggota maka pihak administrasi akan melakukan pencatatan dan pasien akan mendapatkan nomor antrian untuk masuk di ruang pemeriksaan. Selanjutnya pasien akan diantar oleh pegawai administrasi untuk bertemu dengan dokter sesuai dengan penyakit yang diderita pasien tersebut dan pasien akan diperiksa oleh dokter. Setelah pasien diperiksa oleh dokter kemudian dokter akan melakukan pencatatan hasil diagnosa pasien, kemudian pasien akan mendapatkan hasil diagnosa yang telah diinputkan

dokter. Jika pasien telah selesai diperiksa maka pasien dapat langsung menuju kebagian administrasi untuk membayar biaya berobat yang telah dilakukan pasien, dan pasien akan diberikan bukti pembayaran berupa kwitansi sebagai bukti berobat. Berikut gambar *flow chart* analisis sistem yang sedang berjalan pada Klinik Su'adah Palembang.



Gambar 3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan analisa terhadap sistem yang berjalan, ditemukan beberapa permasalahan, diantaranya:

1. Pada proses pencatatan data pasien yang datang setiap hari di klinik masih menggunakan sistem offline yang hanya dapat diakses oleh satu komputer, sedangkan pencatatan resep dokter kepada pasien masih menggunakan media kertas padahal jumlah pasien yang datang ke klinik tersebut setiap harinya cukup banyak, dengan media yang seperti itu akan memperbanyak tumpukan kertas dan akan menyulitkan pihak klinik dalam mencari data pasien dengan cepat tanpa adanya sistem online yang terintegrasi.
2. Sulitnya pihak atasan untuk mengetahui perkembangan di klinik perperiode dikarenakan data yang disimpan saat ini belum saling terintegrasi dengan computer yang dimiliki pimpinan.
3. Pencatatan data pasien yang seringkali berulang, dikarenakan belum adanya sistem yang memberikan *feedback* jika terjadi duplikasi pencatatan data pasien.

3.3 Perencanaan

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, mulai dari tahap komunikasi, tahap perencanaan, tahap pemodelan, tahap kontruksi, hingga tahap penyerahan dijelaskan pada Tabel 3.2 :

3.4 Pemodelan

Setelah melakukan tahapan perencanaan, tahap selanjutnya adalah tahapan pemodelan. Pemodelan berisi mengenai analisis kebutuhan sistem, pemodelan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem, berikut usulan sistem yang akan dibuat :

3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan digunakan untuk memahami apa saja kebutuhan sistem sehingga sistem tersebut bisa benar-benar digunakan. Untuk mempermudah menganalisis sebuah sistem dibutuhkan dua jenis kebutuhan. Kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional. Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Sedangkan kebutuhan nonfungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem.

3.4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem terutama dalam hal pernyataan layanan sistem yang harus disediakan, bagaimana sistem bereaksi terhadap input-input dan kondisi tertentu. Adapun kebutuhan fungsional tersebut adalah sistem bisa melakukan pendaftaran pasien secara online melalui proses registrasi dan melihat *history* rekam medis yang dilakukan sebelumnya, selain itu dalam akses admin, admin dapat memproses semua data pasien, dokter dan pendaftaran secara langsung, serta menginputkan informasi tentang klinik. Akses selanjutnya, adalah akses dokter

yang didalamnya terdapat pengolahan data rekam medis, dan informasi rekam medis pasien yang mendaftar. Akses terakhir adalah akses pimpinan, yang dapat memproses semua laporan seperti, laporan pembayaran, laporan pendaftaran dan laporan pasien.

Tabel Analisa Kebutuhan Fungsional

AKTOR	AKTIFITAS	DESKRIPSI
Administrasi	Pendaftaran	Memproses pendaftaran pasien secara langsung untuk berobat di klinik.
	Pembayaran	Bagian administrasi dapat mengelola data pembayaran pasien.
	Data Dokter	Administrasi dapat mengelola data dokter yang ada di klinik.
	Data Obat	Menyimpan data obat yang tersedia di klinik, untuk nantinya akan ditebus oleh pasien.
Pasien	Registrasi	Melakukan proses registrasi untuk menjadi member di klinik.
	Pendaftaran	Proses pendaftaran berguna untuk pasien melakukan pendaftaran untuk berobat di klinik.
Dokter	Diagnosa	Mengelola data diagnose pasien yang berobat di klinik, mengetahui history diagnosa pasien. Kemudian

		dokter dapat memberikan resep kepada pasien dengan menginputkan data resep pasien didalam menu yang telah disediakan.
Pimpinan	Mengetahui laporan	Pimpinan dapat mengetahui perkembangan yang ada di klinik dengan melihat data laporan yang telah tersedia. Laporan-laporan tersebut antara lain, laporan pendaftaran, laporan pasien dan laporan pembayaran.

Tabel 3.2 Tabel Analisa Kebutuhan Fungsional

3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan tambahan yang tidak memiliki *input*, proses, dan *output*. Namun demikian, kebutuhan non fungsional ini sebaiknya dipenuhi, karena akan sangat menentukan apakah sistem ini akan digunakan *user* atau tidak. Sistem yang dibangun harus *user-friendly* agar dapat mempermudah pengguna dalam menjalankan aplikasinya, sistem yang dibangun memiliki otorisasi berupa identifikasi dengan menggunakan *form login* sehingga tidak sembarangan orang yang dapat menggunakan aplikasi tersebut diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam membuat laporan untuk kebutuhan perusahaan.

a. Kebutuhan Perangkat Keras

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

- 1) *PC (Personal Computer)*
- 2) *Intel (R) Core (TM) i3-380M*
- 3) *2 GB DDR3 Memory*

b. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat yang digunakan untuk mendukung kegiatan dari sistem komputer dalam pembuatan sistem ini, perangkat lunak yang digunakan adalah *PHP, Dreamwaver CS 6, Xampp, MySQL*.

3.4.1.3 Analisis Pemecahan Masalah

Ada beberapa alternatif solusi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Solusi yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi administrasi pasien berbasis dekstop.

Sistem aplikasi administrasi pasien berbasis desktop dapat mempermudah dalam proses pendataan rekam medis yang dapat menyimpan basis data secara offline, Namun, cara ini masih memiliki kelemahan, diantaranya:

- a) Pendaftaran pasien yang menjadi fokus utama sistem tidak dapat dilakukan
- b) Membutuhkan spesifikasi PC atau laptop tertentu sesuai dengan kebutuhan minimal aplikasi.

c) Aplikasi hanya diakses oleh beberapa akses saja tanpa melibatkan masyarakat ataupun pasien baru.

2. Membuat sistem administrasi pasien berbasis website.

Alternatif lain adalah membuat sebuah sistem administrasi pasien berbasis website. Sistem administrasi pasien *online* tersebut memuat basis data yang menyimpan seluruh data rekam medis, baik pendaftaran maupun pasien serta diagnosis pasien. Sistem yang berbasis online atau website memberikan beberapa kemudahan khususnya bagi pasien dalam hal pendaftaran berobat, dengan proses registrasi. Proses ini setidaknya menanggulangi proses antrian berobat yang selama ini terjadi pada klinik. Sistem online juga memberikan kemudahan bagi dokter untuk mengakses semua history pasien dimana saja dengan mudah, sistem website juga tidak hanya dapat diakses melalui komputer melainkan menggunakan *smartphone* ataupun gadget sejenisnya. Bagi pihak administrasi sistem online memberikan kemudahan dalam hal mendata dan mencari data pasien karena sistem online yang saling terintegrasi dengan database secara umum.

Dari kedua alternatif solusi yang disajikan di atas, pilihan jatuh pada opsi nomor 2. Alasannya adalah karena opsi nomor 2 menawarkan solusi untuk semua kendala yang ada pada saat ini. Selain itu banyaknya perbedaan konsep dan metode yang harus diterapkan untuk pemecahan masalah yang ada membuat pertimbangan untuk memilih opsi nomor 1 karena opsi nomor 1 telah ada di dalam klinik tersebut dan opsi ini tidak

memberikan fasilitas kepada pasien dalam hal memudahkan pasien melakukan proses pendaftaran klini. Walaupun memang lebih murah dari sisi biaya, tapi pemilihan alternative solusi pada opsi nomor 1 belum dapat menyelesaikan kendala yang selama ini dihadapi.

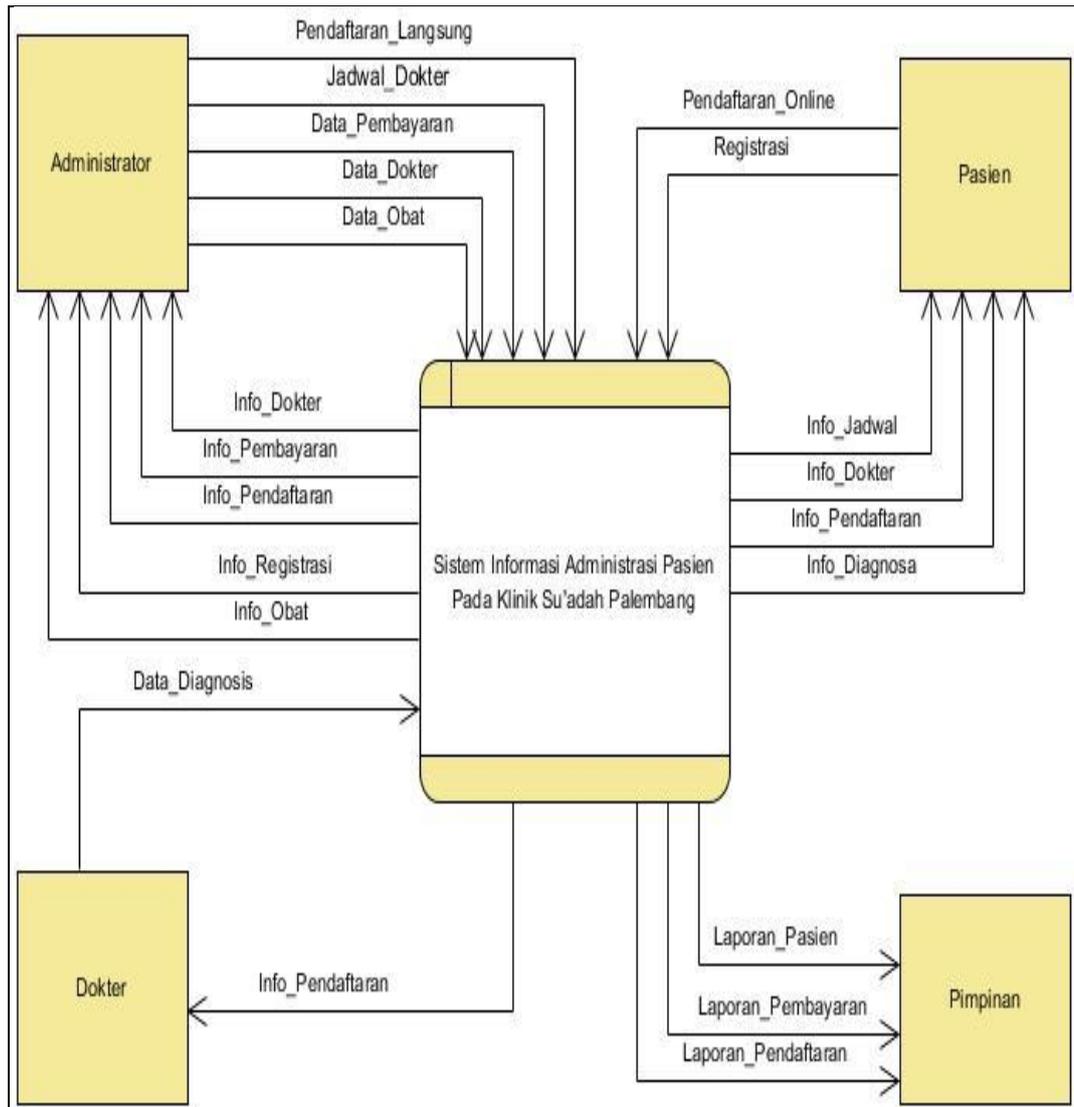
3.5 Perancangan Alur Sistem Menggunakan DFD

Sistem yang diusulkan oleh peneliti adalah adanya sistem yang dapat mengelola proses administrasi pasien pada klinik dengan cepat dan efektif. Pada sistem terdapat empat pengguna yaitu admin, pasien, dokter dan pimpinan. Untuk admin bisa mengelola sistem, pegawai dapat menyimpan data pasien dan dapat mengetahui informasi mengenai pasien dengan mudah, serta pimpinan bisa melihat aktifitas dan kemajuan yang terjadi setiap harinya di klinik dengan cepat dan tepat.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka penulis mengusulkan membuat suatu sistem administrasi pasien berbasis website. Perancangan sistem dirancang dengan menggunakan DFD yang terdiri dari DFD level 0 dan Diagram level 1.

A. Diagram Konteks (*Context Diagram*) Administrasi Pasien

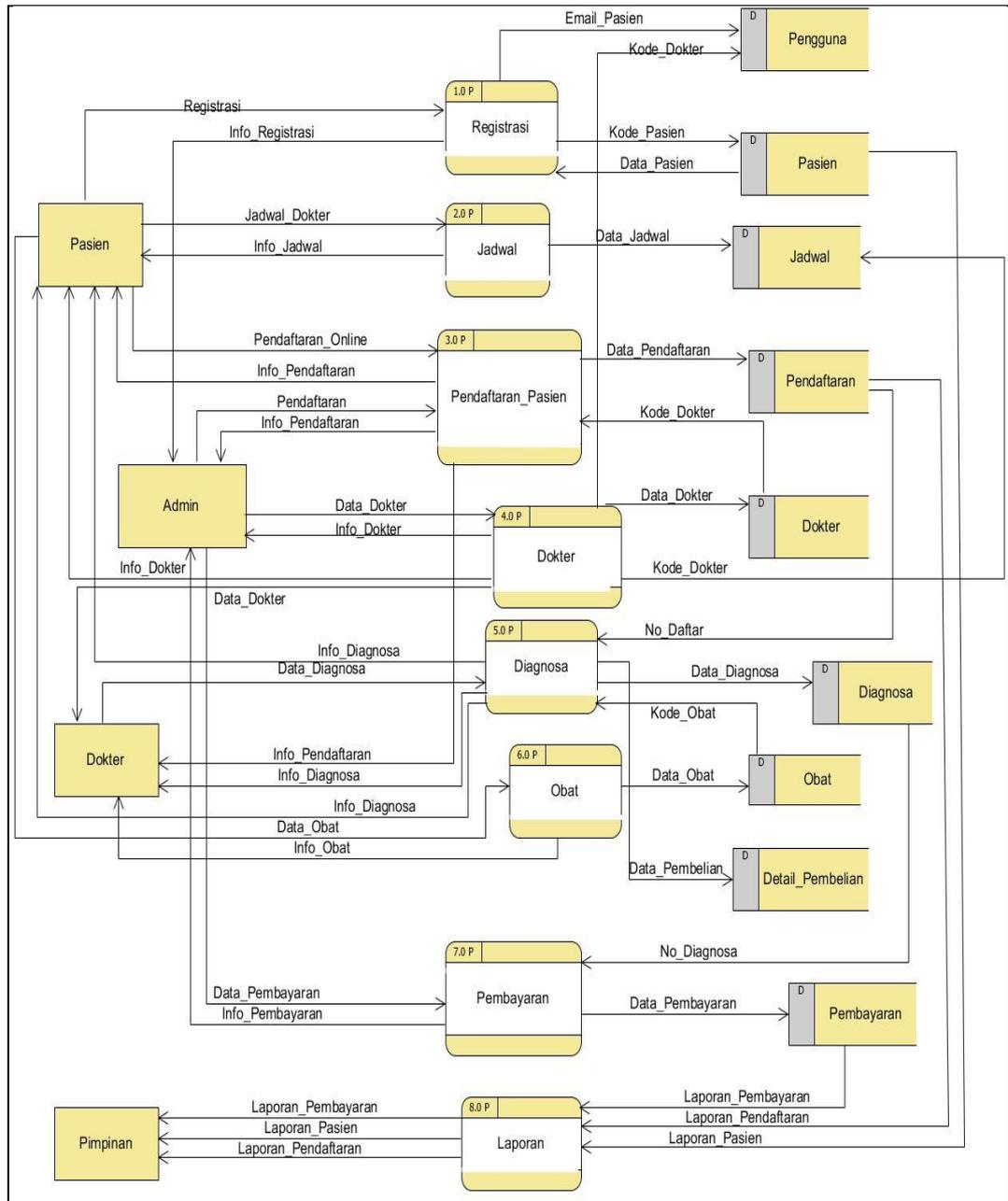
Diagram konteks menggambarkan proses administrasi pasien yang menjelaskan alur proses sistem yang akan dibuat sehingga dapat difahami dan dimengerti oleh pengguna. Diagram konteks (*Level 0*) tersebut terdapat 4 aktor yaitu Admin, Pasien, Dokter dan Pimpinan yang akan mendukung proses berjalannya sistem yang dibuat.



Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan

B. DFD Level 1 Sistem Informasi Administrasi Pasien

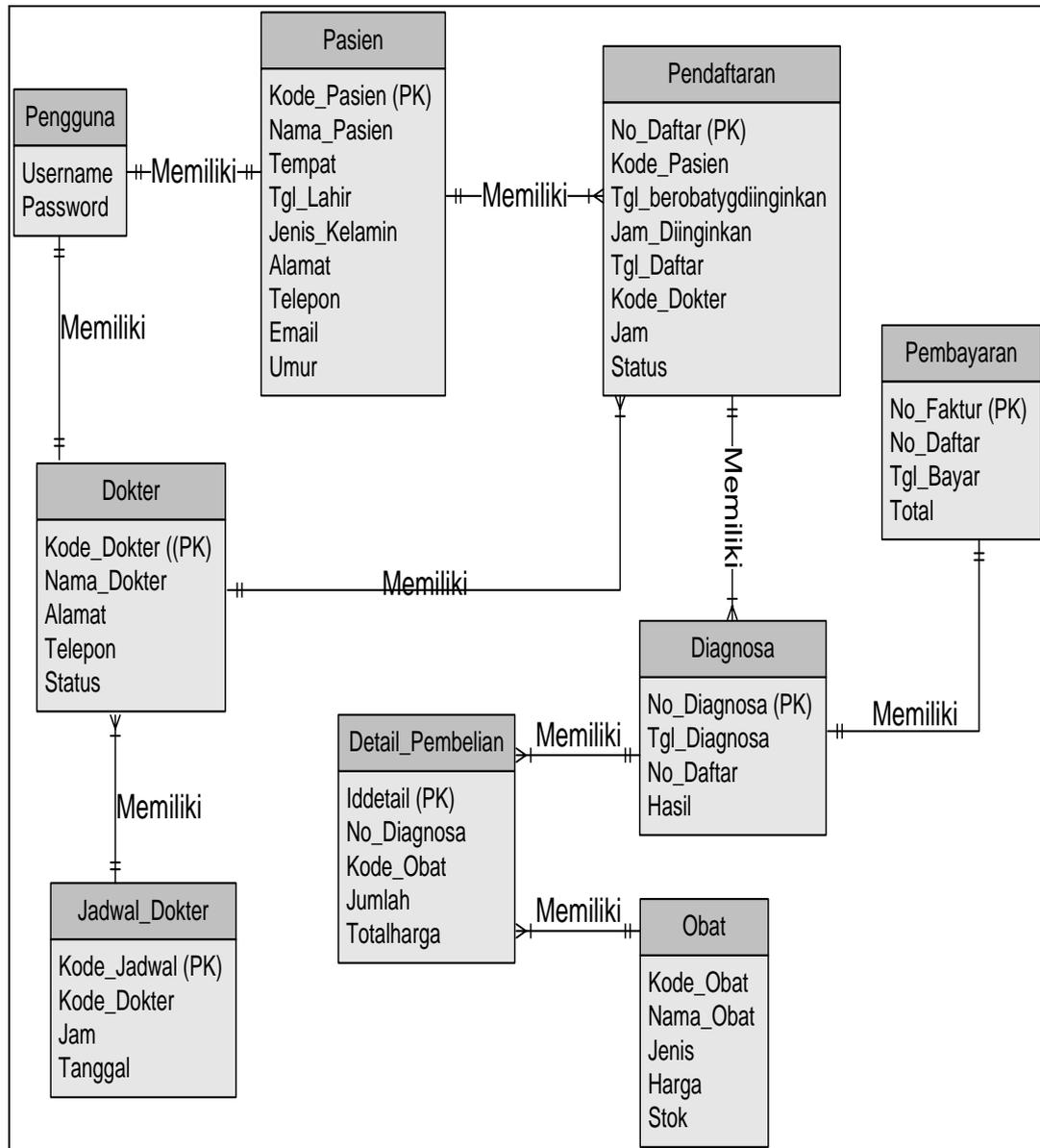
Diagram level 1 mendeskripsikan rincian proses dari diagram konteks yang terdiri dari proses pasien melakukan registrasi yang dapat dilakukan oleh pasien itu sendiri, admin dapat menginputkan data pasien dan data dokter kemudian dapat melihat data pembayaran, yang hasil akhirnya akan menghasilkan sebuah output berupa laporan yang dapat dilihat oleh pimpinan.



Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Administrasi Pasien

C. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD atau *Entity Relationship Diagram* menjelaskan entitas yang ada pada sebuah sistem yang diusulkan yang terdiri dari pasien, pendaftaran, dokter, diagnose dan pembayaran, dimana entitas tersebut masing-masing memiliki atribut.



Gambar 3.6 ERD Sistem Informasi Administrasi Pasien

3.6 Percancangan Tabel

3.6.1 Tabel Pasien

Tabel pasien digunakan untuk menyimpan data-data pasien yang nantinya akan digunakan pasien untuk mengakses sistem yang terdiri dari kode pasien, nama pasien, tempat, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat pasien, nomor telepon, email, dan umur. Semua data harus diisi secara lengkap oleh pasien untuk

memudahkan pihak klinik mengetahui identitas pasien. Kode pasien akan secara otomatis ada pada sistem saat pasien akan melakukan proses registrasi.

Nama Tabel : Pasien

Primary Key : Kode Pasien

Tabel 3.3 Tabel Pasien

Column	Type	Null
Kode_Pasien(PK)	Varchar(20)	No
Nama_Pasien	Varchar(50)	No
Tempat	Varchar(50)	No
Tgl_Lahir	Date	No
Jenis_Kelamin	Varchar(10)	No
Alamat	Varchar(80)	No
Telepon	Char(20)	No
Email	Varchar(50)	No
Umur	Varchar(20)	No

3.6.2 Tabel Dokter

Tabel dokter digunakan untuk menyimpan data-data dokter agar memudahkan pasien untuk melihat profil dokter yang akan merawat pasien tersebut. pada tabel ini berisi field-field seperti kode dokter, nama dokter, alamat, nomor telepon dan status dokter tersebut. status dokter berfungsi agar pasien dapat mengetahui dokter yang melakukan praktek di klinik tersebut adalah dokter umum atau dokter spesialis.

Nama Tabel : Dokter

Primary Key : Kode_Dokter

Tabel 3.4 Tabel Dokter

Column	Type	Null
Kode_Dokter(PK)	Varchar(20)	No
Nama_Dokter	Varchar(50)	No
Alamat	Varchar(80)	No
Telepon	Char(20)	No
Status	Varchar(20)	No

3.6.3 Tabel Jadwal Dokter

Tabel jadwal dokter berguna bagi pasien agar dapat mengetahui jadwal dokter yang melakukan praktek pada hari yang diinginkan pasien tersebut, jadwal dokter ini nantinya akan diinputkan oleh admin sehingga pasien secara langsung dapat melakukan proses booking jika jadwal yang diinginkan sesuai dengan dokter yang diinginkan untuk pasien mendapatkan pengobatan, pasien tidak perlu datang ke klinik untuk mengetahui jadwal dokter yang sedang praktek.

Nama Tabel : Jadwal Dokter

Primary Key : Kode_Jadwal

Foreign Key : Kode_Dokter

Tabel 3.5 Tabel Jadwal Dokter

Column	Type	Null
Kode_Jadwal(PK)	Varchar(20)	No
Kode_Dokter(FK)	Varchar(20)	No
Jam	Varchar(20)	No
Tanggal	Date	No

3.6.4 Tabel Pendaftaran

Tabel pendaftaran digunakan untuk menyimpan data-data pasien yang melakukan pendaftaran di klinik. Tabel pendaftaran dapat dilakukan secara berkala oleh pasien ketika pasien ingin melakukan proses berobat di klinik. Pada tabel pendaftaran terdapat beberapa field didalamnya yakni nomor daftar, kode pasien, tanggal berobat yang diinginkan, jam berobat yang diinginkan, tanggal daftar, kode dokter, jam dan status pendaftaran.

Nama Tabel : Pendaftaran

Primary Key : No_Daftar

Foreign Key : Kode_Pasien, Kode_Dokter

Tabel 3.6 Tabel Pendaftaran

Column	Type	Null
No_Daftar(PK)	Varchar(20)	No
Kode_Pasien(FK)	Varchar(20)	No
Tgl_berobatygdiinginkan	Date	No
Jam_Diinginkan	Varchar(20)	No
Tgl_Daftar	Date	No
Kode_Dokter(FK)	Varchar(20)	No
Jam	Varchar(20)	No
Status_Pendaftaran	Varchar(20)	No

3.6.5 Tabel Diagnosa

Tabel diagnosa digunakan untuk menyimpan data diagnose ataupun history diagnosa pasien yang sebelumnya telah diinputkan oleh dokter, sehingga pasien dapat melihat hasil diagnosa penyakit dan dokter dapat melihat history

diagnosa pasien tersebut. Adapun field yang tersedia pada tabel diagnosa adalah nomor diagnosa, tanggal diagnosa, nomor daftar dan hasil dari diagnosa.

Nama Tabel : Diagnosa

Primary Key : No_Diagnosa

Foreign Key : No_Daftar

Tabel 3.7 Tabel Diagnosa

Column	Type	Null
No_Diagnosa(PK)	Varchar(20)	No
Tgl_Diagnosa	Date	No
No_Daftar(FK)	Varchar(20)	No
Hasil	Varchar(50)	No

3.6.6 Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran digunakan untuk menyimpan data pembayaran yang telah dilakukan oleh pasien yang telah mendapatkan perawatan di klinik yang nantinya akan diolah oleh admin. Tabel pembayaran berisi field seperti nomor faktur, nomor daftar, tanggal pembayaran dan total bayar.

Nama Tabel : Pembayaran

Primary Key : No_Faktur

Foreign Key : No_Daftar

Tabel 3.8 Tabel Pembayaran

Column	Type	Null
No_Faktur(PK)	Varchar(20)	No
No_Daftar(FK)	Varchar(20)	No
Tgl_Bayar	Date	No
Total	Varchar(20)	No

3.6.7 Tabel Obat

Tabel obat digunakan untuk menyimpan data obat yang nantinya akan diolah oleh admin sehingga dokter dapat dengan mudah memberikan resep obat kepada pasien.

Nama Tabel : Obat

Primary Key : Kode_Obat

Tabel 3.9 Tabel Obat

Column	Type	Null
Kode_Obat(PK)	Varchar(20)	No
Nama_Obat	Varchar(50)	No
Jenis	Varchar(20)	No
Harga	Varchar(20)	No
Stok	Varchar(10)	No

3.6.8 Tabel Detail Pembelian

Tabel detail pembelian digunakan untuk mengetahui pembelian atau penebusan obat oleh pasien di klinik. Sehingga dapat dengan mudah diketahui penjualan obat yang ada di klinik tersebut.

Nama Tabel : Detail_Pembelian

Primary Key : Id_Detail

Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian

Column	Type	Null
Id_Detail(PK)	Int(11)	No
No_Diagnosa	Int(11)	No
Kode_Obat	Varchar(20)	No
Jumlah	Int(11)	No

Totalharga	Varchar(11)	No
------------	-------------	----

3.7 Perancangan Antarmuka

3.7.1 Rancangan Halaman Registrasi Pasien

Pada halaman ini pasien diharuskan melakukan registrasi untuk menjadi *member* agar mendapatkan *username* dan *password* yang nantinya akan berguna untuk memudahkan pasien masuk kedalam menu sistem yang tersedia. Pada halaman ini pasien diharuskan menginputkan data diri pasien dengan lengkap agar pihak klinik dapat mengetahui identitas pasien.

Sign Up	Log In
Logo	Halaman Registrasi Klinik Su'adah Palembang
<input style="width: 100%;" type="text" value="Kode Pasien*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Nama Pasien*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Tempat*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Tanggal Lahir*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Jenis Kelamin*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Alamat*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Telepon*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Umur*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Email*"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Set A Password*"/>	
<input style="width: 80%; margin: 0 auto;" type="button" value="REGISTER"/>	

Gambar 3.7 Rancangan Halaman Registrasi Pasien

3.7.2 Rancangan Halaman Login

Halaman *login* berfungsi agar pengguna yang berhak mengakses sistem bisa masuk kehalaman sistem masing-masing pengguna dengan mudah, pengguna diharuskan menginputkan *username* dan *password* jika ingin masuk ke sistem. Di sistem ini terdapat 4 pengguna yaitu Admin, Pasien, Dokter dan Pimpinan.

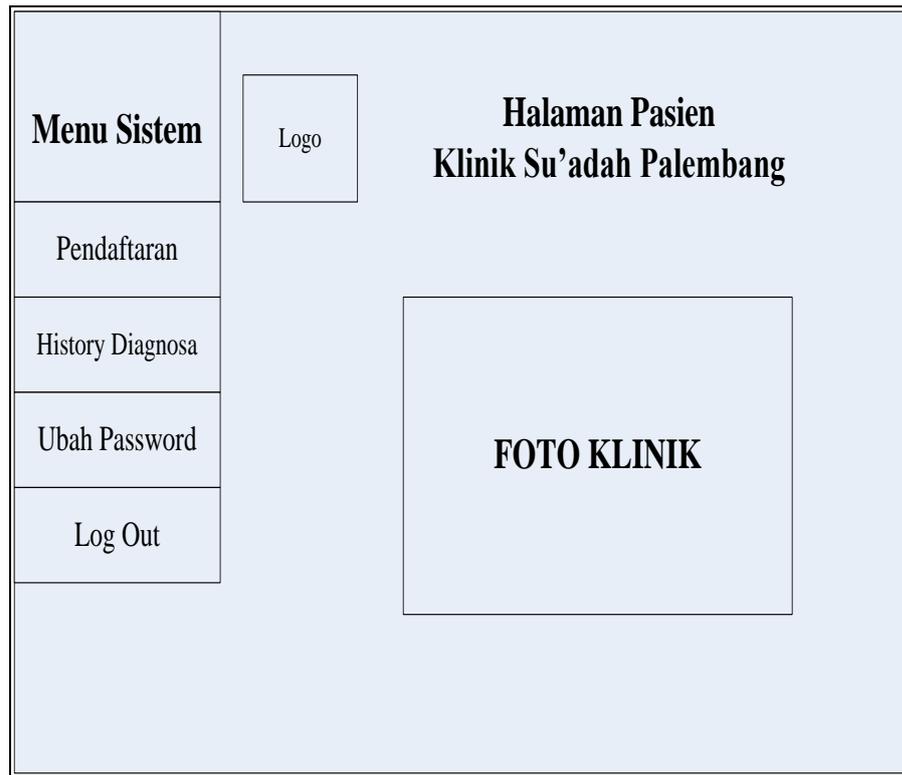


The image shows a wireframe for a user login page. At the top, there are two buttons: 'Sign Up' on the left and 'Log In' on the right. Below these, on the left, is a box labeled 'Logo'. To the right of the logo is the text 'Silahkan Login'. Underneath this text are two input fields: 'Username*' and 'Password*'. At the bottom of the form is a large button labeled 'LOGIN'.

Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login Pengguna

3.7.3 Rancangan Halaman Menu Utama Pasien

Setelah pasien berhasil melakukan proses registrasi dan login, maka selanjutnya sistem akan membawa pasien kedalam menu utama pasien. Pada halaman menu utama ini terdapat menu yang telah disediakan yang dapat dipilih oleh pasien sendiri. Menu-menu yang dimaksud yakni menu pendaftaran, history diagnose, ubah password dan log out. Berikut rancangan tampilan menu utama pasien.



Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu Utama Pasien

3.7.4 Rancangan Halaman Menu Data Pendaftaran Pasien

Pada menu data pendaftaran pasien, pasien dapat melakukan proses pendaftaran untuk mendapatkan pengobatan di klinik. Pasien dapat melakukan booking dokter dan jam agar memudahkan pasien untuk berobat di klinik secara otomatis. Berikut rancangan halaman menu pendaftaran pasien.

Menu Sistem	<div style="text-align: center;">  <p>Halaman Pasien Klinik Su'adah Palembang</p> </div>					
Pendaftaran	Data Pendaftaran Pasien					
History Diagnosa	Tanggal Yang Diinginkan Untuk Berobat*					
Ubah Password	MM/DD/YY <input type="text"/>					
Log Out	Pilih Jam* <input type="text"/>					
	07:30-09:00 <input type="text"/>					
	<input type="button" value="LIHAT DOKTER"/>					
	Tampilan Data					
	Search: <input type="text"/>					
Nomor Daftar	Tanggal Berobat Yang Diinginkan	Jam Berobat Yang Diinginkan	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>	<input type="text" value="XXXX"/>

Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Pendaftaran Pasien

3.7.5 Rancangan Halaman Menu History Diagnosa Pasien

Pada menu history diagnosa ini pasien dapat melihat history diagnosa yang telah diberikan oleh dokter selama melakukan proses berobat, pasien dapat melihat perkembangan kesehatan dari penyakit yang diderita, serta pasien juga dapat mengetahui nama dokter yang telah mendiagnosa selama pasien tersebut melakukan proses pengobatan di klinik.

Menu Sistem	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Logo</div> <div style="text-align: center;"> <p>Halaman Pasien Klinik Su'adah Palembang</p> </div> </div>																													
Pendaftaran	Halaman History Diagnosa Pasien																													
History Diagnosa	Tampilan Data																													
Ubah Password	Search: <input style="width: 100px;" type="text"/>																													
Log Out	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Nomor Diagnosa</th> <th style="width: 20%;">Nama Pasien</th> <th style="width: 20%;">Tanggal Diagnosa</th> <th style="width: 15%;">Hasil</th> <th style="width: 30%;">Nama Dokter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/></td> </tr> </tbody> </table>					Nomor Diagnosa	Nama Pasien	Tanggal Diagnosa	Hasil	Nama Dokter	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>																			
Nomor Diagnosa	Nama Pasien	Tanggal Diagnosa	Hasil	Nama Dokter																										
<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>																										
<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>																										
<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>																										
<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="XXXXX"/>																										

Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu History Diagnosa Pasien

3.7.6 Rancangan Halaman Menu Utama Admin

Setelah berhasil melakukan login, admin dapat mengakses dan masuk kedalam sistem dan akan masuk ke halaman utama admin. Pada halaman ini terdapat fitur menu-menu yang telah tersedia yang bisa digunakan oleh admin untuk mengelola sistem seperti data dokter, data pasien, jadwal dokter, data pendaftaran dan data pembayaran.

Menu Sistem	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Logo</div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 20px auto;"> <p style="text-align: center;">FOTO KLINIK</p> </div> </div>
Data Dokter	
Data Pasien	
Jadwal Dokter	
Data Pendaftaran	
Data Pembayaran	
Ubah Password	
Log Out	

Gambar 3.12 Form Menu Utama Admin

3.7.7 Rancangan Halaman Admin Menu Data Dokter

Pada menu data dokter, admin dapat mengolah data-data dokter yang bekerja di klinik, data dokter ini berisi sebagian dari profil dokter agar pasien dapat melihat profil dokter yang bekerja di klinik.

Menu Sistem	<div style="text-align: center;">  <p>Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang</p> </div>																																				
Data Dokter	Data Dokter																																				
Data Pasien	<input type="text" value="Kode Dokter*"/>																																				
Jadwal Dokter	<input type="text" value="Nama Dokter*"/>																																				
Data Pendaftaran	<input type="text" value="Alamat*"/>																																				
Data Pembayaran																																					
Ubah Password	<input type="text" value="Telepon*"/>																																				
Log Out	<input type="text" value="Status*"/>																																				
Foto Dokter <input type="button" value="Choose File"/>																																					
<input type="button" value="SIMPAN"/>																																					
<p>Tampilan Data Search: <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode Dokter</th> <th>Nama Dokter</th> <th>Alamat</th> <th>Telepon</th> <th>Status</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="XXXXX"/></td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="XXXXX"/></td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="XXXXX"/></td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="XXXXX"/></td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="XXXXX"/></td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>		Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat	Telepon	Status		<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																				
Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat	Telepon	Status																																	
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																																
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																																
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																																
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																																
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Ubah Hapus																																

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin Data Dokter

3.7.8 Rancangan Halaman Admin Data Pasien

Pada halaman ini admin dapat melihat pasien yang telah melakukan proses pendaftaran atau booking untuk mendapatkan perawatan di klinik. Admin dapat

melihat banyaknya pasien yang melakukan proses pendaftaran di klinik setiap harinya.

Menu Sistem	<div style="text-align: center;">  <p>Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang</p> </div>								
Data Dokter	Data Pasien Tampilan Data Search: <input type="text"/>								
Data Pasien	Kode Pasien	Nama Pasien	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Umur
Jadwal Dokter	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
Data Pendaftaran	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
Data Pembayaran	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
Ubah Password	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX
Log Out	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX

Gambar 3.14 Halaman Admin Menu Data Pasien

3.7.9 Rancangan Halaman Admin Menu Jadwal Dokter

Pada halaman ini admin dapat mengolah data jadwal dokter yang akan melakukan praktek. Jadwal dokter ini harus diinputkan admin secara *uptodate* agar memudahkan pasien melakukan proses booking untuk mendaftar berobat. Beberapa yang harus diinputkan oleh admin yakni nama dokter yang berpraktek, jam dan tanggal.

Menu Sistem	<div style="text-align: center;">  <h3>Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang</h3> </div>				
Data Dokter	Data Jadwal Dokter Dokter* <input type="text"/>				
Data Pasien	<input type="text"/>				
Jadwal Dokter	Jam* <input type="text" value="07:30-09:00"/>				
Data Pendaftaran	Tanggal Jadwal Dokter* <input type="text"/>				
Data Pembayaran					
Ubah Password					
Log Out	<input type="button" value="SIMPAN"/>				
Tampilan Data <div style="text-align: right;">Search: <input type="text"/></div>					
Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat	Telepon	Status	
<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	Ubah Hapus
<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	Ubah Hapus
<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	Ubah Hapus
<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	Ubah Hapus
<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXX"/>	Ubah Hapus

Gambar 3.15 Halaman Admin Menu Jadwal Dokter

3.7.10 Rancangan Halaman Admin Data Pendaftaran

Pada halaman ini admin dapat melakukan proses pendaftaran guna membantu pasien yang ingin meminta didaftarkan secara langsung. Field yang diisi sama dengan field pasien yang melakukan proses pendaftaran secara online, hanya beda admin yang melakukan pendaftaran si pasien.

Menu Sistem	<div style="text-align: center;">  <p>Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang</p> </div>							
Data Dokter	Data Pendaftaran Pasien							
Data Pasien	Tanggal Yang Diinginkan Untuk Berobat*							
Jadwal Dokter	Mn/ddd/yy							▼
Data Pendaftaran	Pilih Jam*							
Data Pembayaran	07:30-09:00							▼
Ubah Password								
Log Out	<input type="button" value="LIHAT DOKTER"/>							
Tampilan Data								Search: <input type="text"/>
Nomor Daftar	Kode Pasien	Tanggal Berobat Yang Diinginkan	Jam Berobat Yang Diinginkan	Tanggal Daftar	Kode Daftar	Jam	Status	
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Hapus Selesai Pending
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Hapus Selesai Pending
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Hapus Selesai Pending
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Hapus Selesai Pending
<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXX"/>	Hapus Selesai Pending

Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin Data Pendaftaran Pasien

3.7.11 Rancangan Halaman Admin Data Pembayaran Pasien

Pada halaman ini admin dapat mengolah data pembayaran pasien yang telah mendapatkan pengobatan di klinik. Admin memberikan total bayar yang harus dibayar dan dilunasi oleh pasien. Sehingga dengan adanya halaman ini dapat memudahkan admin mengolah laporan keuangan disetiap harinya di klinik, dan dapat dengan mudah memberikan laporan keuangan kepada pimpinan.

Menu Sistem	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Logo</div> <div style="text-align: center;"> Halaman Admin Klinik Su'adah Palembang </div> </div>							
Data Dokter	Data Pembayaran							
Data Pasien	Nomor Diagnosa* <input type="text"/>							
Jadwal Dokter	Nomor Daftar* <input type="text"/>							
Data Pendaftaran								
Data Pembayaran	Nama Dokter* <input type="text"/>							
Ubah Password	Nama Pasien* <input type="text"/>							
Log Out								
Tanggal Diagnosa* <input type="text"/> ▼								
Total Bayar*								
Biaya Dokter* <input type="text"/>								
Biaya Administrasi* <input type="text"/>								
Biaya Fasilitas* <input type="text"/>								
Biaya Obat* <input type="text"/>								
Total Bayar* <input type="text"/>								
<input type="button" value="SIMPAN"/>								
Tampilan Data								
Search: <input type="text"/>								
Nomor Diagnosa	Nomor Daftar	Dokter	Nama Pasien	Tanggal Diagram	Biaya Dokter	Biaya Administrasi	Biaya Fasilitas	Biaya Obat
<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>
<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>
<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>
<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>
<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>	<input type="text" value="XXX"/>

Gambar 3.17 Halaman Admin Menu Data Pembayaran Pasien

3.7.12 Rancangan Halaman Utama Dokter

Pada halaman ini dokter dapat mengetahui pasien yang melakukan pendaftaran atau pasien yang mendaftarkan diri dengan dokter yang dipilih pada hari tersebut. dokter dapat melihat berapa banyak pasien yang ingin berobat dengan dokter tersebut pada hari itu.

Menu Sistem	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Logo</div> <div style="text-align: center;"> <p>Halaman Dokter Klinik Su'adah Palembang</p> </div> </div>							
Pendaftaran	Pendaftaran Hari ini							
History Diagnosa	Nomor Daftar	Tanggal Berobat Yang Diinginkan	Jam Berapa Yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
Ubah Password	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Log Out	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Gambar 3.18 Halaman Utama Dokter

3.7.13 Rancangan Halaman Dokter Menu Pendaftaran

Pada halaman ini dokter dapat mengetahui pasien yang melakukan pendaftaran dengan dokter tersebut selama beberapa hari kedepan, pada halaman ini dokter juga dapat menginputkan diagnose pasien sesuai dengan kode pasien yang telah melakukan pendaftaran sebelumnya dengan dokter yang bersangkutan. Berikut rancangan tampilan halaman dokter menu pendaftaran.

Menu Sistem	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Logo</div> <div style="text-align: center;"> <p>Halaman Dokter Klinik Su'adah Palembang</p> </div> </div>								
Pendaftaran	Pendaftaran Pasien								
History Diagnosa	Nomor Daftar	Tanggal Berobat Yang Diinginkan	Jam Berapa Yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status	
Ubah Password	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	<u>Input Diagnosa</u>
Log Out	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	<u>Input Diagnosa</u>
	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	<u>Input Diagnosa</u>
	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	<u>Input Diagnosa</u>

Gambar 3.19 Halaman Dokter Menu Pendaftaran

3.7.14 Rancangan Halaman Dokter Menu History Diagnosa

Pada halaman ini dokter dapat melihat history diagnosa penyakit pasien, sehingga dokter dapat melihat perkembangan si pasien selama melakukan pengobatan di klinik tersebut. Halaman ini memudahkan dokter dan pasien mengetahui history diagnose pasien.

Menu Sistem	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Logo</div> <div style="text-align: center;"> <p>Halaman Dokter Klinik Su'adah Palembang</p> </div> </div>																																	
Pendaftaran	Halaman History Diagnosa Pasien																																	
History Diagnosa	Tampilan Data																																	
Ubah Password	Search: <input type="text"/>																																	
Log Out	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Nomor Diagnosa</th> <th style="text-align: center;">Nama Pasien</th> <th style="text-align: center;">Tanggal Diagnosa</th> <th style="text-align: center;">Hasil</th> <th style="text-align: center;">Nama Dokter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> </tbody> </table>				Nomor Diagnosa	Nama Pasien	Tanggal Diagnosa	Hasil	Nama Dokter	XXXXX																								
Nomor Diagnosa	Nama Pasien	Tanggal Diagnosa	Hasil	Nama Dokter																														
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX																														
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX																														
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX																														
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX																														
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX																														

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Dokter Menu History Diagnosa

3.7.15 Rancangan Halaman Ubah Password

Rancangan halaman log out berfungsi untuk mengubah password yang lama ke password yang baru, pengguna diharuskan menginputkan username dan password yang lama untuk dapat diubah ke password yang baru.

Menu Sistem	Logo	Halaman Dokter Klinik Su'adah Palembang
Pendaftaran	Menu Log Out	
History Diagnosa	Masukkan Username*	<input type="text"/>
Ubah Password	Masukkan Password Lama*	<input type="text"/>
Log Out	Masukkan Password Baru*	<input type="text"/>
	<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Ubah Password Pengguna

3.7.16 Rancangan Laporan Pasien

Halaman laporan pasien berguna untuk mempermudah seorang pegawai di klinik dalam memberikan laporan kejadian yang terjadi di klinik serta memudahkan pimpinan dalam mengetahui perkembangan yang terjadi di klinik yang di pimpinnya. Pasien yang menjadi focus utama pada klinik ini tentunya berguna untuk pimpinan melihat banyaknya pasien yang berobat di klinik perperiode. Berikut rancangan halaman laporan pasien.

LOGO KLINIK	LAPORAN PASIEN KLINIK SUADAH PALEMBANG						
<hr/>							
Kode Pasien	Nama Pasien	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Email	Umur
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
							Tanda Tangan Pimpinan

Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pasien

3.7.17 Rancangan Laporan Pendaftaran

Halaman laporan pendaftaran berguna untuk mempermudah seorang pegawai di klinik dalam memberikan laporan kejadian yang terjadi di klinik serta memudahkan pimpinan dalam mengetahui perkembangan jumlah pasien yang melakukan pendaftaran di klinik yang di pimpin disetiap periode nya.

LOGO KLINIK		LAPORAN PENDAFTARAN KLINIK SUADAH PALEMBANG				
Nomor Daftar	Kode Pasien	Tanggal Berobat Yang Diinginkan	Jam Berobat Yang Diinginkan	Tanggal Daftar	Kode Dokter	Jam
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
						Tanda Tangan Pimpinan

Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pendaftaran Pasien

3.7.18 Rancangan Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran berguna untuk mempermudah seorang pegawai di klinik dalam memberikan laporan keuangan di klinik atau memberikan laporan pendapatan di klinik perperiodenya sehingga memudahkan pimpinan untuk melihat laporan yang diberikan. Berikut rancangan halaman laporan pembayaran.

BAB IV

HASIL DAN IMPLEMENTASI

4.1 Hasil

Setelah melakukan perancangan maka tahap selanjutnya adalah hasil dan implementasi. Hasil yang didapatkan dari pembuatan sistem ini adalah adanya sistem administrasi pasien di klinik yang terintegrasi dengan memanfaatkan teknologi informasi sehingga memudahkan pekerjaan pegawai di klinik menjadi lebih optimal. Pada sistem ini terdapat beberapa pengguna yang berhak mengakses sistem yaitu, admin, pasien, dokter dan pimpinan klinik. Setiap pengguna memiliki hak akses masing-masing dimana setiap hak akses dibuat dengan disesuaikan kebutuhan pengguna. Admin berhak untuk mengelola data pasien, data dokter dan data pembayaran. Pasien bisa melakukan proses pendaftaran kapanpun dan dimanapun dan dapat melihat history diagnosa dengan mudah. Dokter dapat melihat pasien yang melakukan pendaftaran berobat dan menginputkan hasil diagnosa pasien dengan mudah. Sedangkan pimpinan dapat mengetahui laporan yang terjadi di klinik dengan cepat dan akurat.

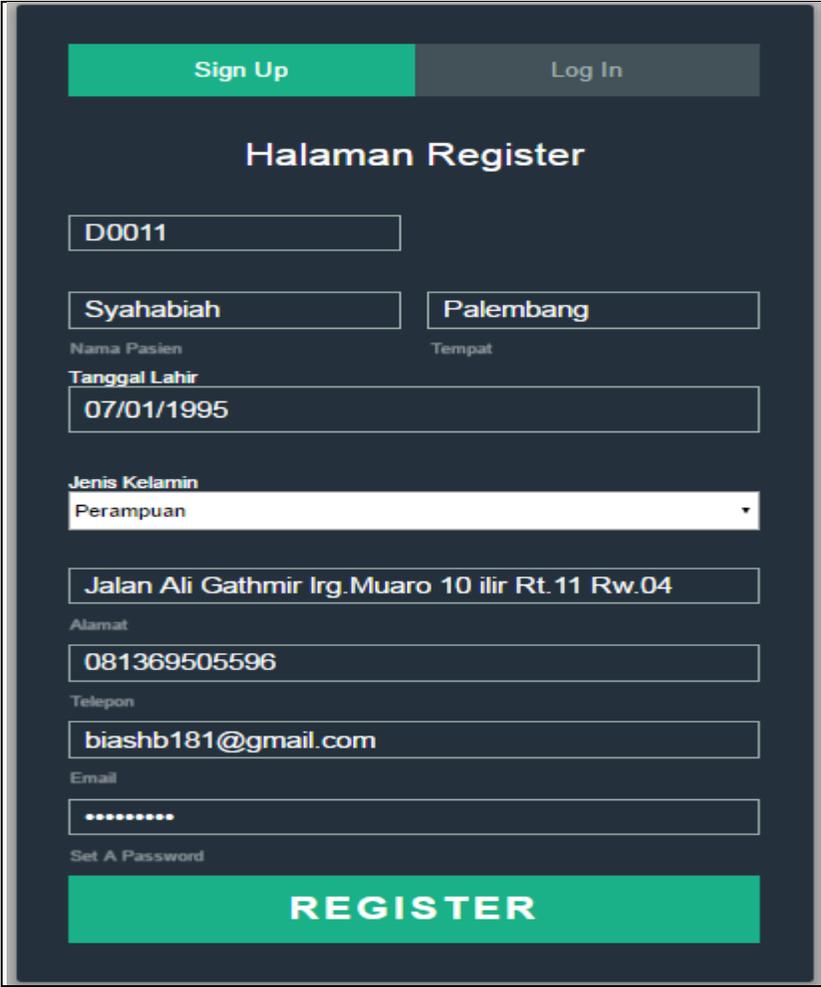
4.2 Implementasi

Pada implementasi sistem, dilakukan oleh 4 pengguna yaitu Admin, Pasien, Dokter, Pimpinan, yang memiliki fungsi masing-masing.

4.2.1 Antarmuka Bagi Pasien

4.2.1.1 Halaman Registrasi Pasien

Halaman registrasi atau halaman register pasien yaitu sebagai halaman awal pasien melakukan registrasi atau pendaftaran identitas diri pasien yang bersangkutan. Halaman registrasi hanya diisi sekali untuk satu pasien, jika telah melakukan registrasi pasien, pasien akan menginputkan username dan password untuk login ke sistem dan pasien tidak perlu melakukan registrasi ulang.



Sign Up Log In

Halaman Register

D0011

Syahabiah Palembang

Nama Pasien Tempat

Tanggal Lahir

07/01/1995

Jenis Kelamin

Perempuan

Jalan Ali Gathmir Irg.Muaro 10 ilir Rt. 11 Rw.04

Alamat

081369505596

Telepon

biashb181@gmail.com

Email

.....

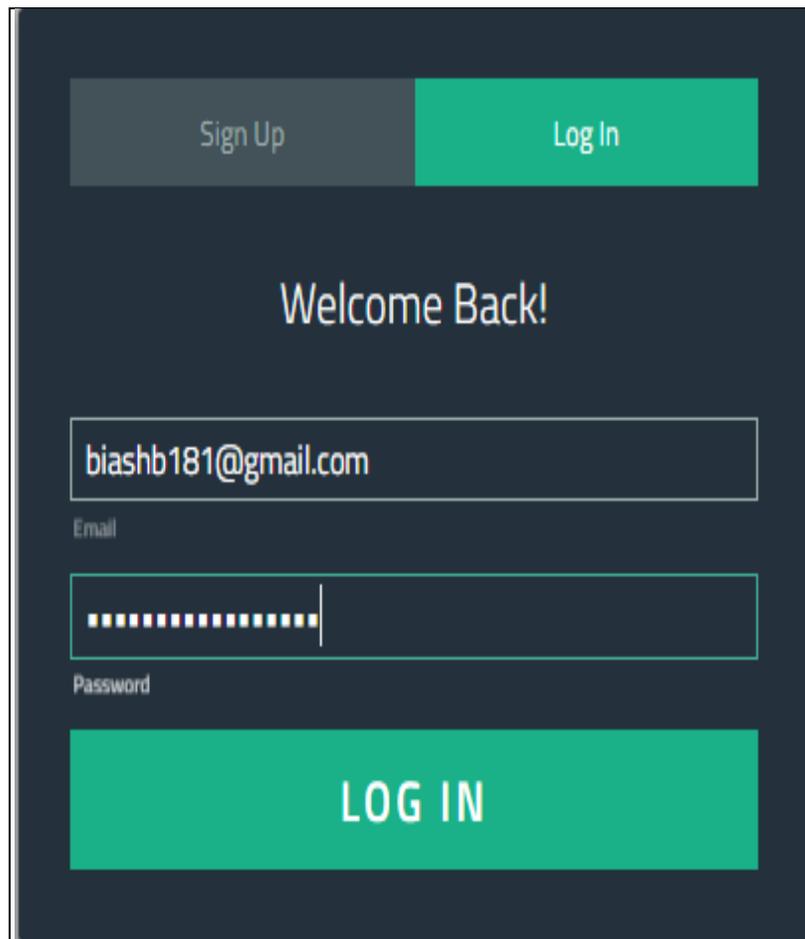
Set A Password

REGISTER

Gambar 4.1 Halaman Registrasi Pasien

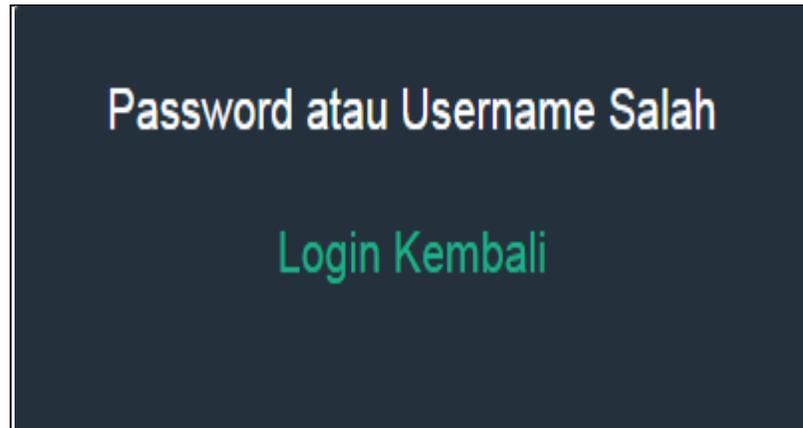
4.2.1.2 Halaman Login

Setelah melewati proses input data diri pasien di halaman registrasi pasien diatas, pasien kemudian masuk ke halaman login. Login sistem menggunakan username dan password yang telah diinputkan oleh pasien tersebut dihalaman registrasi. Halaman login ini juga digunakan actor lain seperti administrasi, dokter dan pimpinan dengan menggunakan username dan password yang telah disediakan. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan ada tampilan form pemberitahuan *username* dan *password* salah.



The image shows a login interface on a dark blue background. At the top, there are two buttons: "Sign Up" (grey) and "Log In" (green). Below these buttons, the text "Welcome Back!" is displayed in white. There are two input fields: "Email" containing the text "biashb181@gmail.com" and "Password" with a masked password of 12 dots. At the bottom, there is a large green button with the text "LOG IN" in white.

Gambar 4.2 Halaman Login



Gambar 4.3 Tampilan form login notifikasi user dan password salah

4.2.1.3 Halaman Menu Utama Pasien

Setelah pasien berhasil login, maka pasien masuk kedalam halaman menu utama pasien. Didalam menu utama pasien terdapat beberapa menu yang bisa diakses dan digunakan oleh pasien.



Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Pasien

4.2.1.4 Halaman Menu Pendaftaran Pasien

Halaman menu data pendaftaran pasien dimaksudkan untuk pasien ingin melakukan pendaftaran berobat di klinik. Pada menu pendaftaran ini pasien dapat melihat jadwal dokter yang sedang praktek dan dapat melakukan proses booking untuk dapat berobat di klinik dengan cara menginputkan tanggal dan jam yang telah tersedia di menu dan kemudian pasien akan dapat melihat dokter yang ada di klinik pada hari yang ditentukan. Pada halaman ini juga akan menampilkan data pendaftaran yang telah dilakukan pasien sebelumnya atau history pendaftaran pasien berobat.

Halaman Pasien Klinik Su'adah

MENU SISTEM

- PENDAFTARAN
- HISTORY DIAGNOSA
- UBAH PASSWORD
- LOG OUT

Data Pendaftaran Pasien

Tanggal Yang Diinginkan Untuk Berobat *

pilih jam*

[Lihat Dokter](#)

Nomor Daftar *

Dokter Yang Dituju

[Simpan](#)

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Nomor Daftar	Tanggal Berobat yang Diinginkan	Jam Berobat yang Diinginkan	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
B0006	2016-09-15	07.30-09.00	2016-09-14	dr. PUTRI MUTHIA	07.59	selesai
B0008	2016-09-18	16.00-20.00	2016-09-18	dr. Rasyati	12.41	Pending
B0009	2016-09-22	16.00-20.00	2016-09-22	dr. Rasyati	16.49	Pending

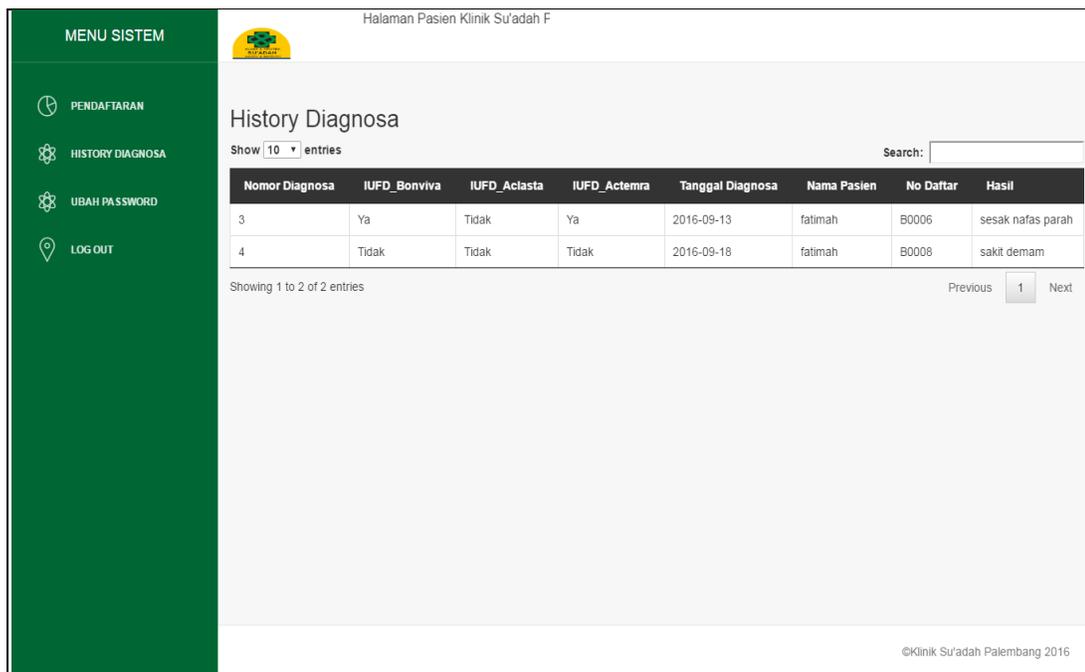
Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

©Klinik Su'adah Palembang 2016

Gambar 4.5 Halaman Menu Pendaftaran Pasien

4.2.1.5 Halaman Menu History Diagnosa Pasien

Menu history diagnosa pasien ini seorang pasien dapat melihat history diagnosa dokter tentang perkembangan kesehatan pasien dari penyakit yang diderita. Pada halaman ini pasien diberikan kemudahan dalam mengetahui hasil diagnosa dokter dan nama dokter yang menginputkan hasil diagnosa pasien tersebut.



Halaman Pasien Klinik Su'adah F

MENU SISTEM

- PENDAFTARAN
- HISTORY DIAGNOSA
- UBAH PASSWORD
- LOG OUT

History Diagnosa

Show 10 entries Search:

Nomor Diagnosa	IUFD_Bonviva	IUFD_Aclasta	IUFD_Actemra	Tanggal Diagnosa	Nama Pasien	No Daftar	Hasil
3	Ya	Tidak	Ya	2016-09-13	fatimah	B0006	sesak nafas parah
4	Tidak	Tidak	Tidak	2016-09-18	fatimah	B0008	sakit demam

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

©Klinik Su'adah Palembang 2016

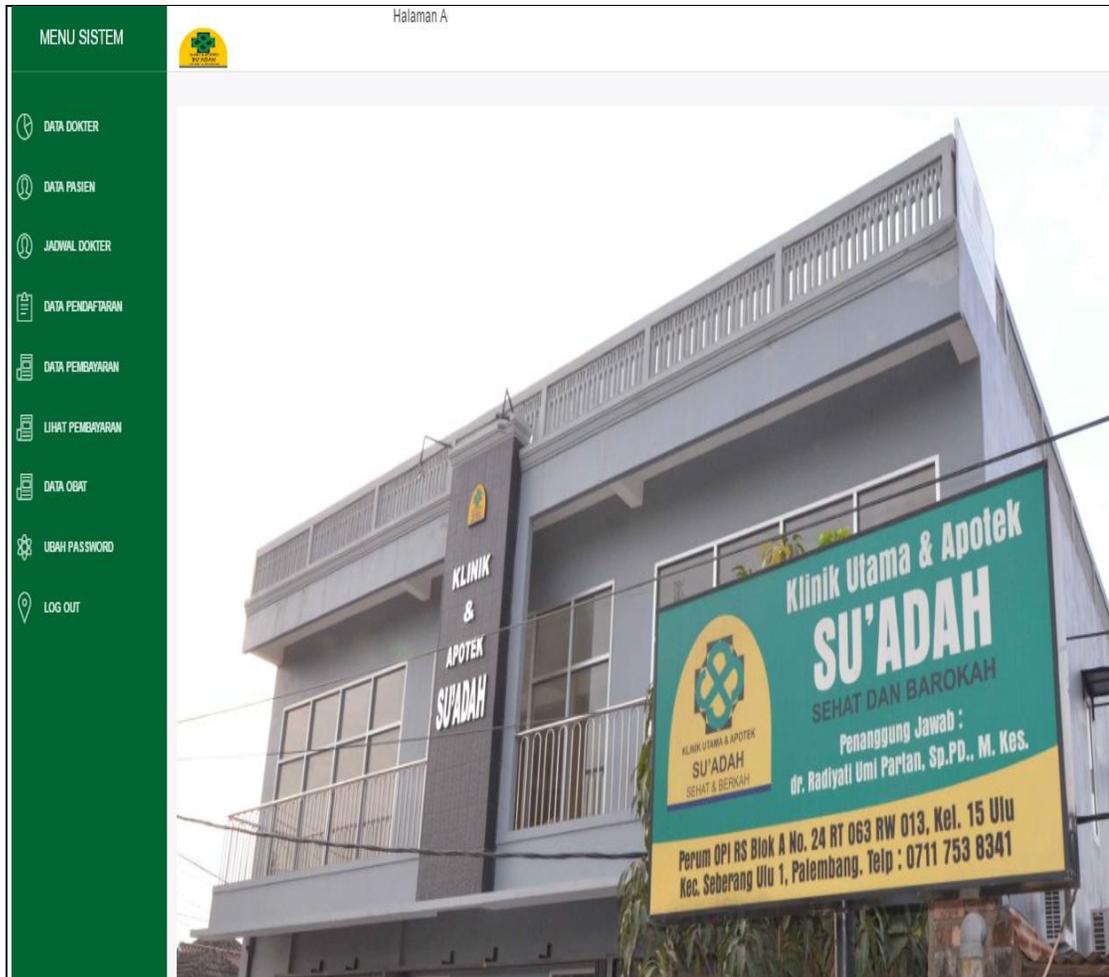
Gambar 4.6 Halaman History Diagnosa Pasien

4.2.2 Antarmuka Administrasi

4.2.2.1 Halaman Menu Utama Admin

Sebelum masuk ke halaman menu utama tentunya admin diharuskan melakukan proses login terlebih dahulu. Proses login telah ditampillkan pada gambar 4.2, admin menginputkan username dan password yang statusnya adalah sebagai administrator

pada sistem yang dibuat. Halaman menu utama admin berisi beberapa menu yang nantinya dapat admin kelola sehingga mempercepat proses kinerja admin.



Gambar 4.7 Halaman Menu Utama Admin

4.2.2.2 Halaman Admin Menu Data Dokter

Halaman ini admin dapat menginputkan dan mengolah data dokter yang bekerja atau melakukan praktek di klinik. Setelah admin selesai menginputkan data dokter maka akan tampil di tampilan data hasil inputan yang telah dilakukan admin, admin dapat mengubah dengan cara mengklik link ubah jika ada perubahan. Data dokter ini

berisi identitas dokter dan profil dokter sehingga pasien dapat melihat profil dokter yang akan merawat pasien tersebut.

Data Dokter

Kode Dokter *

Nama Dokter *

Alamat *

Telepon *

Harga Dokter *

Status *

Spesialis

Foto Dokter*

No file chosen

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat	Telepon	Status	Harga	
111	dr. Radjyati	Jl OPI PERUM OPI SEBERANG ULU PALEMBANG	08117127112	Spesialis	75000	Ubah Hapus
123	dr. PUTRI MUTHIA	LR.DUA SAUDARA NO.680 RT.030 RW.006 KELURAHAN 13 ULU KECAMATAN SEBERANG ULU II P	081367121844	Spesialis	75000	Ubah Hapus

Gambar 4.8 Halaman Admin Menu Data Dokter

4.2.2.3 Halaman Admin Menu Data Pasien

Halaman menu data pasien pada halaman admin ini berguna agar admin dapat melihat pasien yang telah melakukan proses pendaftaran di klinik. Sehingga admin dapat dengan mudah melihat berapa banyak pasien yang melakukan proses registrasi di sistem.

bang

MENU SISTEM

DATA DOKTER

DATA PASIEN

JADWAL DOKTER

DATA PENDAFTARAN

DATA PEMBAYARAN

LIHAT PEMBAYARAN

DATA OBAT

UBAH PASSWORD

LOG OUT

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Kode Pasien	Nama Pasien	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Umur
D0001	dinda	palembang	1991-12-01	Perempuan	kuto	023131312	dinda@gmail.com	25
D0002	fatimah	palembang	1995-06-19	Perempuan	Jalan Mawar	081263886381	fatimah@gmail.com	56
D0003	farhan	palembang	1999-02-01	Laki-Laki	jl letnan murod km 5	089620203969	farhanfadur21@gmail.com	17
D0004	rickyaulana	palembang	1990-03-01	Laki-Laki	jalan jalan	0813457890	ricky@fsd.com	45
D0005	Syahabiah	Palembang	1995-01-07	Perempuan	Jln.Ali Gathmir Lrg Muaro 10 ilir	081367356254	bia@gmail.com	21
D0006	Desti Wulan Handayani	palembang	1990-01-05	Perempuan	Jln. Opi Raya (OPI 04) Blok A no.01	081367356254	destiwulan01@gmail.com	26
D0007	Untung Anugraha	Palembang	1987-09-19	Laki-Laki	Jl. Tunas Harapan No. 218 Sukamaju Sako Palembang	082281654285	Untunganugraha19@gmail.com	29
D0008	Monita Ananda	palembang	1988-08-02	Perempuan	Jl. Sei Gerong Gg. Ilham Rt07 Rw03 No.24	081272187889	ananda_monita0802@gmail.com	28
D0009	lusi	palembang	1990-11-01	Perempuan	kertapati	0812123455	lusi@gmail.com	26
D0010	Budi	palembang	1995-11-02	Laki-Laki	Jln Ali Gathmir	0813656364	budi@gmail.com	21

Showing 1 to 10 of 11 entries Previous 1 2 Next

Gambar 4.9 Halaman Admin Menu Data Pasien

4.2.2.4 Halaman Admin Menu Data Jadwal Dokter

Pada halaman ini admin menginputkan jadwal dokter agar pasien mudah melihat jadwal dokter yang melakukan praktek dan dokter juga nantinya dapat melihat berapa banyak pasien yang ingin melakukan pengobatan dengan dokter tersebut.

MENU SISTEM
 DATA DOKTER
 DATA PASIEN
 JADWAL DOKTER
 DATA PENDAFTARAN
 DATA PEMBAYARAN
 LIHAT PEMBAYARAN
 DATA OBAT
 UBAH PASSWORD
 LOG OUT

Data Jadwal Dokter

Dokter

jam*

Tanggal Jadwal Dokter *

[Simpan](#)

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Kode Jadwal	Nama Dokter	Jam	Tanggal	
30	dr. PUTRI MUTHIA	16.00-20.00	2016-10-20	Ubah Hapus
31	dr. Radiyah	07.30-09.00	2016-10-21	Ubah Hapus
32	dr. PUTRI MUTHIA	16.00-20.00	2016-10-21	Ubah Hapus
33	dr. Radiyah	07.30-09.00	2016-10-22	Ubah Hapus
34	dr. Radiyah	16.00-20.00	2016-10-22	Ubah Hapus
35	dr. PUTRI MUTHIA	07.30-09.00	2016-10-23	Ubah Hapus
36	dr. PUTRI MUTHIA	16.00-20.00	2016-10-23	Ubah Hapus

Gambar 4.10 Halaman Admin Menu Data Jadwal Dokter

4.2.2.5 Halaman Admin Menu Data Pendaftaran

Menu data pendaftaran yang ada di halaman admin fungsinya sama dengan menu pendaftaran yang ada di halaman pasien. Yang membedakan hanya admin yang melakukan proses pendaftaran pasien, kondisi seperti ini dapat membantu seorang pasien yang lupa melakukan pendaftaran di sistem atau telah terlanjur datang ke klinik dan belum melakukan proses pendaftaran untuk mendapatkan nomor antri.

Sehingga pada menu ini adminlah yang akan menginputkan proses pendaftaran pasien tersebut.

Data Pendaftaran Pasien

Tanggal Yang Diinginkan Untuk Berobat *

mm/dd/yyyy

pilih jam*

07.30-09.00

[Lihat Dokter](#)

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Nomor Daftar	Tanggal Berobat yang Diinginkan	Jam Berobat yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
B0002	2016-09-09	07.30-09.00	dinda	2016-09-08	dr. Radiyah	11.40	selesai hapus selesai pending
B0004	2016-09-08	16.00-20.00	rickyaulana	2016-09-08	dr. Radiyah	16.38	selesai hapus selesai pending
B0011	2016-11-02	16.00-20.00	lusi	2016-11-02	dr. PUTRI MUTHIA	16.14	selesai hapus selesai pending
B0013	2016-11-03	07.30-10.00	Budi	2016-11-03	dr. Marilyn	10.19	Pending hapus selesai pending
B0014	2016-11-04	07.30-09.00	Desti Wulan Handayani	2016-11-03	dr. PUTRI MUTHIA	10.32	selesai hapus selesai pending
B0015	2016-12-01	07.30-10.00	dinda	2016-12-01	dr. Radiyah	10.30	selesai hapus selesai pending
B0019	2016-12-03	07.30-10.00	Syahabiah	2016-12-03	dr. Radiyah	10.26	selesai hapus selesai pending

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

Gambar 4.11 Halaman Admin Menu Data Pendaftaran

4.2.2.6 Halaman Admin Menu Data Pembayaran Pasien

Menu data pembayaran ini admin dapat mengolah data pembayaran pasien. Setelah mendapatkan pengobatan pasien akan melakukan proses pembayaran, pada menu inilah admin mengolah data pembayaran pasien itu.

MENU SISTEM

- [DATA DOKTER](#)
- [DATA PASIEN](#)
- [JADWAL DOKTER](#)
- [DATA PENDAFTARAN](#)
- [DATA PEMBAYARAN](#)
- [LIHAT PEMBAYARAN](#)
- [DATA OBAT](#)
- [UBAH PASSWORD](#)
- [LOG OUT](#)

Diagnosa Untuk Pembayaran

Show 10 entries Search:

Nomor Diagnosa	Tanggal Diagnosa	Nama Pasien	No Daftar	
14	2016-12-02	dinda	B0015	Input Pembayaran
15	2016-12-03	Syahabiah	B0019	Input Pembayaran
16	2016-12-03	Syahabiah	B0019	Input Pembayaran

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

MENU SISTEM

- [DATA DOKTER](#)
- [DATA PASIEN](#)
- [JADWAL DOKTER](#)
- [DATA PENDAFTARAN](#)
- [DATA PEMBAYARAN](#)
- [LIHAT PEMBAYARAN](#)
- [DATA OBAT](#)
- [UBAH PASSWORD](#)
- [LOG OUT](#)

Data Pembayaran

Kode Dokter *
111

Nama Dokter *
dr. Radiyah

Kode Pasien *
D0011

Nama Pasien *
Syahabiah

Nomor Daftar*
B0019

Nomor Diagnosa *
16

Penggunaan Fasilitas *
Rp.0

Biaya Dokter *
Rp.75.000

Obat Yang Dibeli	Jumlah	Harga Obat	Total Obat
Nama Obat amosiklin	2	1200000	2400000
oparamex	4	1200000	4800000
Harga Obat *			7200000

Total Biaya*
Rp.7.275.000

[Simpan](#)

The image shows a print dialog box on the left and a patient payment receipt on the right. The print dialog includes settings for destination (Canon iP2700 series), pages (All), copies (1), layout (Portrait), color (Color), and options (Two-sided). The receipt is dated 12/3/2016 and issued by Klinik Su'adah Palembang. It lists the following items:

FAKTUR PEMBAYARAN KLINIK SU'ADAH PALEMBANG			
Tanggal	2016-12-03		
NOMOR Diagnosa	16		
Biaya Obat	7200000		
Biaya Dokter	Rp.75,000		
Biaya Fasilitas	Rp.0		
TOTAL Biaya	Rp. Rp.7,275,000		
Obat Yang Dibeli			
Nama Obat	Jumlah	Harga Obat	Total Obat
amosiklin	2	1200000	2400000
oparamex	4	1200000	4800000

Gambar 4.12 Halaman Admin Menu Data Pembayaran Pasien

4.2.2.7 Halaman Admin Menu Data obat

Menu data obat berfungsi untuk admin menginputkan obat yang tersedia di klinik. Pada menu ini dapat diketahui stok obat yang tersedia sehingga memudahkan dokter dalam memberikan resep obat kepada pasien serta memudahkan pihak pegawai mengetahui secara cepat stok obat yang tersedia maupun yang telah terjual di klinik.

Menu Sistem: DATA DOKTER, DATA PASIEN, JADWAL DOKTER, DATA PENDAFTARAN, DATA PEMBAYARAN, LIHAT PEMBAYARAN, DATA OBAT, UBAH PASSWORD, LOG OUT

U'adah Palembang

Data Obat

Kode Obat *
005

Nama Obat *
Sangobion

Jenis *
Tablet

Harga Obat *
8.000

Stok Obat *
100

Simpan

Tampilan Data

Show 10 entries Search:

Kode Obat	Nama Obat	Jenis	Harga Obat	Stok Obat	
001	amoskin	Tablet	4.000	75	Ubah Hapus
002	Paramex	Tablet	5.000	30	Ubah Hapus
003	Betadine	Cair	5.000	100	Ubah Hapus
		Tablet	2.000	150	Ubah Hapus

Gambar 4.13 Halaman Admin Menu Data Obat

4.2.3 Antarmuka Dokter

4.2.3.1 Menu Utama Dokter

Pada halaman ini dokter dapat langsung melihat jumlah pasien yang ingin berobat dengan dokter tersebut. Pada halaman ini menampilkan jumlah pasien yang mendaftar ingin berobat dengan dokter tersebut., halaman ini juga dokter dapat langsung menginputkan hasil diagnosa dokter dengan hanya melihat kode atau nama dari pasien yang telah diperiksa.

Halaman Dokter Klinik Si

MENU SISTEM

PENDAFTARAN

HISTORY DIAGNOSA

UBAH PASSWORD

LOG OUT

Pendaftaran Hari Ini

Show 10 entries Search:

Nomor Daftar	Tanggal Berobat yang Diinginkan	Jam Berobat yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
B0009	2016-09-22	16.00-20.00	fatimah	2016-09-22	dr. Radiyah	16:49	Pending input diagnosa

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

©Klinik Su'adah Palembang 2016

Gambar 4.14 Halaman Menu Utama Dokter

4.2.3.2 Halaman Dokter Menu Pendaftaran

Pada halaman menu pendaftaran ini tidak jauh berbeda dengan halaman menu utama dokter yang membedakan hanya dokter dapat melihat jumlah pasien yang ingin berobat dengan dokter tersebut beberapa hari sebelum dan sesudahnya sehingga tidak terfokus pada hari itu saja seperti yang dibuat di menu utama dokter.

Halaman Dokter Klinik Su'adah

MENU SISTEM

PENDAFTARAN

HISTORY DIAGNOSA

UBAH PASSWORD

LOG OUT

Pendaftaran Pasien

Show 10 entries Search:

Nomor Daftar	Tanggal Berobat yang Diinginkan	Jam Berobat yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
B0001	2016-09-07	07.30-09.00	farhan	2016-09-06	dr. Radiyah	04:28	selesai
B0008	2016-09-18	16.00-20.00	fatimah	2016-09-18	dr. Radiyah	12:41	Pending
B0009	2016-09-22	16.00-20.00	fatimah	2016-09-22	dr. Radiyah	16:49	Pending

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

©Klinik Su'adah Palembang 2016

Gambar 4.15 Halaman Dokter Menu Data Pendaftaran

4.2.3.3 Halaman Dokter Menu Input Diagnosa

Menu input diagnosa berguna untuk dokter melakukan penginputan hasil diagnose kepada pasien yang telah ditangani oleh dokter yang bersangkutan sehingga nantinya dapat dilihat oleh dokter ataupun pasien sebagai history diagnosa dokter terhadap pasien.

MENU SISTEM

- PENDAFTARAN
- HISTORY DIAGNOSA
- UBAH PASSWORD
- LOG OUT

Data Diagnosa

Nomor Daftar *
80019

Nama Pasien *
Syahabiah

UMUR *
21tahun

Tempat dan Tanggal Lahir *
Palembang/1995-07-01

Diagnosa Dokter *
sakit flu

Penggunaan Fasilitas *

- Infus Bonviva
- Infus Aclasta
- Infus Actemra

Gambar 4.16 Tampilan Dokter Input Diagnosa Pasien

4.2.3.4 Halaman Dokter Menu Input Obat

Menu input obat akan tampil jika dokter telah selesai menginputkan hasil diagnosa pasien, dokter akan menginputkan obat apa saja yang akan digunakan oleh pasien. Pada sistem ini obat yang diinputkan oleh dokter akan otomatis tampil total harga jika dokter menginputkan jumlah obat dengan harga obat yang tersedia. Jika dokter telah selesai mendiagnosa pasien dan menginputkan resep obat pasien maka sistem akan otomatis menampilkan diagnosa pasien telah diinput.

INPUT RESEP

MENU SISTEM

- [PENDAFTARAN](#)
- [HISTORY DIAGNOSA](#)
- [UBAH PASSWORD](#)
- [LOG OUT](#)

Daftar Obat

Show 10 entries Search:

Kode Obat	Nama Obat	Jenis	Stok	Harga	action
001	amosikin	Tablet	75	4.000	Masukan Ke List Resep
002	Paramek	Tablet	30	5.000	Masukan Ke List Resep
003	Betadine	Cair	100	5.000	Masukan Ke List Resep
004	Bodrex	Tablet	100	2.000	Masukan Ke List Resep
005	Sangobion	Tablet	100	8.000	Masukan Ke List Resep
008	Antimo	Tablet	87	4.000	Masukan Ke List Resep
101	Cendo Kitrol	Tablet	80	10.000	Masukan Ke List Resep
102	Paracetamol	Cair	78	3.000	Masukan Ke List Resep
111	Mixagrip	Tablet	100	2.000	Masukan Ke List Resep
200	Ponstan	Tablet	89	3.000	Masukan Ke List Resep

Showing 1 to 10 of 13 entries Previous **1** 2 Next

No Diagnos:

Daftar Resep

Show 10 entries Search:

Kode Obat	Nama Obat	Stok Obat	Harga Obat	Jumlah Obat	Total Harga	action
001	amosikin	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="4.000"/>	<input type="text" value="3"/>	12.000	
003	Betadine	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="5.000"/>	<input type="text" value="4"/>	20.000	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

simpan resep

Gambar 4.17 Tampilan Dokter Input Resep Obat Pasien

4.2.3.5 Halaman Dokter Menu History Diagnosa

Menu history diagnosa ini dokter dapat melihat history diagnosa pasien yang telah diinputkan sebelumnya, pada menu ini tersedia edit diagnosa yang berguna jika seandainya terjadi kesalahan penginputan hasil diagnosa dokter.

Halaman Dokter Klinik Su'adah P:

MENU SISTEM

- PENDAFTARAN
- HISTORY DIAGNOSA
- UBAH PASSWORD
- LOG OUT

History Diagnosa

Show 10 entries Search:

Nomor Diagnosa	IUFD_Bonviva	IUFD_Aclasta	IUFD_Actemra	Tanggal Diagnosa	Nama Pasien	No Daftar	Hasil
4	Tidak	Tidak	Tidak	2016-09-18	fatimah	B0008	sakit demam Edit diagnosa

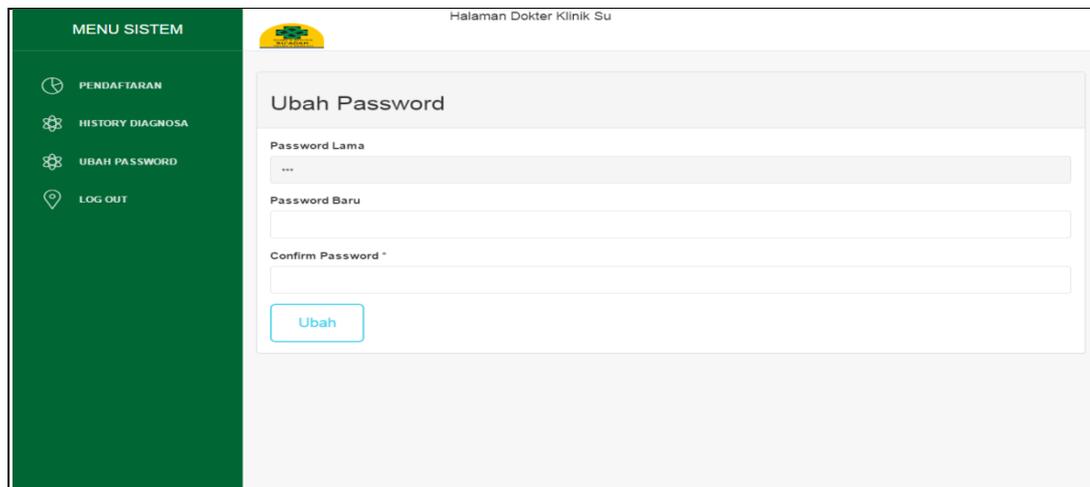
Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

©Klinik Su'adah Palembang 2016

Gambar 4.18 Halaman Dokter Menu History Diagnosa

4.2.3.6 Menu Ubah Password

Halaman ubah password tentunya berfungsi untuk mengubah password lama ke password baru. Pada menu ini pengguna tidak perlu menginputkan password lama karena sistem akan langsung otomatis menampilkan password lama pasien, pasien hanya diharuskan menginputkan password yang baru dan mengkonfirmasi password yang baru tersebut.



Gambar 4.19 Halaman Ubah Password

4.2.4 Antarmuka Pimpinan

4.2.4.1 Menu Utama Pimpinan

Halaman menu utama pimpinan terdapat beberapa menu-menu laporan yang nantinya dapat dilihat oleh pimpinan untuk mengetahui kejadian yang terjadi di klinik dan mengetahui perkembangan di klinik.



Gambar 4.20 Halaman Menu Utama Pimpinan

4.2.4.2 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pasien

Pada halamanan menu laporan pasien, pimpinan dapat melihat jumlah pasien yang melakukan pengobatan di klinik perbulannya dengan cepat dan efektif.

9/22/2016 localhost/klinik/pimpinan/laporan_pasien.php

LAPORAN PASIEN
Klinik Su'adah PALEMBANG

Kode Pasien	Nama Pasien	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Umur
D0002	fatimah	palembang	1995-06-19	Perempuan	Jalan Mawar	081263886381	fatimah@gmail.com	56
D0003	farhan	palembang	1999-02-01	Laki-Laki	jl.letnan murod km 5	089620203969	farhanfadur21@gmail.com	17

Palembang,22-09-2016
Mengetahui Pimpinan

Pimpinan

Gambar 4.21 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pasien

4.2.4.3 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pendaftaran

Pada halamanan menu laporan pasien, pimpinan dapat melihat jumlah pendaftaran pasien yang melakukan proses pendaftaran di klinik.

9/22/2016 localhost/klirik/pimpinan/laporan_pendaftaran.php

LAPORAN PENDAFTARAN
Klinik Sa'adah PALEMBANG



Nomor Daftar	Tanggal Berobat yang Diinginkan	Jam Berobat yang Diinginkan	Nama Pasien	Tanggal Daftar	Nama Dokter	Jam Daftar	Status
B0001	2016-09-07	07.30-09.00	farhan	2016-09-06	dr. Radiyah	04:28	selesai
B0006	2016-09-15	07.30-09.00	fatimah	2016-09-14	dr. PUTRI MUTHIA	07:59	selesai
B0008	2016-09-18	16.00-20.00	fatimah	2016-09-18	dr. Radiyah	12:41	Pending
B0009	2016-09-22	16.00-20.00	fatimah	2016-09-22	dr. Radiyah	16:49	Pending

Palembang, 22-09-2016
Mengetahui Pimpinan

Pimpinan

Gambar 4.22 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pendaftaran

4.2.4.4 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pembayaran

Pada halaman menu laporan pembayaran pasien, pimpinan dapat melihat jumlah pasien yang telah melakukan proses pelunasan pembayaran di klinik sehingga pimpinan dapat mengetahui perkembangan keuangan yang ada di klinik.

9/22/2016 localhost/klirik/pimpinan/laporan_pembayaran.php



LAPORAN PEMBAYARAN
Klinik Su'adah PALEMBANG

Nomor Faktur	Tanggal Pembayaran	Biaya Obat	Biaya Dokter	Biaya Fasilitas	Total Biaya
5	2016-09-22	0	Rp.65,000	Rp.10,000,000	Rp.10,065,000

Palembang,22-09-2016
Mengetahui Pimpinan

Pimpinan

Gambar 4.23 Halaman Pimpinan Menu Laporan Pembayaran

4.3 Pengkodean

Pada pengkodean di tampilkan beberapa kode seperti kode perhitungan pembayaran, koding untuk edit, koding ubah, dan koding hapus. Berikut digambarkan beberapa tampilan koding dalam bahasa pemrograman yang dibuat.

```

        <label>Total Biaya*</label>
        <input type="text" name="total" class="form-control" id="seluruh" value="Rp.<?php echo number_format( $hasill[
'IUFD_Bonviva'] + $hasill['IUFD_Aclasta']+$hasill['IUFD_Actemra']+$hasill['harga' ]?>" readonly required/>
        </div>

        <script>
        function cek()
        {
var target=document.getElementById("hobat");
var batas_karakter=8;

                var b= eval(document.getElementById("hfasilitas").value);
var c= eval(document.getElementById("hdokter").value);
var d= eval(document.getElementById("hobat").value);
document.getElementById("seluruh").value= b + c+ d;

        }

        function limit(){
var target=document.getElementById("hobat");
                if(target.value.length >= 8 ){
//disable textare
//memberikan warna merah pada text pemberitahuan
document.getElementById("notif").style.color="red";
// menampilkan pemberitahuan
document.getElementById("notif").innerHTML="Maksimal 8 Karakter !";
return false;
}
return true;
}
        </script>

```

Gambar 4.24 Coding Perhitungan Pembayaran

```

<?php
        $cari=mysql_query("select * from diagnosa inner join pendaftaran on diagnosa.No_Daftar=pendaftaran.No_Daftar inner
join dokter on dokter.Kode_Dokter=pendaftaran.Kode_Dokter inner join pasien on pasien.Kode_Pasien=pendaftaran.Kode_Pasien ");
        while($stampildata=mysql_fetch_array($cari))
        {
                $c=mysql_query("select * from pembayaran where No_Diagnosa='".$stampildata['No_Diagnosa']."'");
                $s=mysql_num_rows($c);
                if($s < 1)
                {
                        ?>
                        <tr>
                                <td><?php echo $stampildata['No_Diagnosa'] ?></td>
                                <td><?php echo $stampildata['Tgl_Diagnosa'] ?></td>
                                <td><?php echo $stampildata['Nama_Pasien'] ?></td>
                                <td><?php echo $stampildata['No_Daftar'] ?></td>
                                <td><a href="?page=input&id=<?php echo $stampildata['No_Diagnosa'] ?>">Input Pembayaran</td>
                        </tr>
                }
        }
}
</table>

```

Gambar 4.25 Coding Select Pada Form Pembayaran

```

    <?php
if(isset($_GET['hapus']))
{
    mysql_query("delete from jadwal_dokter where Kode_Jadwal='".$_GET['hapus']."'");

echo '<script>
alert("data dihapus")
document.location="?page=jadwal"
</script>';

}

if(isset($_GET['ubah']))
{
    $ubah=$_GET['ubah'];
    $caril=mysql_query("select * from jadwal_dokter where Kode_Jadwal='".$ubah."'");
    $hasil=mysql_fetch_array($caril);
}
?>

```

Gambar 4.26 Coding Update Dan Delete

4.4 Pengujian Sistem

Setelah melakukan implementasi maka tahapan selanjutnya adalah pengujian sistem. Pengujian sistem menggunakan black box testing dengan menggunakan metode BVA (*Boundary Value Analysis*), dimana pada pengujian ini berfokus pada pengujian pembatasan nilai inputan pada proses transaksi atau pembayaran. Pada pengujian ini juga dilihat adalah hasil keluaran harus sesuai dengan kebutuhan sistem. Pada pengujian ini dilakukan untuk setiap form yang ada dan dilakukan oleh *user* yang akan menggunakan sistem yang dibuat.

4.4.1 Pengujian Fungsional Sistem Bagi Admin

Pada pengujian sistem ini dikhususkan untuk bagian Admin. Dimulai dari pengujian halaman login, dan pada halaman admin diuji menu-menu yang tersedia dihalaman admin.

Tabel 4.1 Pengujian Sistem Bagi Admin

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian
1.	Menguji halaman <i>login</i>	Admin menginput data sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu pilih <i>button</i> login.	Admin bisa masuk kehalaman utama sesuai hak akses.
2.	Menu Data Dokter	Admin masuk kehalaman data dokter dan menginputkan data dokter.	Berhasil menyimpan data dokter.
3.	Menu Data Dokter	Admin masuk kehalaman data dokter dan edit data dokter.	Berhasil menyimpan data dokter.
4.	Menu Data Dokter	Admin masuk kehalaman data dokter dan hapus data dokter.	Sistem berhasil menghapus data dokter.
5.	Menu Data Pasien	Admin masuk kehalaman data pasien.	Admin dapat melihat data pasien yang mendaftar.
6.	Menu Data Jadwal Dokter	Admin masuk kehalaman data jadwal dokter dan menginputkan data jadwal dokter dengan menginputkan tanggal dan jam yang ada.	Sistem bisa menyimpan data jadwal dokter dan menampilkan data jadwal

		pada form.	dokter.
7.	Menu Data Pendaftaran	Admin masuk kehalaman data pendaftaran dan menginputkan data pendaftaran pasien.	Berhasil menyimpan data pendaftaran pasien.
8.	Menu Data Pembayaran	Admin masuk kehalaman data pembayaran.	Menampilkan data pembayaran pasien.
9.	Menu Data Pembayaran	Admin masuk kehalaman data pembayaran dan menginputkan data total bayar pasien.	Berhasil menyimpan data pembayaran pasien.
10.	Menu Lihat Pembayaran	Admin masuk kehalaman lihat pembayaran.	Sistem menampilkan data pembayaran.

4.4.1.1 Pengujian Menggunakan Metode *Boundary Value Analysis*

Tabel 4.2 Tabel Test Case Pengujian Menggunakan Metode BVA

Biaya <0	0 ≤ Biaya ≤ 9999999			Biaya > 9999999		
Test Case	1	2	3	4	5	6
Inputan (Biaya Obat)	-1	0	1	9999999	1000000	10000001
Total	-1	0	1	9999999	1000000	10000001
Nilai Batasan	0			9999999		

Keluaran Yang Diharapkan	FM	Diterima	Diterima	Diterima	Diterima	FM
--------------------------	----	----------	----------	----------	----------	----

Berikut tabel hasil pengujian analisa nilai batas pada proses pembayaran:

Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Analisa Nilai Batas Pada Proses Pembayaran

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Proses pembayaran pasien	Admin menginputkan nilai biaya obat yakni -1 dan akan direpson dengan notifikasi kesalahan.	Tampil notifikasi kesalahan	Valid
2.	Proses pembayaran pasien	Admin menginputkan nilai biaya obat yakni 0 pembayaran akan diproses.	Pembayaran diproses dan disimpan	Valid
3.	Proses pembayaran pasien	Admin menginputkan nilai biaya obat yakni 1 pembayaran akan diproses.	Pembayaran diproses dan disimpan	Valid
4.	Proses pembayaran pasien	Admin menginputkan huruf pada textbox biaya obat	Sistem otomatis mencegah penginputan	Valid
5.	Proses Pembayaran	Admin menginputkan nilai biaya obat <1000000 dan pembayaran akan diproses.	Pembayaran diproses dan disimpan	Valid
6.	Proses pembayaran pasien	Admin menginputkan nilai biaya obat dengan jumlah karakter lebih dari 7 karakter	Sistem otomatis mencegah penginputan	Valid

4.4.2 Pengujian Sistem Fungsional Bagi Pasien

Pada pengujian sistem ini dikhususkan bagi pasien. Dimulai dari pengujian halaman registrasi, login, pendaftaran dan history diagnosa.

Tabel 4.4 Tabel Pengujian Bagi Pasien

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian
1.	Menguji halaman registrasi	Pasien melakukan penginputan data diri pasien dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol register	Data pasien tersimpan di sistem.
2.	Menguji halaman <i>login</i>	Pasien menginput data sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu pilih <i>button</i> login.	Pasien bisa masuk kehalaman utama sesuai hak akses.
3.	Form Data Pendaftaran	Pasien menginput data pilih jam dan tanggal untuk berobat dan menekan tombol lihat dokter, kemudian menekan tombol simpan.	Menampilkan data jadwal dokter dan berhasil menyimpan data pendaftaran pasien
4.	Menu History Diagnosa	Pasien masuk kehalaman history diagnosa.	Sistem menampilkan data history diagnosa pasien.

4.4.3 Pengujian Sistem Fungsional Bagi Dokter

Pada pengujian sistem ini dikhususkan bagi dokter. Dimulai dari pengujian login, pendaftaran dan history diagnosa.

Tabel 4.5 Tabel Pengujian Bagi Dokter

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian
1.	Menguji halaman <i>login</i>	Dokter menginput data sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu pilih <i>button</i> login.	Dokter bisa masuk kehalaman utama sesuai hak akses.
2.	Halaman Utama Dokter	Dokter masuk ke halaman utama dokter.	Menampilkan data pendaftaran pasien yang ingin berobat dengan dokter pada tanggal tersebut.
3.	Halaman Utama Dokter	Dokter masuk ke halaman utama dokter dan menginputkan diganosa pasien.	Sistem berhasil menyimpan data diagnosa pasien.
4..	Menu Pendaftaran	Dokter masuk ke halaman pendaftaran.	Sistem menampilkan seluruh data pendaftaran pasien.
5.	Form History Diagnosa	Dokter masuk ke halaman history diagnosa pasien.	Sistem menampilkan data history diagnosa pasien.
6.	Form History Diagnosa	Dokter masuk ke halaman history diagnosa pasien dan melakukan edit diagnose.	Menyimpan data edit diagnosa pasien.

4.4.4 Pengujian Sistem Fungsional Bagi Pimpinan

Pada pengujian sistem ini dikhususkan bagi pimpinan. Dimulai dari pengujian login, laporan pasien, laporan pendaftaran, laporan pembayaran.

Tabel 4.6 Tabel Pengujian Bagi Pimpinan

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Pengujian
1.	Menguji halaman <i>login</i>	Pimpinan menginput data sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu pilih <i>button</i> login.	Pimpinan bisa masuk kehalaman utama sesuai hak akses.
2.	Form laporan pasien	Pimpinan masuk ke halaman laporan pasien.	Sistem menampilkan data laporan pasien.
3.	Form laporan pendaftaran	Pimpinan masuk ke halaman laporan pendaftaran.	Sistem menampilkan data laporan pendaftaran pasien.
4.	Form laporan pembayaran	Pimpinan masuk ke halaman laporan pembayaran.	Sistem menampilkan data laporan pembayaran.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem Administrasi Pasien Pada Klinik Su'adah yang telah dilakukan oleh penulis, maka akan diambil beberapa kesimpulan :

1. Sistem dapat memproses semua data pasien, dokter, pendaftaran, pembayaran dan history rekam medis secara .integrasi ataupun terhubung satu sama lain.
2. Sistem ini juga dapat memberikan kemudahan bagi pasien untuk melakukan proses pendaftaran secara online.
3. Sistem ini menghasilkan laporan pendaftaran dan pembayaran dengan lebih cepat dan akurat berdasarkan data yang telah diinput di dalam sistem.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian dan untuk dapat menunjang keberhasilan kinerja pegawai klinik yaitu :

1. Dalam pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini dapat dihubungkan dengan sistem apotek yang berkaitan dengan pembelian obat maupun penebusan resep
2. Diperlukan pengembangan lebih lanjut dalam pembuatan laporan maupun sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fattah, Hanif. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta. 2007.
- A.S.Rosa. *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika, Bandung. 2013.
- A.S.Rosa. *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika, Bandung. 2015.
- Bahtiar, *Journal Of Informatics And Technology, Vol 1, No.1, 2012, 72-84.*
- Firdaus. *7 Jam Belajar Interaktif PHP Dan MySQL dengan Dreamweaver*, Maxikom, Palembang. 2007.
- Kadir, Abdul. *Dasar Pemrograman Web dengan ASP*, Andi Offset, Yogyakarta. 2005.
- Kadir, Abdul. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi, Yogyakarta. 2008.
- Kusrini. *Membangun Sistem Informasi Akuntansi Dengan Visual Basic Dan Microsoft SQL Server*, Andi Offset, Yogyakarta. 2007.
- Lestari,dkk., *Jurnal SI (JSI), Vol.3, No.2,Oktober 2011, ISSN:2085-158.*
- Lukmanul. H. *Rahasia Inti Master PHP Dan MySQL*. Lokomedia, Yogyakarta. 2014.
- Pressman, Roger S. *Software Engineering A Practitioner's Approach - Seventh Edition*, New York, McGraw-Hill Companies.0073655783. 2010.
- Raharjo. *Belajar Otodidak MySQL*, Informatika, Bandung. 2015.
- Risnandar. *Website Development Fundamental*, ISBN:978-602-7768-13-0, Nuansa Candika, Yogyakarta. 2013.
- Sukadi, *Volume 3 No.3 Juli-2014, ISSN: 2302-5700.*
- Sutabri. *Analisis Sistem Informasi*, Andi offset, Yogyakarta. 2012.
- Tantra, Rudi. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*, Andi Offset, Jakarta. 2012.
- Tohari, Hamim. *Astah:Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi melalui Pendekatan UML*, Andi Offset, Yogyakarta. 2014.
- Wahyuni, *Jurnal Teknik Elektro Vol.3, No.1, Januari-Juni 2011.*

Yuhefizard. *Database Management Menggunakan Microsoft Access 2003*, elex
Media Komputindo, Jakarta. 2008.

DAFTAR LAMPIRAN



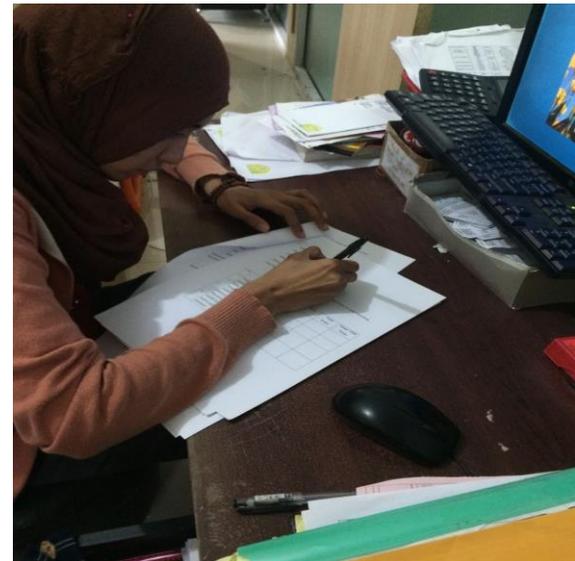
Gambar 1. Melakukan Pengujian Program Dengan Dokter



Gambar 2. Melakukan Pengujian Dengan Pasien



Gambar 3. Melakukan Pengujian Dengan Pasien



Gambar 4. Pasien Menuliskan Angket Penilaian Program

ANGKET PENILAIAN PEGAWAI

Nama : Lubna
Alamat : JL Veteran Lorong Sahara Agung no. 757C
Jabatan : Apoteker Penanggung Jawab apotek
Bertempat di : Jaka baring (op1) → klinik su'adah
Judul Penelitian : Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Su'adah Palembang Berbasis Web

No	Instrumen Penilaian	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah sistem yang dibuat menyulitkan pegawai klinik dalam mengolah data?			✓
2	Apakah pegawai dapat memahami serta dapat menggunakan sistem yang dibuat?	✓		
3	Apakah sistem yang dibuat membantu proses kinerja pekerjaan pegawai dalam mengolah data pasien dan data pembayaran?	✓		
4	Apakah sistem yang dibuat dapat memudahkan pegawai dalam memberikan laporan kepada pimpinan?	✓		

ANGKET PENILAIAN PASIEN

Nama : Farhan Fadlor Rahman

Alamat : Jl. Letnan Murod RT 10 RW 04 No 65

Jabatan : Pasien

Bertempat di : Klinik Su'adah

Judul Penelitian : Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Su'adah Palembang Berbasis Web

No	Instrumen Penilaian	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah sistem yang dibuat menyulitkan pengguna (pasien)?		✓	
2	Apakah pengguna (pasien) dapat memahami serta dapat menggunakan sistem yang dibuat?	✓		
3	Apakah sistem yang dibuat memudahkan pasien dalam melakukan pendaftaran?	✓		
4	Apakah pasien merasa sistem yang dibuat membantu pasien mengetahui hasil diagnose dokter terhadap pasien?	✓		



ANGKET PENILAIAN PASIEN

Nama : UNTUNG. A.

Alamat : Jl. Tunas Harapan No. 218 Sukamaju Sako Palembang.

Jabatan : Pasien

Bertempat di : KLINIK SU'ADAH

Judul Penelitian : Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Su'adah Palembang Berbasis Web

No	Instrumen Penilaian	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah sistem yang dibuat menyulitkan pengguna (pasien)?		✓	
2	Apakah pengguna (pasien) dapat memahami serta dapat menggunakan sistem yang dibuat?	✓		
3	Apakah sistem yang dibuat memudahkan pasien dalam melakukan pendaftaran?	✓		
4	Apakah pasien merasa sistem yang dibuat membantu pasien mengetahui hasil diagnose dokter terhadap pasien?	✓	✓	

Berita Acara

Berita Pengujian Sistem Administrasi Pasien Berbasis Web

Pada hari ini... Kamis/tanggal... 22 .../bulan... 9 .../tahun... 2016

Bertempat di
Klinik su'adah Palembang

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desti Wulan Handayani

Alamat: Jln. OPI Raya (OPI 4) Blok A no. 01

Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian Sistem Administrasi Pasien di Klinik su'adah Palembang Berbasis Web sebagai Pasien.

Demikian berita acara pengujian ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 22 September 2016

Mengetahui

Desti Wulan Handayani

Berita Pengujian Sistem Administrasi Pasien Berbasis Web

hari ini... Kamis/tanggal 22../bulan 9../tahun 2016.....

tempat di

KLINIK SU'ADAH

bertanda tangan dibawah ini:

Nama : UNTUNG. A

Alamat: Jl. Tunas Harapan No. 218 Sukamaju Sako Palembang.

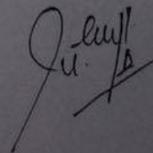
atakan bahwa telah dilakukan pengujian Sistem Administrasi Pasien di Klinik su'adah
bang Berbasis Web sebagai Pasien.

Demikian berita acara pengujian ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dapat
tan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 22 september

2016

Mengetahui



Berita Acara

Berita Pengujian Sistem Administrasi Pasien Berbasis Web

Pada hari ini Kamis /tanggal 22 /bulan 9 /tahun 2016

Bertempat di
Klinik su'adah Palembang

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farhan Fadlur Rahmati

Alamat: Jl Letnan Murod no. 65

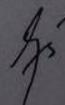
Menyatakan bahwa telah dilakukan pengujian Sistem Administrasi Pasien di Klinik su'adah Palembang Berbasis Web sebagai Pasien.

Demikian berita acara pengujian ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 22 september

2016

Mengetahui





KLINIK DAN APOTEK SU'ADAH

Penanggung jawab : Dr. Radiyah Umi Partan, SpPD, M.Kes
APA : Lubna, S. Farm., Apt

Alamat Komp Ogan Permata Indah RS A.24 RT 063 Palembang
Telp (0711) 753 8341.

Nomor : 009/Su'adah/X/2016
Perihal : Surat Pengantar Izin Observasi (Praktek)

Palembang, 28 Mei 2016

Kepada
YTH. Dekan
Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah

Di Palembang

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat,

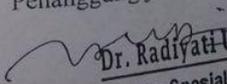
Kami sampaikan surat pengantar ini kepada Bapak/Tbu Dekan, yang bersangkutan bernama Syahabiah (NIM 12540198) diperbolehkan melakukan observasi penelitian di Klinik dan Apotek Su'adah setiap hari Guna mengambil data dari sistem kami. Dan selama kerja praktek berlangsung, kami akan memberikan bimbingan sesuai dengan bidang ilmu yang dibutuhkan di mahasiswa bersangkutan.

Sekian surat tanda selesai praktek kerja dari kami. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

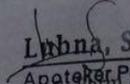
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Mengetahui,

Penanggung jawab Klinik


Dr. Radiyah Umi Partan, SpPD, M.Kes(k)
Dokter Spesialis Dalam (Rheumatologi)
Dr. Radiyah Umi Partan, SpPD, M.Kes

APA (Apoteker pengelola apotek)


Lubna, S. Farm., Apt.
Apoteker Pengelola Apotek
Lubna, S. Farm., Apt.
SIPA: 503/IPA/0055/KPPT/2015



KLINIK DAN APOTEK SU'ADAH

Penanggung jawab : Dr. Radiyati Umi Partan, SpPD, M.Kes

APA : Lubna, S. Farm., Apt

Alamat Komp Ogan Permata Indah RS A.24 RT 063 Palembang

Telp (0711) 753 8341.

Nomor : 010/Su'adah/X/2016

Perihal : Surat Pengantar Izin penelitian (Praktek)

Palembang, 28 Mei 2016

Kepada
YTH. Dekan
Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah

Di Palembang

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat,

Kami sampaikan surat pengantar ini kepada Bapak/Ibu Dekan, yang bersangkutan bernama Syahabiah (NIM 12540198) diperbolehkan melakukan penelitian di Klinik dan Apotek Su'adah. Selama kerja praktek berlangsung, kami akan memberikan bimbingan sesuai dengan bidang ilmu yang dibutuhkan di mahasiswa bersangkutan. Sekian surat tanda selesai praktek kerja dari kami. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Mengetahui,

Penanggung jawab Klinik


Dr. Radiyati U.P., SpPD., M.Kes(k)
Dokter Spesialis Dalam (Rheumatologi)
Dr. Radiyati Umi Partan, SpPD, M.Kes

APA (Apoteker pengelola apotek)


Lubna, S. Farm., Apt.
Lubna, S. Farm., Apt
Apoteker Pengelola Apotek
SIPA: 503/IPA/0055/KPPT/2015