

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS RUMAH SAKIT LAWANG MEDIKA
MALANG**



Disusun Oleh :

AVAN WIJAYA

05.12.540

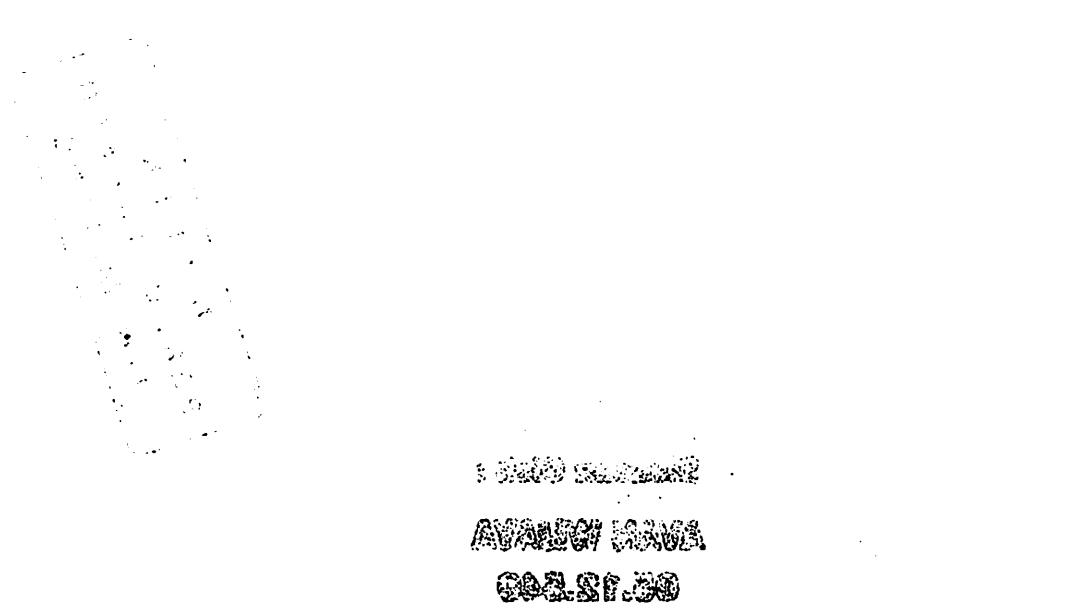
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

~~RECEIVED~~

RECEIVED LIBRARY OF THE DEPARTMENT OF DOCUMENTATION

ANNUAL REPORT 1948 HANDBOOK SERIES

~~RECEIVED~~



~~RECEIVED~~

ANNUAL HANDBOOK

CLASS. 30

~~RECEIVED~~

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
RUMAH SAKIT LAWANG MEDIKA

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer Dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

AVAN WIJAYA

NIM : 05.12.606

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing

I Komang Somawirata ST,MT

NIP. 1030100361

Mengetahui

Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT

NIP Y. 1039500274

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RUMAH SAKIT LAWANG MEDIKA

Avan Wijaya

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika

Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

Jl. Raya Karanglo Km 2, Malang

Email : cruz4avan@gmail.com

Abstrak

Rekam medis adalah data yang bersifat sangat pribadi dan menjadi salah satu informasi penting yang wajib menyertai seseorang kemanapun dia pergi. Kepemilikan informasi tersebut merupakan kepentingan dasar seorang pasien dan tidak boleh dirahasiakan oleh institusi kesehatan manapun. Tidak adanya keterkaitan antar institusi kesehatan dalam hal informasi rekam medis menjadi masalah dasar karena pasien dapat melakukan pemeriksaan pada institusi kesehatan yang berbeda, dan data pemeriksaan sebelumnya sangat berguna untuk pemeriksaan selanjutnya. Sehingga dalam penelitian ini diharapkan dapat membangun suatu sistem informasi rekam medis yang mampu mengintegrasikan semua proses, fungsi, layanan, komunikasi data yang terdapat pada suatu rumah sakit.

Melalui penelitian yang dilakukan di rumah sakit Lawang Medika, melalui data-data yang telah dikumpulkan melalui wawancara terhadap nara sumber, observasi ke lapangan, dan melalui studi literatur dapat dilakukan analisa keadaan sistem yang ada di rumah sakit tersebut. Sehingga dapat dibuat suatu rencana system dan menerapkan hasil desain sistem kedalam bahasa pemrograman (Coding) PHP dan MySQL sehingga bisa dimengerti oleh mesin sehingga menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan

"Aplikasi Rekam Medis Lawang Medika" merupakan aplikasi yang bertujuan untuk mengintegrasikan semua proses, fungsi, layanan, komunikasi data yang terdapat pada suatu rumah sakit yang memenuhi standart Permenkes RI Nomor 269/Menkes/PER/III/2008 tentang Rekam Medis yang memanfaatkan internet sebagai media penghubung antara system dengan user .

Kata kunci : Rekam Medis.

Abstract

Medical record is a data having the character of very personal and become one of the important information which obliged to accompany someone of wherever someone going. Ownership of the information represent importance of base a patient and may not be concealed by any institution of health. Relevant inexistence between health institution in the case of medical record information become the problem of base because patient can conduct inspection at different health institution, and previous inspection data very benefit for inspection hereinafter. So that in this research is expected can develop; build a medical record information system capable to integrate all process, function, service, data communications found on a hospital.

Through ill conducted research at home Lawang Medika, passing datas which have been collected to through interview to resource person, observation to field, and through literature study can analyse situation of system exist in hospital. So that can be made by a plan of system and apply result of system desain to(Coding) PHP and of Mysql sehingga comprehensibility by machine so that yield output such as those which expected.

"Aplikasi Rekam Medis Lawang Medika representing application with aim to to integrate all process, function, service, data communications found on a hospital fulfilling Permenkes RI Nomor 269/Menkes/PER/III/2008 about Medical Record which exploit internet as link media between system and user

Keywords : Electronic Medical Record(EMR).

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadirat Tuhan YME yang dengan segala kasih dan anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul :
“ PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RUMAH SAKIT LAWANG MEDIKA MALANG ”

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng.Ir. Abraham Lomi, MSEE., selaku Rektor ITN Malang.
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S – 1 ITN Malang
4. Bapak I Komang Somawirata, ST.MT., selaku Dosen Pembimbing.
5. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak apabila selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan yang tidak disengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Malang, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Rekam Medis	5
2.2. Pengertian Internet	6
2.3. Pengertian Web	7
2.4. Protokol Web	7
2.5. Pengertian HTML	8
2.6. Pengertian Browser	10

2.7. Pengertian PHP	10
2.7.1.Keunggulan PHP	11
2.8. Sejarah Singkat MySQL	12
2.8.1. Pengertian MySQL	13
2.9. Pengertian PhpMyAdmin.....	16
2.10. Pengertian Apache	16
2.11. Arsitektur Aplikasi Situs.....	17
BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM.....	18
3.1. Analisa Sistem.....	18
3.2. Perencanaan Sistem.....	19
3.2.1. Diagram Konteks	20
3.2.2. DFD Level 0	21
3.2.3. DFD Level 1.....	21
3.2.4. <i>Conceptual Data Model</i>	24
3.2.5. <i>Physical Data Model</i>	25
3.3. Desain Database	26
3.4. Desain Interface	35
3.4.1. <i>Site Map</i>	35
3.4.2. Halaman Utama	36
3.4.3. Halaman Dokter	37
3.4.3.1. Halaman Login Dokter.....	37
3.4.3.2. Halaman <i>Insert</i> Rekam Medis	38
3.4.3.3. Halaman <i>Insert</i> Laboratorium	39

3.4.3.4. Halaman <i>Insert Radiology</i>	40
3.4.4. Halaman Pasien.....	41
3.4.4.1. Halaman <i>Login</i> Pasien	41
3.4.4.2. Halaman Menampilkan Rekam Medis	42
3.4.4.3. Halaman Menampilkan Laboratorium	43
3.4.4.4. Halaman Menampilkan Radiology	44
3.4.5. Halaman Resepsionis	45
3.4.5.1. Halaman <i>Login</i> Pasien	45
3.4.5.2. Halaman Lihat Rekam Medis	46
3.4.6. Halaman Administrator	47
3.4.6.1. Halaman <i>Login</i> Administrator	47
3.4.6.2. Halaman Penambahan Dokter	48
3.4.6.3. Halaman Penambahan Karyawan	49
3.4.6.4. Halaman Pengelolahan Pasien	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	51
4.1. Layout Program Aplikasi	51
4.1.1. Halaman <i>Medical</i>	51
4.1.2. Halaman Pasien.....	56
4.1.3. Halaman Resepsionis	58
4.1.4. Halaman UGD	60
4.1.5. Halaman Administrator	62
4.2. Pengujian Sistem.....	65

BAB V PENUTUP..... 61

5.1. Kesimpulan 75

5.2. Saran..... 75

DAFTAR PUSTAKA..... 76

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 2.1. Logo MySQL	13
Gambar 2.2. Bentuk perintah MySQL pada Prompt.....	15
Gambar 2.3. Mekanisme permintaan dokumen HTML.....	17

BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM

Gambar 3.1. <i>Context Diagram</i>	20
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	21
Gambar 3.3. DFD Level 1 proses Akses Menu Resepsiionis	22
Gambar 3.4. DFD Level 1 proses Akses Menu UGD.....	22
Gambar 3.5. DFD Level 1 proses Akses Menu Dokter	23
Gambar 3.6. DFD Level 1 proses Akses Menu Pasien.....	23
Gambar 3.7. DFD Level 1 Proses <i>Monitoring System</i>	24
Gambar 3.8. <i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	25
Gambar 3.8. <i>Physical Data Model</i> (PDM)	26
Gambar 3.10. <i>Site Map</i>	35
Gambar 3.11. Halaman Utama	36
Gambar 3.12. Halaman <i>Login</i> Dokter	37
Gambar 3.13. Halaman <i>Insert</i> Rekam Medis.....	38
Gambar 3.14. Halaman <i>Insert</i> Laboratorium	39
Gambar 3.14. Halaman <i>Insert</i> Radiology.....	40

Gambar 3.15. Halaman <i>Login</i> Pasien	41
Gambar 3.16. Halaman Catatan Medis Pasien.....	42
Gambar 3.17. Halaman Halaman Laboratorium Pasien	43
Gambar 3.18. Halaman <i>Radiology</i> Pasien	44
Gambar 3.19. Halaman <i>Login</i> Resepsionis.....	45
Gambar 3.20. Halaman Tambah Pasien.....	46
Gambar 3.21. Halaman <i>Login</i> Administrator.....	47
Gambar 3.22. Halaman Halaman Tambah Dokter.....	48
Gambar 3.23. Halaman Tambah Karyawan.....	49
Gambar 3.24. Halaman Tambah Karyawan.....	50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i> Dokter.....	51
Gambar 4.2. Halaman Halaman Utama Medical	52
Gambar 4.3. Halaman Penambahan Amnanesa.....	53
Gambar 4.4. Halaman Penambahan Laboratorium.....	54
Gambar 4.5. Halaman Penambahan Radiology	55
Gambar 4.6. Halaman <i>Login</i> Pasien.....	56
Gambar 4.7. Halaman Ganti Password	57
Gambar 4.8. Halaman <i>Login</i> Resepsionis.....	58
Gambar 4.9. Halaman Penambahan pasien.....	59
Gambar 4.10. Halaman <i>Login</i> UGD	60
Gambar 4.11. Halaman <i>Amnanesa</i> Sementara UGD	61
Gambar 4.12. Halaman <i>Login</i> Administrator.....	62

Gambar 4.13. Halaman Tambah Dokter.....	63
Gambar 4.14. Halaman Halaman Tambah Karyawan.....	64
Gambar 4.15. Contoh Bentuk <i>form</i> kertas hasil Amnanesa.....	65
Gambar 4.16. Halaman Tampilan Halaman Utama.....	66
Gambar 4.17. Contoh dokumen pasien berformat <i>PDF</i>	67
Gambar 4.18. <i>Form</i> Penambahan Hasil <i>Amnanesa</i>	68
Gambar 4.19. Daftar Hasil Amnanesa.....	69
Gambar 4.20. Tampilan Menu Pada <i>Administrator</i>	70

DAFTAR TABEL

BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM

Tabel 2.1. Desain Tabel sys_pasien	14
Tabel 3.1. Desain Tabel sys_pasien	27
Tabel 3.2. Desain Tabel sys_admin	28
Tabel 3.3. Desain Tabel sys_catatanmedis	28
Tabel 3.4. Desain table sys_dokter	29
Tabel 3.5. Desain Tabel sys_hasilmedis	30
Tabel 3.6. Desain Tabel sys_karyawan.....	30
Tabel 3.7. Desain Tabel sys_lab	31
Tabel 3.8. Desain Tabel sys_penaggung.....	32
Tabel 3.9. Desain Tabel sys_radiology	32
Tabel 3.10. Desain Tabel sys_image	33
Tabel 3.11. Desain Tabel sys_menu	33
Tabel 3.12. Desain Tabel hak_group	34
Tabel 3.13. Desain Tabel hak_group	34

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.

Rekam medis (*medical record*) adalah data yang bersifat sangat pribadi dan menjadi salah satu informasi penting yang wajib menyertai seseorang kemanapun dia pergi. Kepemilikan informasi tersebut merupakan kepentingan dasar seorang pasien dan tidak boleh dirahasiakan dari pasien oleh sebuah institusi kesehatan manapun, karena informasi tersebut adalah hak milik pasien. Namun data tersebut rahasia bagi orang lain yang tidak berhak, sehingga sering tidak disadari terjadi pelanggaran akses rekam medis dalam suatu institusi kesehatan.

Masalah lain yang ada adalah tidak adanya keterkaitan antar masing - masing institusi kesehatan dalam hal informasi pada rekam medis. Padahal pasien bisa saja melakukan pemeriksaan kesehatan pada institusi kesehatan yang berbeda. Jika tidak ada keterkaitan antar masing-masing institusi kesehatan, pemeriksaan akan terjadi berulang-ulang. Padahal rekam medis sebelumnya sangat berguna pada pemeriksaan kesehatan selanjutnya. Hal ini amat membantu mengurangi kemungkinan salah diagnosa.

1.2. Rumusan Masalah.

Pemecahan masalah pada penelitian ini dapat dirumuskan kedalam 2 (dua) garis besar, yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana cara untuk mengintegrasikan proses, fungsi, layanan, komunikasi data pada rumah sakit Rumah Sakit Lawang Medika Malang dalam suatu aplikasi Rekam Medis.
2. Bagaimana membuat aplikasi Rekam Medis dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1.3. Tujuan Penelitian.

Tujuan dari dilakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat aplikasi Rekam Medis yang mengintegrasikan proses, fungsi, layanan, komunikasi data pada rumah sakit Rumah Sakit Lawang Medika Malang.
2. Memperbaiki kelemahan penerapan sistem informasi Rekam Medis pada rumah sakit Lawang Medika Malang.

1.4. Batasan Masalah.

Batasan masalah dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi yang melingkupi :

1. Aplikasi Rekam Medis ini hanya digunakan dalam lingkup suatu rumah sakit saja.

2. Aplikasi Rekam Medis ini hanya bisa diakses oleh dokter dan pasien yang berkaitan saja, dan kepala rumah sakit sesuai dengan **Permenkes RI Nomor 269/Menkes/PER/III/2008** pasal 11.
3. Tidak membahas mengenai sistem jaringan yang digunakan.

1.5. Metode Penelitian.

Untuk memperoleh data pendukung dalam pembuatan sistem informasi rekam medis rumah sakit ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu :

1. Studi literatur, yaitu tinjauan pustaka untuk mempelajari teori-teori yang terkait dan berhubungan dengan permasalahan melalui media Referensi Buku, dan Literatur dari Internet.
2. Metode Observasi dan studi lapangan, yaitu dengan cara melakukan peninjauan langsung ke Rumah Sakit Lawang Medika Malang.
3. Metode Wawancara, yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara dengan nara sumber yang bersangkutan.

1.6. Sistematika Penulisan.

Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Pembatasan Permasalahan, Metodelogi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

Bab II : Tinjauan Pustaka

Berisi tentang landasan teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan pembahasan yang dilakukan, yang di dalamnya memuat teori-teori tentang Sistem Informasi Rekam Medis.

Bab III : Desain & Analisis System

Bab ini membahas Desain dan analisis dari Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Rumah Sakit Lawang Medika Malang.

Bab IV : Implementasi dan Pengujian Sistem

Berisi tentang Implementasi dari Hasil Desain Aplikasi dan pengujian aplikasi.

Bab V : Kesimpulan dan saran

Berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil uraian pada bab-bab sebelumnya dan saran mengenai hasil yang telah diperoleh.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Rekam Medis

Menurut **Permenkes RI No.269/Menkes/PER/III/2008** Medical record atau rekam medis kesehatan adalah berkas catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan. Sedangkan definisi Rekam Medis secara umum adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat.

Dalam pelayanan kesehatan yang profesional, menurut Undang-Undang Praktik Kedokteran pasal 46 dan pasal 47, maka sarana pelayanan kesehatan juga harus mengadakan pengaturan rekam medis. Berdasarkan Undang-Undang tersebut, maka Konsil Kedokteran Indonesia mengeluarkan Manual Rekam Medis pada tahun 2006. Menurut Manual Rekam Medis tersebut, maka isi dari rekam medis ada 2 bagian. Bagian pertama adalah catatan, yakni uraian tentang identitas pasien, pemeriksaan pasien, diagnosis, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain baik dilakukan oleh dokter dan dokter gigi maupun tenaga kesehatan lainnya sesuai dengan kompetensinya. Bagian kedua adalah dokumen, yang merupakan kelengkapan dari catatan tersebut, antara lain foto *rontgen*, hasil laboratorium, dan keterangan lain sesuai dengan kompetensi keilmuannya.

2.2. Pengertian Internet

Internet adalah jaringan komputer yang terintegrasi antara yang satu dengan yang lainnya. Teintegrasi artinya antara komputer yang satu dengan komputer lainnya dapat saling berkomunikasi memlalui sebuah protokol jaringan internet yaitu Transmission Control Protocol/Internet Protokol atau yang disingkat menjadi TCP/IP.

TCP/IP dalam jaringan internet merupakan protokol yang sangat penting, karena melalui protokol TCP/IP inilah komputer yang berada dalam sebuah jaringan internet dapat saling berkomunikasi.

TCP/IP dalam jaringan internet dapat berperan untuk mengendalikan protokol – protokol yang berbeda yang ada dalam sebuah jaringan internet.

2.3. Pengertian Web

Internet terdiri dari berjuta-juta halaman, dan setiap halaman disebut dengan page (halaman) atau *Web Page* (halaman web). *Web page* biasanya disingkat dengan web saja. Sedangkan halaman yang pertama kali muncul ketika anda membuka browser (mis: *internet explorer*) disebut *Home Page*. Keseluruhan isi web yang dimiliki oleh seseorang atau lembaga tertentu disebut *Web Site* (Situs Web). *Web site* bisa diibaratkan sebagai sebuah buku yang terdiri dari halaman-halaman tertentu, termasuk cover, daftar isi, dan sebagainya.

2.4. Protokol Web

Protokol merupakan beberapa aturan untuk melakukan suatu pekerjaan tertentu. Suatu tugas komputer, seperti mengirim email, dapat meliputi banyak protokol. Misalnya segrup protokol menjelaskan cara mengirim email dari komputer satu ke lainnya. Sementara grup protokol lan menjelaskan bagaimana data harus dijabarkan ketika pesan sampai di tujuan.

Ketika sebuah situs web dikunjungi, koneksi yang digunakan untuk menampilkan informasi di browser adalah HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*). Proses penampilan informasi ini melibatkan pengambilan berbagai unsur halaman situs web, seperti gambar dan teks.

FTP (*File Transfer Protocol*) merupakan suatu metode dalam internet untuk mengakses file secara langsung ke dalam server. Mengcopy atau memindahkan file atau data dari komputer ke server.

2.5. Pengertian HTML

HTML adalah Hypertext Markup Language yang merupakan standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan document web. HTML dapat melakukan :

1. Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya.
2. Mempublikasikan document secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia.
3. Membuat online form yang bisa digunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.
4. Menambahkan object-object seperti image, audio, video, dan juga java applet dalam document HTML.

Struktur dokumen HTML :

```
<HTML>

<HEAD>

    <TITLE> JUDUL DOKUMEN </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

    ISI DOKUMEN

</BODY>

</HTML>
```

Tanda yang dimulai (<) dan diakhir (>) disebut tag <html> dan </html> dibaca sebagai tag html <html> merupakan tag pembuka sedangkan </html> merupakan tag penutup, perbedaan hanya pada tanda (<) dan (</>) yang digunakan sebelum nama tag. Ada tag yang bersifat container yang dapat menampung tag lain seperti <body> dan <head> namun ada juga tag tunggal non –container yang tidak dapat menerima tag lain diantara tag pembuka dan pernutup, misalnya tag <title>. Ada tag yang dalam penggunaannya tidak memerlukan penutup, misalnya
 (break, ganti baris) dan <p> (paragraph, paragraf baru).

❖ *HTML*

Setiap document HTML harus di awali dan di tutup dengan tag HTML.

<HTML> </HTML>. Tag HTML memberi tahu browser bahwa yang di dalam kedua tag tersebut adalah document HTML.

❖ *HEAD*

Bagian header dari document HTML di apit oleh tag <HEAD> </HEAD> didalam bagian ini biasanya dimuat tag TITLE yang menampilkan judul dari halaman pada titlenya browser.

❖ *BODY*

Document body digunakan untuk menampilkan text, image link dan semua yang akan ditampilkan pada web page.

2.6. Pengertian Browser

Software yang diinstall di mesin client yang berfungsi untuk menterjemahkan tag-tag HTML menjadi halaman web. Browser yang sering digunakan biasanya Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, dan masih banyak yang lainnya.

2.7. Pengertian PHP

PHP atau secara resminya disebut juga dengan *Hypertext Preeprosesor*, merupakan bahasa pemrograman yang hanya dapat berjalan pada *server* yang dihasilkannya dan dapat ditampilkan pada klien.

Interpreter PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi server (disebut *server-side*) berbeda dengan mesin maya Java yang mengeksekusi program pada sisi klien (*client-side*). Proses eksekusi kode PHP yang disisipkan pada halaman HTML secara diagram.

PHP merupakan bahasa standar yang dipergunakan dalam dunia *web site*. PHP adalah bahasa program yang berbentuk *script* yang diletakkan di dalam *server web*. Pada awalnya PHP diciptakan dari ide Rasmus Lerdorf yang membuat sebuah *script* perl. *Script* tersebut sebenarnya dimaksudkan untuk digunakan sebagai program untuk dirinya sendiri. Akan tetapi kemudian dikembangkan lagi sehingga menjadi sebuah bahasa yang disebut “*Personal Home Page*”.

PHP diciptakan untuk kegunaan *web* yang menghubungkan *query database* dan menggunakan *simple task* yang boleh diluruskan dengan 3 atau 4 baris kod saja. PHP adalah bahasa pemrograman yang baru dibangun sekitar tahun

1994/1995. PHP dapat menukar *static web site* yang menggunakan HTML ke *dinamic web pages* yang berfungsi secara otomatis seperti ASP, CGI, dan sebagainya.

PHP sebenarnya merupakan program yang berjalan pada *platform LINUX* sehingga membuat program ini menjadi *free ware* (gratis). Selanjutnya PHP mengalami perkembangan yakni dibuat dalam versi Windows.

2.7.1. Keunggulan PHP

Keunggulan dari sifatnya yang server-side tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Tidak diperlukan kompatibilitas browser atau harus menggunakan browser tertentu, karena serverlah yang akan mengerjakan skrip PHP. Hasil yang dikirimkan kembali ke browser umumnya bersifat teks atau gambar saja sehingga pasti dikenal oleh browser apa pun.
2. Dapat memanfaatkan sumber-sumber aplikasi yang dimiliki oleh server, misalnya koneksi ke database.
3. Skrip tidak dapat diintip dengan menggunakan fasilitas view HTML source.

Contoh Skrip PHP :

```
<HTML>  
  
<HEAD>  
  
<TITLE> CONTOH SKRIP PHP </TITLE>  
  
<BODY>
```

```
<?

ECHO "<H1> HALLO, SAYA SKRIP PHP </H1>

?>

<BODY>

</HTML>
```

Setelah skrip ini dikerjakan di server, server akan memberikan output ke browser sebagai berikut :

```
<HTML>

<HEAD>

<TITLE> CONTOH SKRIP PHP </TITLE>

<BODY>

<H1> HALLO, SAYA SKRIP PHP </H1>

</BODY>

</HTML>
```

2.8. Sejarah Singkat MySQL

MySQL dikembangkan sekitar tahun 1994 oleh sebuah perusahaan pengembang software dan konsultan *database* bernama MySQL AB yang bertempat di Swedia. Waktu itu perusahaan tersebut masih bernama TcX Data Konsult AB, dan tujuan awal dikembangkannya MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi berbasis *web* pada *client*.

Awalnya Michael Widenius “Monty” pengembang satu-satunya di TcX, memiliki sebuah aplikasi UNIREG dan rutin ISAM buatannya sendiri dan mencari antar muka SQL yang cocok untuk diimplementasikan kedalamnya.

Mula-mula Monty memakai miniSQL (mSQL) pada eksperimennya itu, namun mSQL dirasa kurang sesuai, karena terlalu lambat dalam pemrosesan *query*.

Akhirnya Monty meghubungi Davis Hughes, pembuat mSQL yang sedang merilis versi ke dua dari miniSQL (mSQL). Kemudian Monty mencoba membuat sendiri mesin mSQL yang memiliki antar muka mirip SQL, tetapi dengan kemampuan yang lebih sesuai, dan lahirlah MySQL.

2.8.1. Pengertian MySQL

MySQL (*My Sructure Query Language*) atau yang biasa dibaca “mai-se-kuel” adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal. MySQL sebenarnya produk yang berjalan pada *platform* Linux, karena sifatnya yang open source, maka dapat dijalankan pada semua *platform* baik Windows maupun Linux. Selain itu MySQL juga merupakan program pengakses *database* yang besifat *client/server* atau jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *Multi User* (banyak pengguna). Saat ini *database* MySQL telah digunakan hampir oleh semua *programer database*, tidak hanya dalam pemrograman *web*. Berikut adalah gambar logo dari MySQL yang ditunjukkan pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Logo MySQL

Kelebihan lain dari MySQL adalah menggunakan bahasa *query* standar yang dimiliki SQL (*Sructure Query Language*). SQL adalah suatu bahasa

permintaan yang terstruktur yang telah di standarkan untuk semua program pengakses *database* seperti Oracle, Posgres SQL, SQL Server, mSQL, dan lain-lain.

Sebagai sebuah program penghasil *database*, MySQL tidak dapat berjalan sendiri tanpa adanya sebuah aplikasi lain (*interface*). MySQL dapat didukung oleh hampir semua program aplikasi baik yang *open source* seperti PHP maupun yang tidak, seperti yang ada pada *platform* Windows seperti Visual Basic, Delphi, dan lainnya.

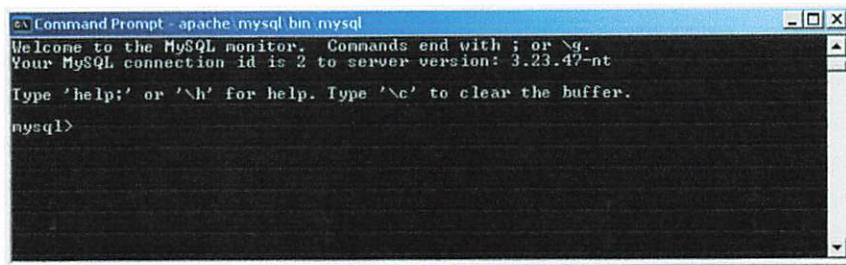
Dalam bahasa SQL pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi terdiri dari baris (*row* atau *record*) dan kolom(*column* atau *field*). Sedangkan dalam sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa *table*.

Beberapa tipe data dalam MySQL yang sering sekali dipakai dapat ditunjukan pada Tabel 2.1 adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Tabel Contoh Tipe Data

Type Data	Keterangan
INT(M) [UNSIGNED]	Angka -2147483648 s/d 2147483647
FLOAT(M,D)	Angka pecahan
DATE	Tanggal Format : YYYY-MM-DD
DATETIME	Tanggal dan Waktu Format : YYYY-MM-DD HH:MM:SS
CHAR(M)	String dengan panjang tetap sesuai dengan yang ditentukan. Panjangnya 1-255 karakter
VARCHAR(M)	String dengan panjang yang berubah-ubah sesuai dengan yang disimpan saat itu. Panjangnya 1 – 255 karakter
BLOB	Teks dengan panjang maksimum 65535 karakter
LONGBLOB	Teks dengan panjang maksimum 4294967295 karakter

Dan berikut adalah contoh sederhana menciptakan data base dan table menggunakan MySQL. Hal pertama adalah masuk program MySQL pada prompt dengan menjalankan perintah **C:\> MYSQL (Enter)**, seperti ditunjukan pada Gambar 2.2 sebagai berikut :



Gambar 2.2 Bentuk perintah MySQL pada Prompt .

Untuk membuat data base baru berikan perintah *create database namadatabase;* Untuk membuka sebuah database dapat menggunakan perintah *use namadatabase;* Sedangkan perintah untuk membuat tabel baru adalah:

create table namatabel

(

struktur

);

2.9. Pengertian PhpMyAdmin

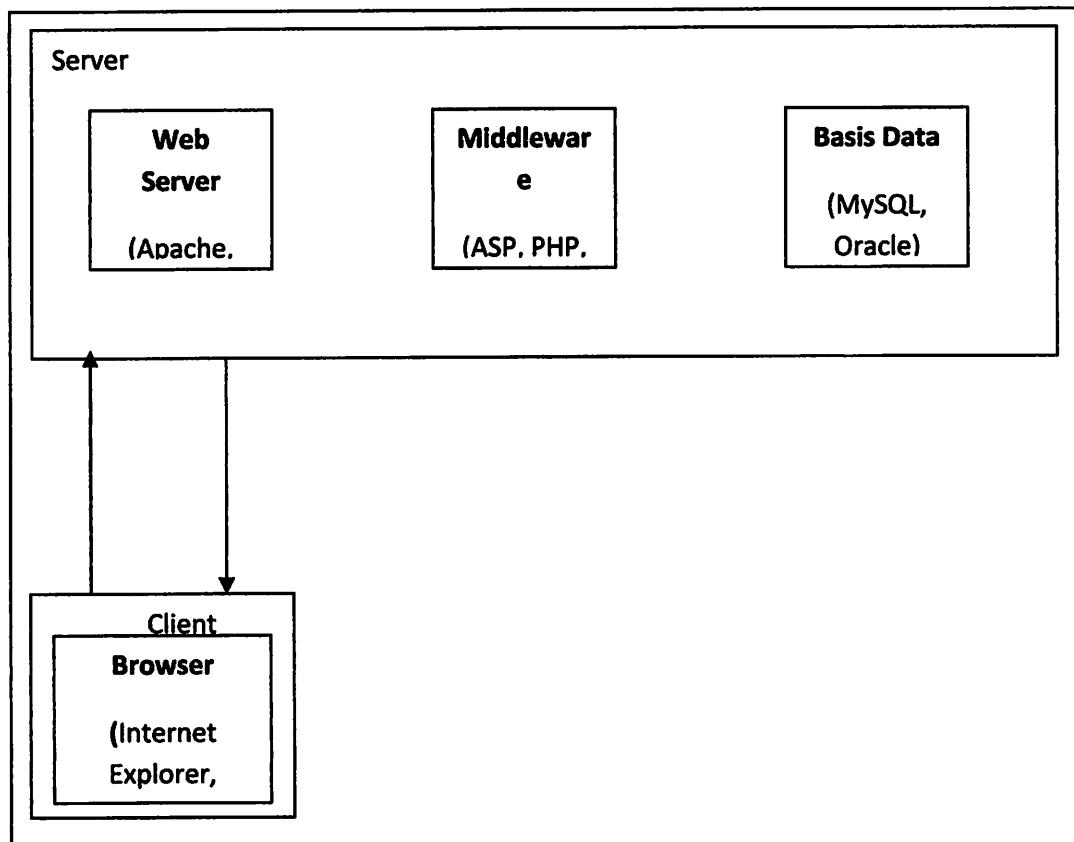
PHPMyAdmin adalah suatu program open source yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP. Program ini digunakan untuk mengakses database MYSQL. Program ini mempermudah dan mempersingkat kerja suatu database. Untuk membuat tabel dan field dapat menggunakan perintah SQL atau SQL query ataupun dapat memilih langsung pada menu yang tersedia.

2.10. Pengertian Apache

Apache adalah sebuah web server yang dikembangkan NCSA. Apache dikeluarkan dengan source code-nya dan dapat dipakai dengan gratis. Kepopuleran Apache sebagai web server dimulai sejak April 1996. Apache dinobatkan sebagai web server terpopuler oleh Necraft (www.necraft.com) dan digunakan oleh banyak internet server diseluruh dunia. Apache adalah server web yang dikembangkan oleh kelompok tenaga sukarela Unix dan disebarluaskan secara gratis berikut kode sumbernya. Kelebihan dari apache adalah kerja serta fleksibilitasnya sangat baik. Apache dapat digunakan pada hampir semua sistem operasi utama seperti Unix, Linux, Windows 2000, dll.

2.11. Arsitektur Aplikasi Situs

Berikut ini adalah mekanisme permintaan sebuah halaman HTML dari komputer *client* kepada *web server* (*Abdul Kadir, 2003*) yang ditunjukan pada Gambar 2.3 sebagai berikut :



Gambar 2.3 Mekanisme permintaan dokumen HTML

BAB III

ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM

3.1. Analisa Sistem

Rekam Medis secara umum adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat.

Sistem Rekam Medis ini diimplementasikan melalui media internet, dimana semua pertukaran data dan transaksi yang terjadi dilakukan melalui jaringan. Perangkat lunak yang dibangun dijalankan pada sebuah *web server*, dan *database* sistem dijalankan pada sebuah *database server*. *Web server* menerima dan menyimpan data yang diperlukan pada *database server*. Sedangkan *user* dapat mengakses sistem melalui *web browser* dimana saja dan kapan saja asal terhubung dengan internet.

3.2. Perencanaan Sistem

Tahapan perancangan sistem dibagi menjadi dua bagian. Dua bagian perancangan sistem adalah sebagai berikut.

- 1. Perancangan Sistem Basis Data.**

Perancangan basis data merupakan langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Penyusunan basis data ini didasarkan pada kamus aliran data yang telah dibuat pada tahap selanjutnya.

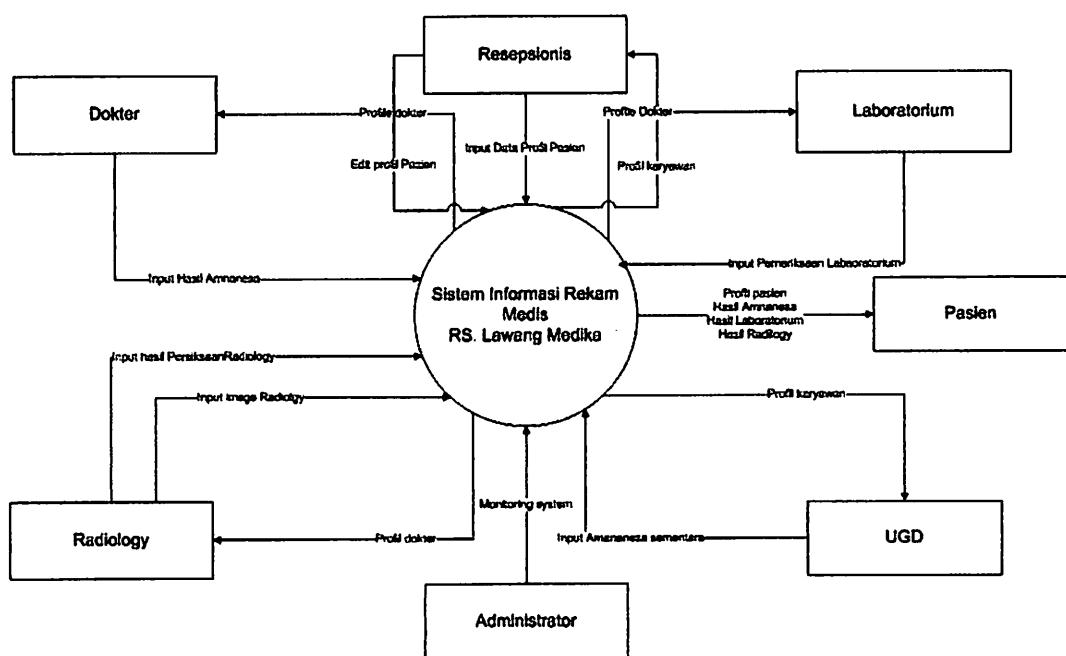
- 2. Perancangan Sistem Aplikasi.**

Perancangan sistem aplikasi digunakan untuk menerjemahkan perancangan sistem *database* yang dibuat sampai dengan eksekusi dari aplikasi yang dibuat. Perancangan sistem program aplikasi ini terdiri dari beberapa langkah sebagai berikut.

- a. Pengkodean program aplikasi.**
- b. Eksekusi program aplikasi pada *Browser*.**
- c. *Upload* program aplikasi pada *server web hosting*.**

3.2.1. Diagram Konteks

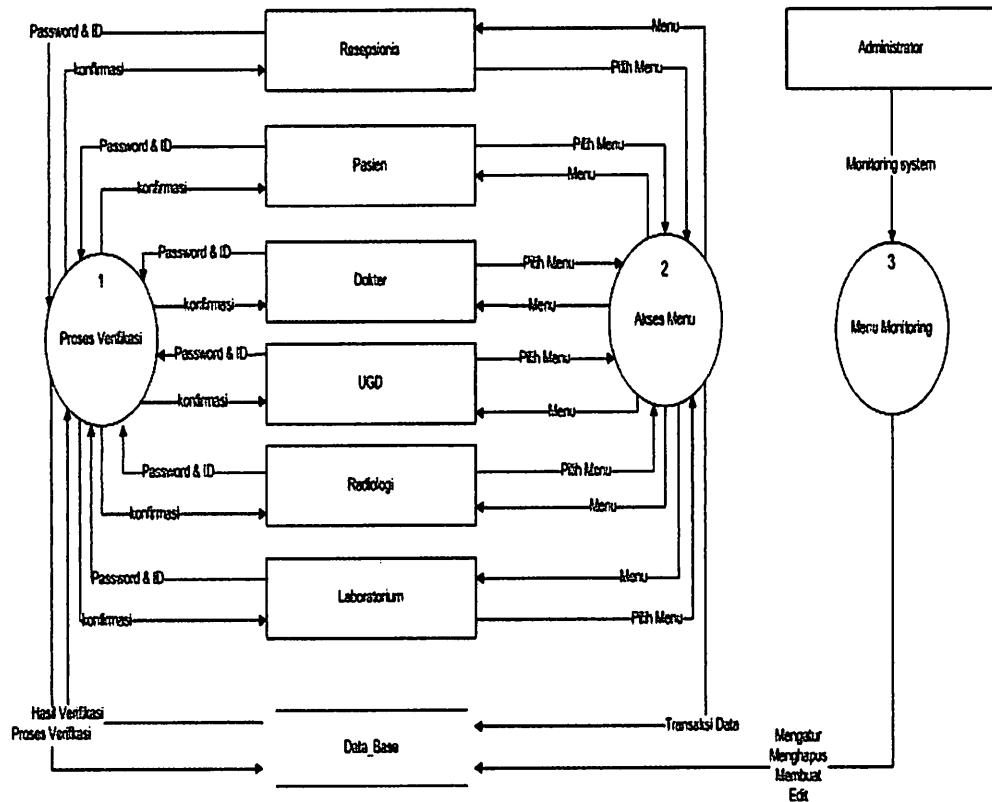
Diagram Konteks ini menjelaskan tentang gambaran umum semua proses yang ada di dalam sistem, dalam hal ini Aplikasi Sistem Rekam Medis Rumah Sakit Lawang Medika Malang yang ditunjukkan pada Gambar 3.1 sebagai berikut :



Gambar 3.1 Context Diagram

3.2.2. DFD Level 0

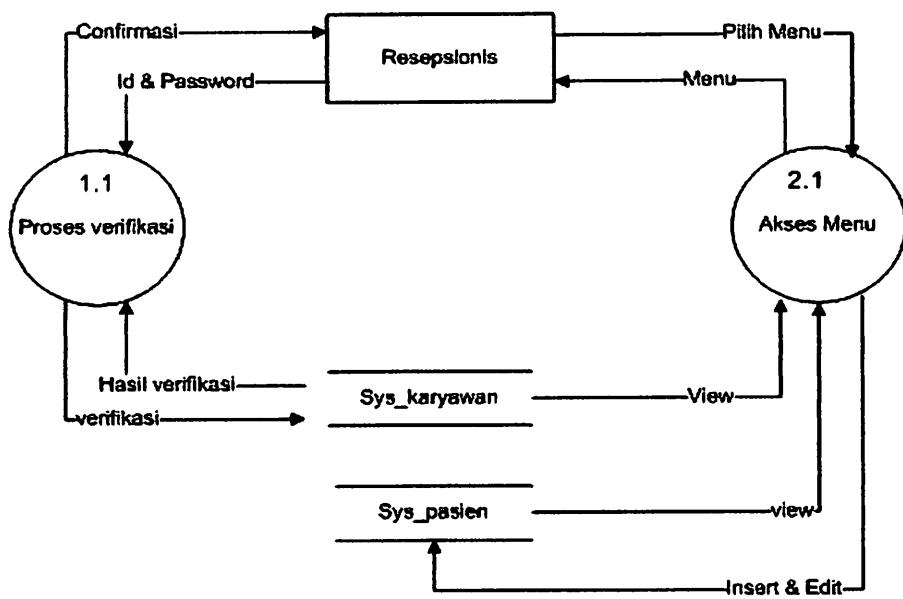
Pada DFD Level 1 ini diberikan penjabaran proses dari context diagram. Seperti yang kita lihat di gambar berikut ini, terdapat 4 (empat) proses utama yaitu : Registrasi, Otentifikasi, Akses Menu, dan Monitoring system oleh Admin yang ditunjukan pada Gambar 3.2 sebagai berikut :



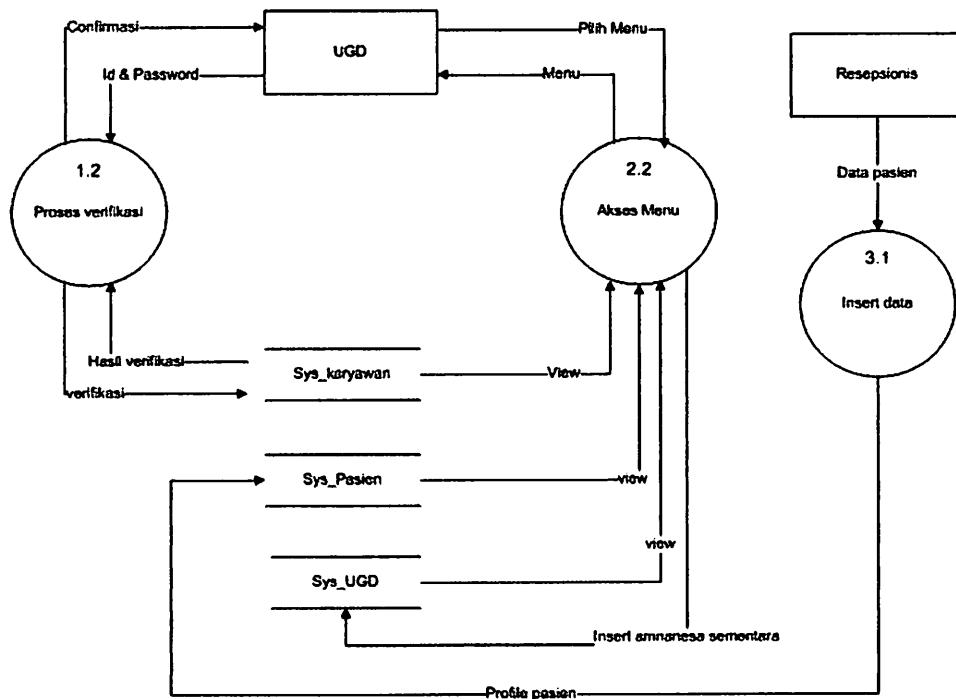
Gambar 3.2 DFD Level 0

3.2.3. DFD Level 1

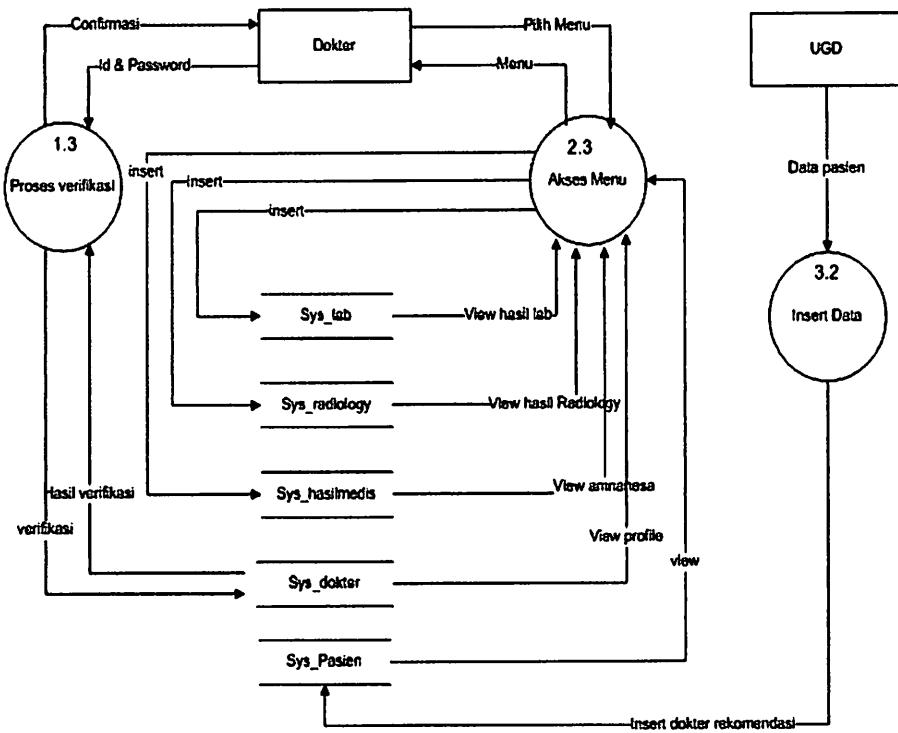
Pada DFD level 0 terdapat 3 (tiga) proses utama, yang kemudian akan didekomposisikan pada DFD level 1 untuk menjabarkan proses detailnya, penjabaran itu dijelaskan seperti yang ditunjukan pada Gambar sebagai berikut :



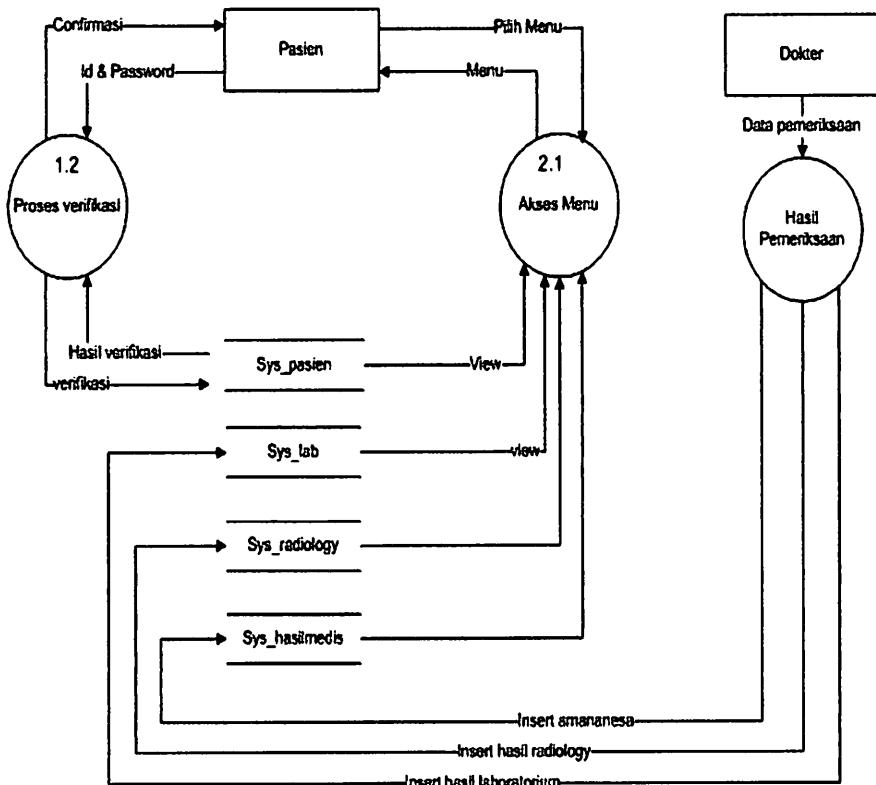
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Akses Menu Resepsionis



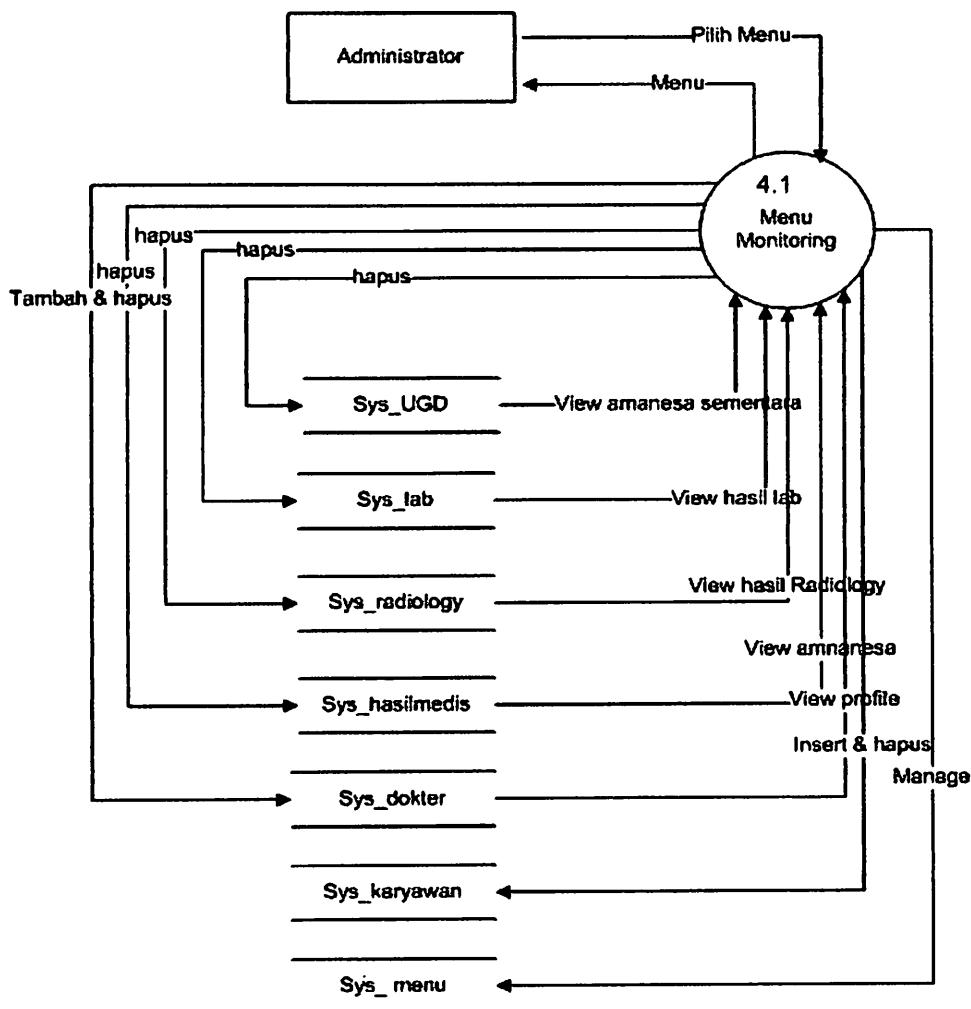
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Akses Menu UGD



Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Akses Menu Dokter



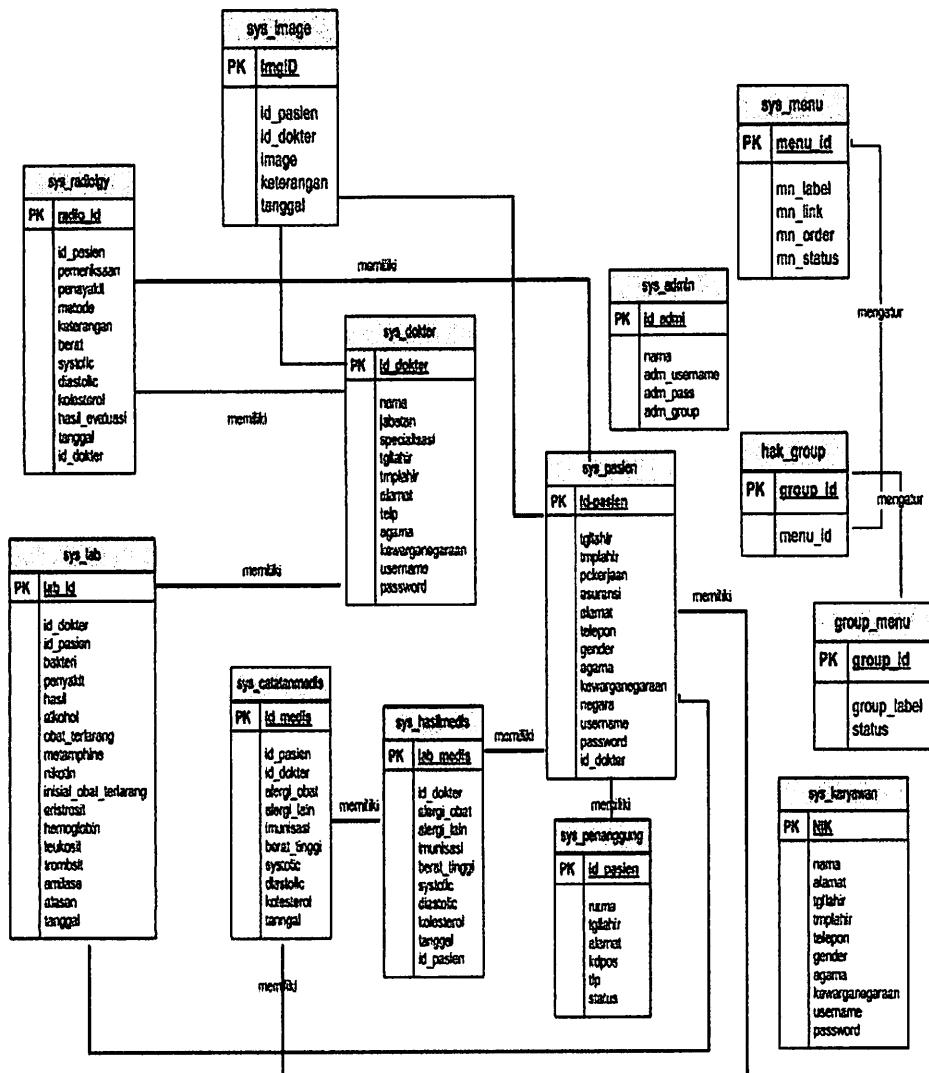
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Akses Menu Pasien



Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Monitoring

3.2.4. Conceptual Data Model

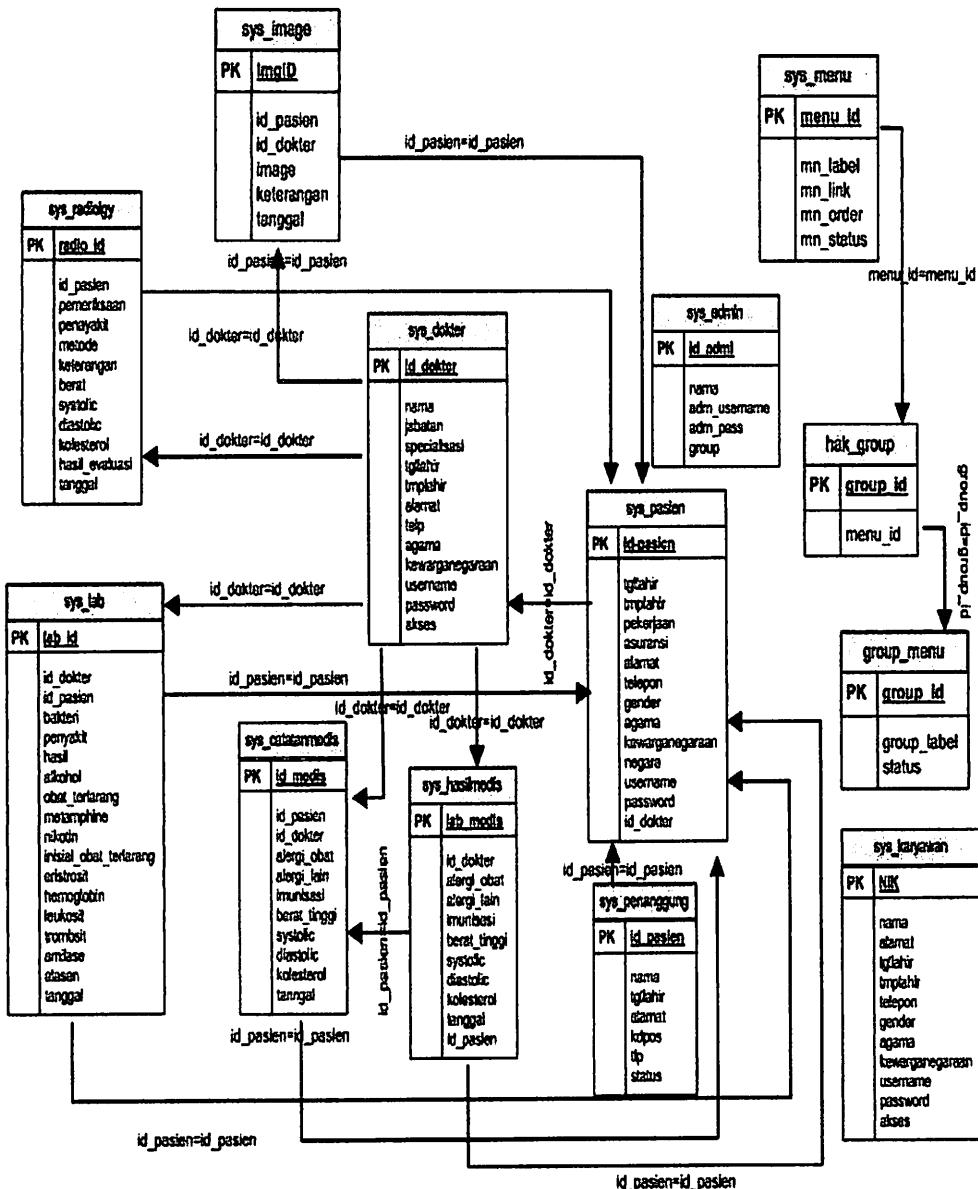
Conceptual Data Model merupakan rincian daftar nama-nama atribut yang dibutuhkan dalam pembuatan basis data sistem informasi Rekam Medis, dimana data tersebut disesuaikan sesuai tipe pada sistem *database MySQL*. Hal ini ditunjukan pada gambar 3.8 yaitu sebagai berikut :



Gambar 3.8 Conceptual Data Model (CDM)

3.2.5. Physical Data Model

Syarat paling penting pada penyusunan sistem basis data adalah relasi dalam basis data harus normal. Oleh karena itu perlu dilakukan normalisasi terhadap basis data yang akan dibangun. Dari proses normalisasi, tabel yang telah memenuhi bentuk normal ketiga dapat dibuat relasi antar tabel. Bentuk relasi antar tabel dapat dilihat pada Gambar 3.9 yaitu sebagai berikut :



Gambar 3.9 Physical Data Model (PDM)

3.3 Desain database

Dari DFD, CDM, serta PDM yang telah terbentuk maka dapat dibuat desain table yang berisi *record-record* yang dipakai pada setiap proses. Tabel-tabel yang dibuat antara lain:

1. Tabel sys_pasien

Tabel users berisi segala informasi yang berhubungan dengan pasien, seperti yang ditunjukan pada Tabel 3.1 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.1 Desain Tabel sys_pasien

Primary Key : *id*

Field	Type	Size
<i>id</i>	varchar	8
nama	varchar	50
tglahir	date	
tmplahir	varchar	80
pekerjaan	varchar	30
asuransi	varchar	40
nopolis	varchar	30
alamat	varchar	100
kota	varchar	20
kdpos	int	5
propinsi	varchar	20
telp	varchar	50
gender	enum('L', 'P')	
agama	enum	
tglmasuk	date	
tglkeluar	date	
gdarah	enum('A', 'B', 'AB', 'O')	
kewarganegaraan	enum('WNI', 'WNA')	
username	varchar	20
password	varchar	40
id_dokter	varchar	6
negara	varchar	20
status	enum('opname', 'keluar')	
rujuk	varchar	20

2. Tabel sys_admin

Tabel ini adalah tabel yang berisi data-data administrator untuk menentukan hak akses dari sistem ini, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.2 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.2 Desain Tabel sys_admin

Primary Key : id_admin

Field	Type	Size
<i>id_admin</i>	int	5
nama	varchar	20
adm_username	varchar	10
adm_pass	varchar	7
adm_group	int	2

3. Tabel sys_catatanmedis

Tabel ini berisi informasi hasil catatan medis pasien yang dilakukan dokter, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.3 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.3 Desain Tabel sys_catatanmedis

Primary Key : id_medis

Field	Type	Size
<i>id_medis</i>	int	8
id_pasien	varchar	8
id_dokter	varchar	6
alergi_obat	varchar	50
alergi_lain	varchar	50
imunisasi	varchar	50
berat_tinggi	varchar	8
systolic	varchar	6
diastolic	varchar	6
kolesterol	varchar	6
tanggal	date	

4. Tabel sys_dokter

Tabel ini berisi informasi profil dari dokter yang bertugas dalam rumah sakit Lawang Medika, seperti yang ditunjukan pada Tabel 3.4 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.4 Desain table sys_dokter

Primary Key : id_dokter

Field	Type	Size
<i>id_dokter</i>	varchar	6
nama	varchar	50
gender	enum('L', 'P')	
jabatan	varchar	50
spesialisasi	varchar	50
tgllahir	date	
tmplahir	varchar	50
alamat	varchar	255
telp	varchar	50
agama	enum	
kewarganegaraan	enum('WNI', 'WNA')	
username	varchar	20
password	varchar	35
akses	int	2

5. Tabel sys_hasilmedis

Tabel ini berisi data informasi tentang catatan hasil evaluasi dari rekam medis pasien, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.5 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.5 Desain Tabel sys_hasilmedis

Primary Key : id_hasil_medis

Field	Type	Size
<i>id_hasil_medis</i>	int	8
id_pasien	varchar	8
id_dokter	varchar	6
penyakit	varchar	50
pengobatan	varchar	50
frekuensi	varchar	4
alasan	text	
status	enum	
tanggal	date	

6. Tabel sys_karyawan

Tabel ini berisi informasi profile dari karyawan rumah sakit Lawang Medika, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.6 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.6 Desain Tabel sys_karyawan

Primary Key : NIK

Field	Type	Size
<i>NIK</i>	varchar	8
nama	varchar	35
alamat	varchar	50
tmplahir	varchar	30
tgllahir	date	
gender	enum('L', 'P')	
agama	enum	
telp	varchar	30
password	varchar	35
kewarganegaraan	enum	
status	enum	
akses	int	2

7. Tabel sys_lab

Tabel ini berisi data-data informasi pasien dari hasil pemeriksaan laboratorium rumah sakit Lawang Medika, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.7 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.7 Desain Tabel sys_lab

Primary Key : lab_id

Field	Type	Size
lab_id	int	8
id_dokter	varchar	6
id_pasien	varchar	8
bakteri	varchar	50
penyakit	varchar	50
hasil	enum	
alkohol	enum('Y', 'T')	
obat_terlarang	enum('Y', 'T')	
metamphine	enum('Y', 'T')	
nikotin	enum('Y', 'T')	
inisial_obat_terlarang	varchar	50
eritrosit	varchar	6
hemoglobin	varchar	6
leukosit	varchar	6
trombosit	varchar	6
amilase	varchar	6
alasan	enum	
tanggal	datetime	
led	varchar	4
urea	varchar	4
natrium	varchar	4
klorid	varchar	4
kalium	varchar	4
kolesterol	varchar	4
glukosa	varchar	4
asam_urat	Varchar	4
amilase	varchar	4
alasan	enum	
tanggal	datetime	

8. Tabel sys_penanggung

Tabel ini berisi data – data informasi penanggung jawab dari pasien Rumah Sakit Lawang Medika Malang, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.8 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.8 Desain Tabel sys_penaggung

Field	Type	Size
id_pasien	varchar	8
nama	varchar	50
tglahir	date	
alamat	text	
kdpos	varchar	6
telp	varchar	90
status	enum('suami', 'istri', 'anak', 'saudara', 'lain')	

9. Tabel sys_radiology

Tabel ini berisi data-data informasi pasien dari hasil pemeriksaan laboratorium rumah sakit Lawang Medika, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.9 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.9 Desain Tabel sys_radiology

Primary Key : radio_id

Field	Type	Size
radio_id	int	8
id_dokter	varchar	6
id_pasien	varchar	8
pemeriksaan	enum('xray', 'ctscan')	
penyakit	varchar	50
metode	varchar	30
keterangan	enum('normal', 'ubnormal')	
berat	varchar	3
systolic	varchar	4
diastolyc	varchar	4

kolesterol	varchar	4
hasil_evaluasi	text	
tanggal	datetime	

10. Tabel sys_Image

Tabel ini berisi data data informasi gambar *Radiology* dari pasien yang berasal dari pemeriksaan *Radiology* rumah sakit Lawang Medika, seperti yang ditunjukan pada Tabel 3.10 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.10 Desain Tabel sys_image

Primary Key : Img_id

Field	Type	Size
<i>ImgID</i>	int	5
id_pasien	varchar	12
id_dokter	varchar	12
image	varchar	150
keterangan	text	
tanggal	datetime	

11. Tabel sys_menu

Tabel ini berisi menu-menu yang akan di sediakan pada halaman user yang dapat diatur oleh administrator, seperti yang ditunjukan pada Tabel 3.11 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.11 Desain Tabel sys_menu

Primary Key : menu_id

Field	Type	Size
<i>menu_id</i>	int	5
mn_label	varchar	50
mn_link	varchar	255
mn_group	varchar	4
mn_order	int	5
mn_status	enum	

12. Tabel hak_group

Tabel ini berisi group yang nantinya akan menentukan hak akses dari user yang dapat diatur oleh administrator, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.12 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.12 Desain Tabel hak_group

Field	Type	Size
group_id	int	3
menu_id	int	5

13. Tabel group_menu

Tabel ini berisi menu - menu dari group yang nantinya akan menentukan hak akses dari masing - masing user yang dapat diatur oleh administrator, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.13 yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.13 Desain Tabel group_menu

Primary Key : group_id

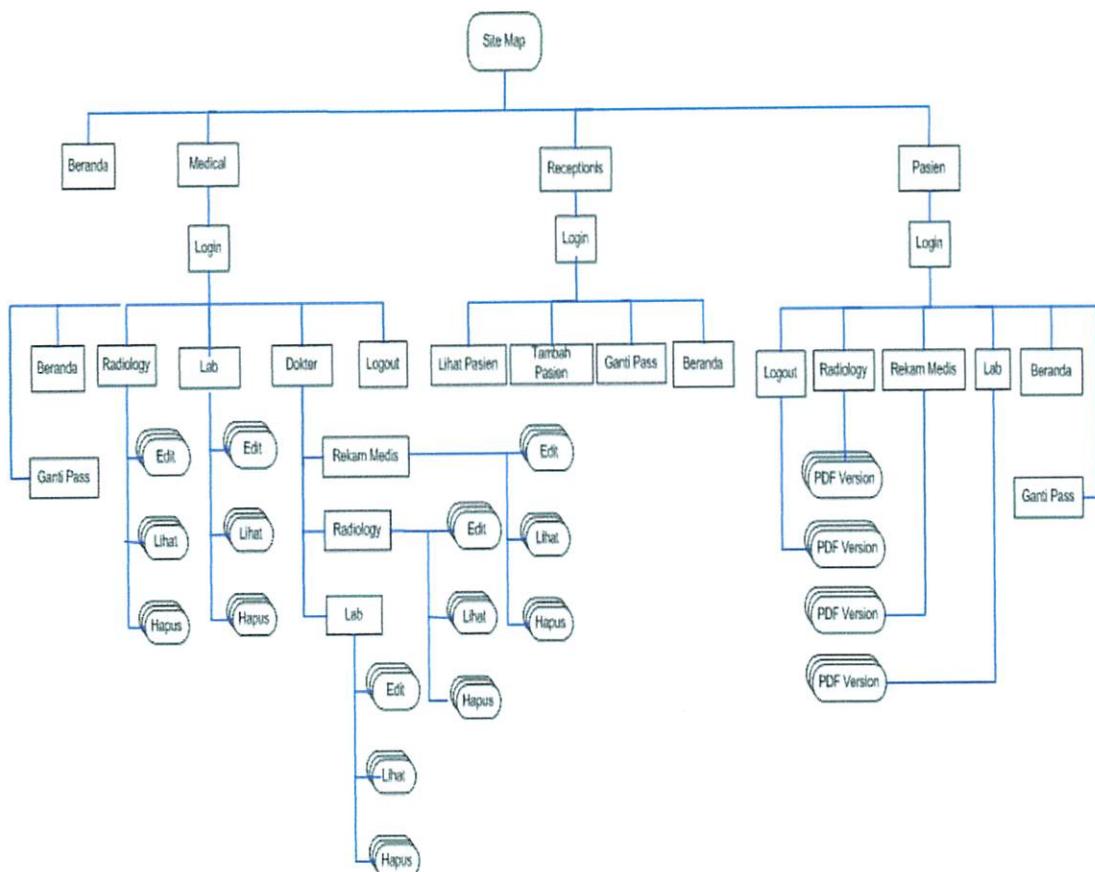
Field	Type	Size
group_id	int	2
group_label	int	2
status	enum('1', '0')	
kategori	enum('karyawan', 'dokter')	

3.4. Desain Interface

3.4.1. Site Map

Site Map ini merupakan gambaran alur rancangan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Lawang Medika yang digunakan untuk menjelaskan aliran informasi dan transformasi data yang bergerak dari *input* data hingga *output* data.

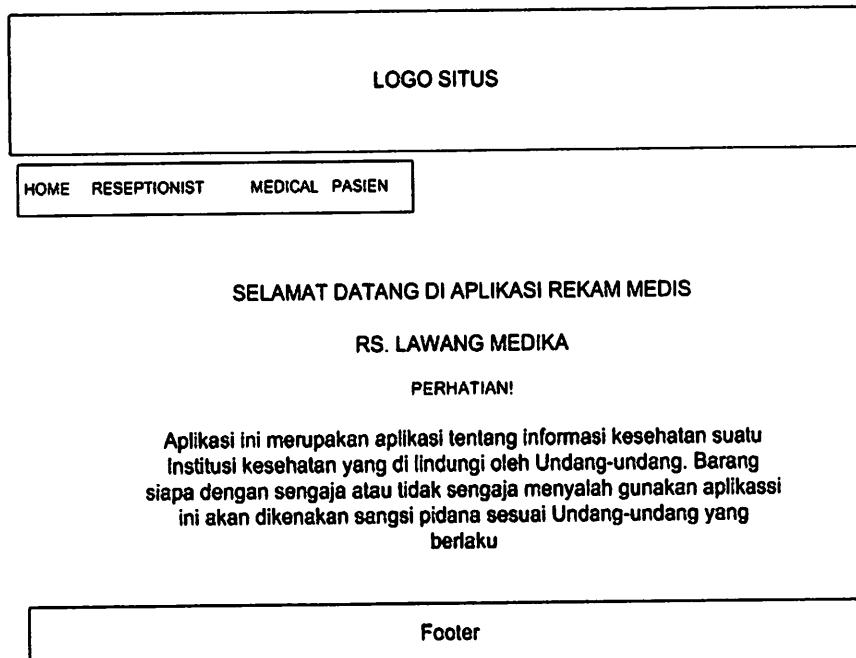
Alur rancangan aplikasi sistem informasi Rekam Medis ini digunakan untuk mempermudah dalam pengembangannya, yang diharapkan dapat mempermudah programer dalam membangun Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Lawang Medika. Alur tersebut ditunjukan pada Gambar 3.10 yaitu sebagai berikut :



Gambar 3.10 Site Map

3.4.2. Halaman Utama

Pada halaman utama ini hanya berisi *link* untuk menu. Untuk mengakses menu sesuai yang diinginkan maka *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu sesuai hak akses masing-masing *user*. Rancangan halaman utama ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.11 yaitu sebagai berikut :



Gambar 3.11 Halaman Utama

3.4.3. Halaman Dokter

3.4.3.1. Halaman Login Dokter

Halaman ini digunakan *Dokter* untuk melakukan proses otentifikasi agar dapat mengakses system ini sebelum melakukan proses management terhadap pasien. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.12 yaitu sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based login interface. At the top center is a placeholder for a 'LOGO SITUS'. To the left, a horizontal menu bar contains the word 'Beranda' in a bold, black font, indicating it is the active page. To the right of the menu is a large rectangular form area with a title 'FORM LOGIN MEDICAL' in bold capital letters. Inside this form, there are two input fields: one for 'ID Dokter' and another for 'Password', both preceded by their respective labels. Below these fields are two buttons: 'MASUK' on the left and 'KEMBALI' on the right. The entire page is enclosed in a thin black border.

Gambar 3.12 Halaman Login Dokter.

3.4.3.2. Halaman Insert Rekam Medis

Ini adalah halaman *insert* Rekam Medis dari pasien. Di halaman ini *dokter* diminta untuk mengisi informasi tentang catatan medis pasien berdasarkan hasil pemeriksaan yang dilakukan terhadap pasien. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.13 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS					
Beranda					
Lihat Rekam Medis					
Lihat Radiology					
Lihat Hasil Lab					
Lihat Pasien					
Logout					
MASUKKAN ID PASIEN					
Nama Pasien	<input type="text"/>	M_pasien	<input type="text"/>	Gelangan Dari	<input type="text"/>
Tanggal Lahir		Umur	<input type="text"/>	Tuhan	<input type="text"/>
Kewarganegaraan		Agama			
Alamat					
Kota		Provinsi		Telephone	
Negara		Kode Post			
Nama Perusahaan Asuransi		No Polis			
Nama Dokter					
PENANGGUNG JAWAB					
Nama					
Alamat		Kode Post			
Telephone					
Hubungan	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
CATATAN MEDIS PASIEN					
Jenis Alergi					
Obat Ilegal					
Lainnya					
Instruksi yg pernah diberikan					
Berat Badan	<input type="text"/> Kg	Tinggi	<input type="text"/> Cm		
Tensi Darah					
Systolic					
Diasistolik					
Total kolesterol	<input type="text"/> mg/dl				
Catatan Penyidik Kelelahan					
Nama Penyidik Kelelahan					
Pengobatan					
Frekuensi	<input type="text"/> Kalibri				
Alasan Pengobatan					
Diberikan Untuk	<input type="checkbox"/> Sementara	<input type="checkbox"/> Permanent			
	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Reset"/>			
Footer					

Gambar 3.13 Halaman Insert Rekam Medis

3.4.3.3. Halaman Insert Laboratorium

Ini adalah halaman *insert Laboratorium*. Di halaman ini dokter diminta untuk mengisi informasi tentang hasil pemeriksaan Laboratorium yang telah dilakukan oleh petugas Laboratorium terhadap pasien yang telah diserahkan kepada Dokter. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.14 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS			
Beranda			
Lihat Rekam Medis			
Lihat Radiology			
Lihat Hasil Lab			
Lihat Pasien			
Logout			
HASIL TEST LABORATORIUM			
Jenis Bakteri Virus		Jenis Penyakit	
Nadi	<input type="checkbox"/> Negatif <input type="checkbox"/> Positif <input checked="" type="checkbox"/> Gejala		
Alkohol & Drug Status	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak		
Pengguna Obat Terlarang	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak		
Pengguna Metadon	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak		
Pengguna Nikotin	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak		
Minum Obat Teturut	<input checked="" type="checkbox"/>		
Berat Badan	Kg	Tanggal	Cm
Radiologi			
X-Ray	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal		
CT-Scan	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal		
Endrokt	lata endro liter		
Hemoglobin	g dl		
Leukosit	10 ³ mikro liter		
Trombosit	10 ³ mikro liter		
Alasan dilakukan Tes Kesehatan	<input type="checkbox"/> Diagnosis penyakit <input type="checkbox"/> Data migrasi	<input type="checkbox"/> Prenatal <input type="checkbox"/> Latency	
	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 3.14 Halaman *Insert Laboratorium*

3.4.3.4. Halaman Insert Radiology

Ini adalah halaman *insert Radiology*. Di halaman ini *dokter* diminta untuk mengisi informasi tentang hasil pemeriksaan Radiology yang telah dilakukan oleh petugas Radiology terhadap pasien yang telah diserahkan kepada Dokter. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.15 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS				
Beranda				
Lihat Rekam Medis				
Lihat Radiology				
Lihat Hasil Lab				
Lihat Pasien				
Logout				
EVALUASI HASIL RADIOLOGI				
Jenis Pemeriksaan		Jenis Penyakit		
- X-Ray		Pada Tengkorak		
- CT-Scan		Pada Tengkorak		
Metode Pemeriksaan				
Ketemu	- Normal - Abnormal			
Berat Badan	Kg	Tipe	Cm	
Tekanan Darah				
Sistolik				
Diasistolik				
Total Kolesterol				

Footer

Gambar 3.15 Halaman *Insert Radiology*

3.4.4. Halaman Pasien

3.4.4.1. Halaman Login Pasien

Ini adalah halaman *login* bagi *pasien* untuk melakukan proses otentifikasi agar dapat mengakses system ini dan untuk dapat menggunakan aplikasi - aplikasi yang telah di sediakan bagi seorang pasien. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.16 yaitu sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based login form for patients. At the top center is a placeholder for the 'LOGO SITUS'. Below it is a horizontal navigation bar containing a single item: 'Beranda'. The main content area is titled 'FORM PASIEN LOGIN' in bold capital letters. It contains two input fields: 'ID Pasien' and 'Password', each with a corresponding text input box. Below these fields are two buttons: 'Forgot Password?' and 'Login'. At the bottom of the page is a footer section.

Gambar 3.16 Halaman *Login Pasien*

3.4.4.2. Halaman Menampilkan Rekam Medis

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan pasien untuk mengetahui catatan medisnya yang berasal dari hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter yang bersangkutan. Halaman ini dapat di akses setelah pasien (*user*) melakukan proses otentifikasi. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.17 yaitu sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based medical record system. At the top center is a placeholder for 'LOGO SITUS'. Below it is a sidebar on the left containing links: Beranda, Lihat Rekam Medis (highlighted in yellow), Lihat Radiology, Lihat Hasil Lab, Gambar, Ganti Password, and Logout.

The main content area is titled 'CATATAN MEDIS' and contains sections for 'PROFIL PASIEN' and 'CATATAN MEDIS PASIEN'.

PROFIL PASIEN:

- Nama Pasien: [Input field]
- Tanggal Lahir: [Input field]
- Kewarganegaraan: [Input field]
- Alamat: [Input field]
- Kota: [Input field]
- Negara: [Input field]
- Nama Penyelusur Akun: [Input field]
- Nama Dokter: [Input field]

CATATAN MEDIS PASIEN:

- Jenis Kelamin: [Input field]
- Obat Jantung: [Input field]
- Lainnya: [Input field]
- Kondisi yang pernah dialami: [Input field]
- Berat Badan: [Input field]
- Tinggi Dada: [Input field]
- Systole: [Input field]
- Diatole: [Input field]
- Total kolesterol: [Input field]
- Creatin Pencernaan Kidney: [Input field]
- Nama Penyakit Kidney: [Input field]
- Pengobatan: [Input field]
- Pribadi: [Input field]
- Alamat Pengobatan: [Input field]

At the bottom of the main content area are three buttons: Daftarkan Link, Scanners, and Password.

At the very bottom center is a footer placeholder labeled 'Footer'.

Gambar 3.17 Halaman Menampilkan Catatan Medis Pasien.

3.4.4.3. Halaman Menampilkan Laboratorium Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan pasien untuk mengetahui informasi laboratoriumnya yang berasal dari hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh petugas laboratorium kesehatan. Halaman ini dapat diakses setelah pasien (*user*) melakukan proses otentifikasi. Halaman ini dapat diakses setelah pasien (*user*) melakukan proses otentifikasi. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.18 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS	
Beranda	
Lihat Rekam Medis	
Lihat Radiology	
Lihat Hasil Lab	
Gambar	
Ganti Password	
Logout	
PEMERIKSAAN LABORATORIUM PASIEN	
PROFIL PASIEN	
Nama Pasien :	ID Pasien :
Tanggal Lahir :	Usia : Tahun
Kewarganegaraan :	Alamat :
Alamat :	Provinsi :
Kota :	Kode Pos :
Negara :	No. Telepon :
Nama Penyelubung Asuransi :	
Nama Dokter :	
PLAKATISMAN LABORATORIUM	
Tanggal Pemeriksaan :	
Jenis Pemeriksaan :	
Metode Pemeriksaan :	
Status Alcohol / Obat Terlarang :	
Penggunaan Alcohol :	
Penggunaan Obat Terlarang :	Jenis Obat :
Penggunaan Narkotika :	
Berat / Tinggi Badan :	Rasio :
Rambut :	Ras :
Etnik :	
Rambut :	
Lekuk :	
Tremor :	
Anus :	
Aliran Penembakan :	
Footer	

Gambar 3.18 Halaman menampilkan Laboratorium Pasien.

3.4.4.4. Halaman Menampilkan Radiology Pasien

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan pasien untuk mengetahui informasi laboratoriumnya yang berasal dari hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh petugas laboratorium kesehatan. Halaman ini dapat diakses setelah pasien (*user*) melakukan proses otentifikasi. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.19 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS			
Beranda	RISULTAT PESIEN		
Lihat Rekam Medis	PROFIL PESIEN		
Lihat Radiology	Nama Pasiens	ID Pasiens	Golongan Darah
Lihat Laboratorium	Tanggal Lahir	Usia Tahun	Jenis Kelamin
Gambar	Karanggeman	Alamat	
Ganti Password	Kota	Kode Pos	Id Operator
Logout	Negara	No Pasiens	
RADIOLOGY PESIEN			
	Tanggal Penilaian		
	Jenis Penilaian		
	Jenis Penilaian		
	Metode Penilaian		
	Karanggeman		
	Bentuk Tanda Baca		
	Tekanan Darah	Sistolik = Diastolik =	
	Kolesterin		

Gambar 3.19 Halaman menampilkan Radiology Pasien

3.4.5. Halaman Resepsionis

3.4.5.1. Halaman Login Resepsionis

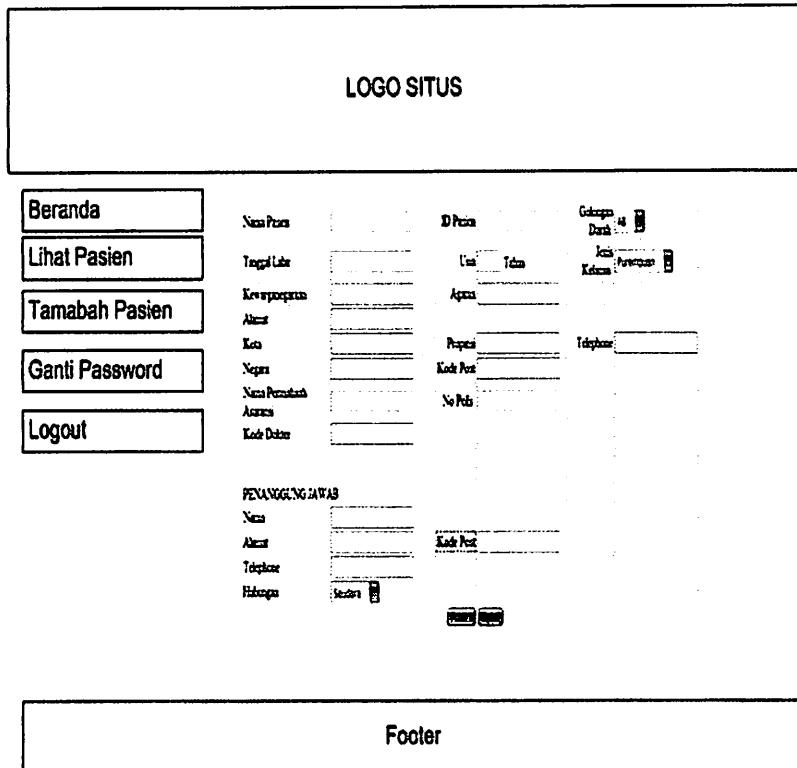
Ini adalah halaman *login* bagi *Resepsionis* untuk melakukan proses otentifikasi agar dapat mengakses system ini dan untuk dapat menggunakan aplikasi - aplikasi yang telah di sediakan agar dapat menginputkan data pasien dan yang selanjutnya secara otomatis akan terkirim ke dalam *list* pasien dokter. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.20 yaitu sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based login interface. At the top center is a placeholder for a logo, labeled "LOGO SITUS". Below it is a horizontal navigation bar with a single item: "Beranda". To the right of the navigation bar is a large rectangular form titled "FORM LOGIN RESEPSIONIS". This form contains two input fields: "Username" and "Password". Each field has a small icon to its left: a user icon for "Username" and a lock icon for "Password". Below each input field is a corresponding label ("Username" and "Password"). At the bottom of the form are two buttons: a blue "MASUK" button and a grey "BATAL" button. The entire form is enclosed in a dotted border.

Gambar 3.20 Halaman *Login* Resepsionis.

3.4.5.2. Halaman Penambahan Pasien

Ini adalah halaman untuk menambahkan pasien yang telah mendaftarkan diri pada *Resepsionis* kemudian data tersebut akan dikirim secara otomatis kepada dokter yang telah di tentukan. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.21 yaitu sebagai berikut :



Logo Situs

Beranda

Lihat Pasien

Tambah Pasien

Ganti Password

Logout

PEMBANTUAN

Nama _____
Alamat _____
Telepon _____
Email _____

Dokter

Nama _____
Alamat _____
Telepon _____
Email _____

Kategori Dokter

Spesialis _____
Kode Paket _____
No Pendaftaran _____

Gejala

Gejala _____
Dokter _____

Apotek

Pemasok _____
Kode Paket _____
No Paket _____

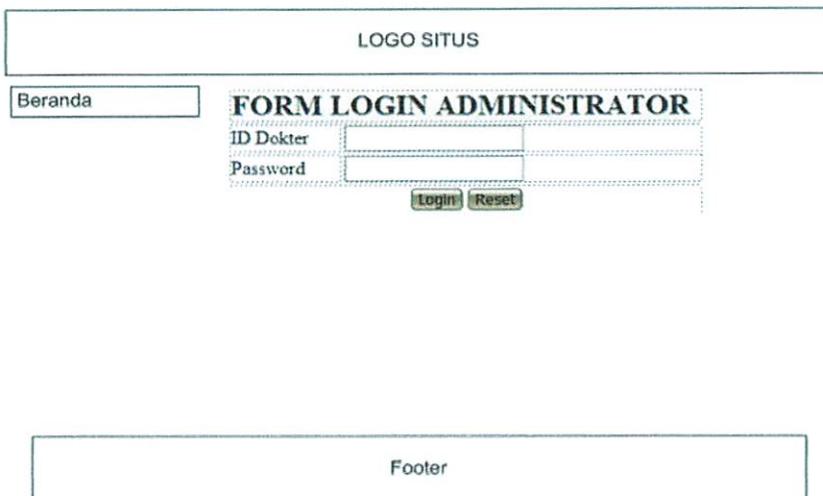
Footer

Gambar 3.21 Halaman Penambahan Pasien

3.4.6. Halaman Administrator

3.4.6.1. Halaman Login Administrator

Ini adalah halaman *login* bagi *Administrator* untuk melakukan proses otentifikasi agar dapat mengakses secara penuh sistem ini dan untuk dapat menggunakan aplikasi - aplikasi yang telah di sediakan bagi seorang administrator. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.22 yaitu sebagai berikut :



The screenshot shows a web-based login form. At the top center is a placeholder for 'LOGO SITUS'. Below it is a horizontal navigation bar with a single item: 'Beranda'. The main content area is titled 'FORM LOGIN ADMINISTRATOR' in bold capital letters. It contains two input fields: 'ID Dokter' and 'Password', both with placeholder text. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'. At the bottom of the page is a footer section with the word 'Footer'.

Gambar 3.22 Halaman Login Administrator

3.4.6.2. Halaman Penambahan Dokter

Ini adalah halaman Penambahan Dokter. Di halaman ini hanya seorang administrator yang berhak mengakses halaman ini. Di sini yang di maksud administrator dalam rumah sakit adalah pimpinan suatu institusi kesehatan, dalam hal ini adalah Rumah Sakit Lawang Medika. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.23 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS																									
Beranda																									
Lihat Rekam Medis																									
Lihat Radiology																									
Lihat Hasil Lab																									
Lihat Pasien																									
Lihat Karyawan																									
Lihat Dokter																									
Logout																									
<table border="1"><tr><td>Nama Dokter</td><td>Id Dokter</td></tr><tr><td>Jenis Kelamin</td><td></td></tr><tr><td>Golongan Darah</td><td></td></tr><tr><td>Tanggal Lahir</td><td>Usia</td></tr><tr><td>Kewarganegaraan</td><td>Agama</td></tr><tr><td>Alamat</td><td></td></tr><tr><td>Kota</td><td>Provinsi</td></tr><tr><td>Telepon</td><td></td></tr><tr><td>Negara</td><td>Kode Pos</td></tr><tr><td>Sidang Rekam</td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="button" value="Simpan"/></td></tr><tr><td></td><td><input type="button" value="Batal"/></td></tr></table>		Nama Dokter	Id Dokter	Jenis Kelamin		Golongan Darah		Tanggal Lahir	Usia	Kewarganegaraan	Agama	Alamat		Kota	Provinsi	Telepon		Negara	Kode Pos	Sidang Rekam			<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>
Nama Dokter	Id Dokter																								
Jenis Kelamin																									
Golongan Darah																									
Tanggal Lahir	Usia																								
Kewarganegaraan	Agama																								
Alamat																									
Kota	Provinsi																								
Telepon																									
Negara	Kode Pos																								
Sidang Rekam																									
	<input type="button" value="Simpan"/>																								
	<input type="button" value="Batal"/>																								
Footer																									

Gambar 3.23 Halaman Penambahan Dokter

3.4.6.3. Halaman Penambahan Karyawan

Ini adalah halaman Penambahan Karyawan. Di halaman ini hanya seorang administrator yang berhak mengakses halaman ini. Di sini seorang pemimpin rumah sakit berhak untuk menambahkan ataupun menghapus para karyawan yang berkerja didalam intitusi kesehatan yang di pimpinnya. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.24 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS			
Beranda	NIK	Jenis Kelamin	Lahir
Lihat Rekam Medis	Nama		
Lihat Radiology	Tanggal Lahir		
Lihat Hasil Lab	Kewarganegaraan	Agama	
Lihat Pasien	Alamat	Kode Pos	
Lihat Karyawan	Telephone		
Lihat Dokter	Status	Tempat	
Logout	Password		
Simpan Batal			

Footer

Gambar 3.24 Halaman Penambahan Karyawan

3.4.6.4. Halaman Pengelolahan Pasien

Ini adalah halaman pengelolahan pasien. Di halaman ini seorang administrator yang berhak mengakses halaman ini untuk melihat dan menghapus pasien dari daftar pasien Rumah Sakit Lawang Medika Malang. Rancangan halaman ini diharapkan seperti ditunjukan pada Gambar 3.25 yaitu sebagai berikut :

LOGO SITUS					
No	ID Pasien	Nama Pasien	Keluhan	Tanggal Masuk	Menu
1					ubah hapus
2					ubah hapus
3					ubah hapus
4					ubah hapus
5					ubah hapus
6					ubah hapus
7					ubah hapus
8					ubah hapus
9					ubah hapus
10					ubah hapus
11					ubah hapus
12					ubah hapus
13					ubah hapus
14					ubah hapus
15					ubah hapus
16					ubah hapus
17					ubah hapus
18					ubah hapus
19					ubah hapus
20					ubah hapus
21					ubah hapus
22					ubah hapus
23					ubah hapus
24					ubah hapus
25					ubah hapus
26					ubah hapus
27					ubah hapus
28					ubah hapus
29					ubah hapus
30					ubah hapus
31					ubah hapus
32					ubah hapus
33					ubah hapus
34					ubah hapus
35					ubah hapus
36					ubah hapus
37					ubah hapus
38					ubah hapus
39					ubah hapus
40					ubah hapus
41					ubah hapus
42					ubah hapus
43					ubah hapus
44					ubah hapus
45					ubah hapus
46					ubah hapus
47					ubah hapus
48					ubah hapus
49					ubah hapus
50					ubah hapus
51					ubah hapus
52					ubah hapus
53					ubah hapus
54					ubah hapus
55					ubah hapus
56					ubah hapus
57					ubah hapus
58					ubah hapus
59					ubah hapus
60					ubah hapus
61					ubah hapus
62					ubah hapus
63					ubah hapus
64					ubah hapus
65					ubah hapus
66					ubah hapus
67					ubah hapus
68					ubah hapus
69					ubah hapus
70					ubah hapus
71					ubah hapus
72					ubah hapus
73					ubah hapus
74					ubah hapus
75					ubah hapus
76					ubah hapus
77					ubah hapus
78					ubah hapus
79					ubah hapus
80					ubah hapus
81					ubah hapus
82					ubah hapus
83					ubah hapus
84					ubah hapus
85					ubah hapus
86					ubah hapus
87					ubah hapus
88					ubah hapus
89					ubah hapus
90					ubah hapus
91					ubah hapus
92					ubah hapus
93					ubah hapus
94					ubah hapus
95					ubah hapus
96					ubah hapus
97					ubah hapus
98					ubah hapus
99					ubah hapus
100					ubah hapus

Footer

Gambar 3.25 Halaman Pengelolahan Pasien

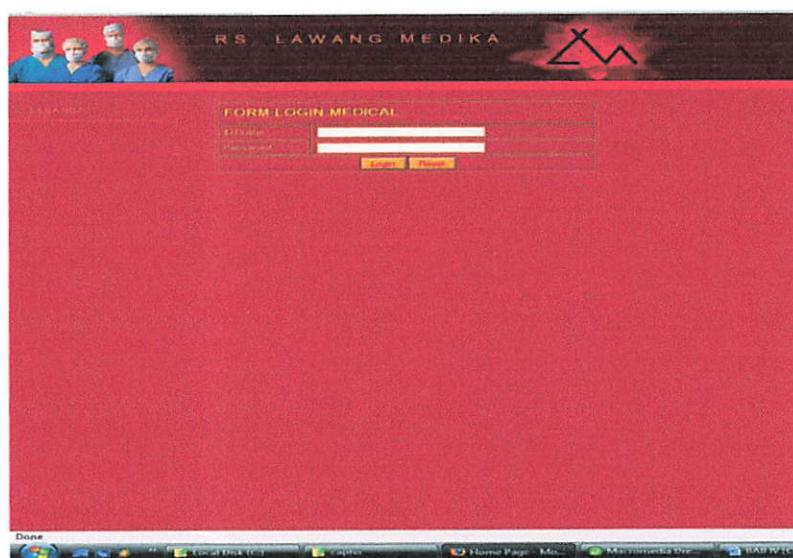
BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Layout Program Aplikasi

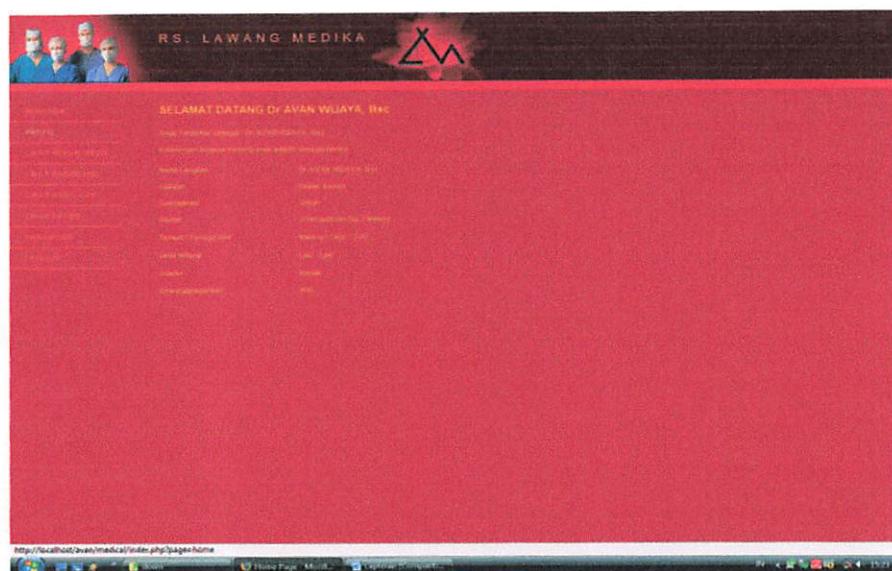
4.1.1. Halaman Medical

Halaman ini merupakan tampilan awal ketika pertama kali masuk halaman Medical. Pada halaman ini terdapat form *login* untuk memastikan bahwa yang bisa mengakses halaman ini adalah benar-benar seorang *Dokter*. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 4.1 sebagai berikut :



Gambar 4.1 Halaman *Login* Dokter

Setelah memasukkan ID Dokter dan Password dengan benar, maka kita diarahkan ke halaman utama untuk Medical (*home*). Dari halaman ini dokter bisa melakukan mengetahui informasi pasiennya sesuai dengan menu-menu yang telah disediakan. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.2 yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.2 Halaman Utama *Medical*

Berikut merupakan form yang disediakan untuk melakukan *entry* data pasien mengenai informasi data hasil pemeriksaan pasien yang dilakukan dokter kepada pasien yang ditanganinya. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.3 sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based medical record entry form titled "FORM TAMBAH REKAM MEDIS". The form is divided into several sections:

- PASIEN**: Fields for Name, Address, Phone Number, and Gender (Laki-laki or Perempuan).
- PERANGKOTING JAWAB**: Fields for Name, Address, and Gender (Lainnya).
- CATATAN MEDIS PASIEN**: A section with a dropdown menu and several input fields.

Gambar 4.3 Halaman Penambahan *Amnanesa*

Pada halaman ini akan disediakan form untuk melakukan *entry* data pasien mengenai informasi data hasil pemeriksaan *Laboratorium* pasien dari petugas *Laboratorium* yang di berikan secara manual kepada dokter yang yang bersangkutan. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 4.4 sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based application for managing medical records. The header features the logo of RS. LAWANG MEDIKA. The main content area is titled "FORM TAMBAH PEMERIKSAAN LABORATORIUM". It contains several sections:

- DATA PASIEN:** Fields for Name, Address, Phone Number, Gender (Male/Female), and Age.
- TESTES:** A large section containing numerous input fields, likely for different laboratory tests, each with a red placeholder bar.
- Hasil Test Laboratorium:** A section for entering test results. It includes a dropdown menu for "Hasil Tes" with options like "Normal", "Positif", "Negatif", and "Tidak Dapat Diambil". Below this are several rows of checkboxes for various test types, such as "Kolesterol", "Glikosil Urin", "Hemoglobin", etc.
- RADIOLOGY:** A section with a dropdown menu for "Jenis Radiologi" showing "Laryng".

Gambar 4.4 Halaman Penambahan Laboratorium

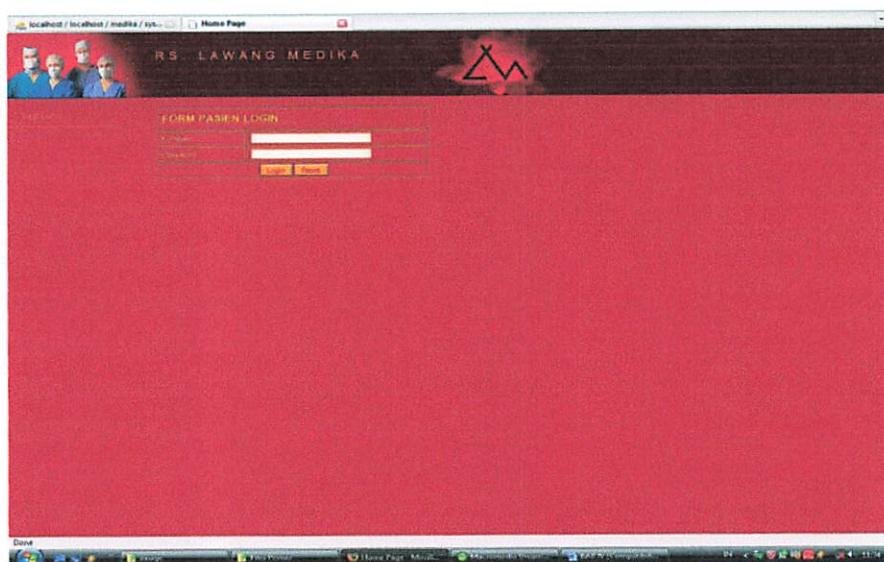
Pada halaman ini akan disediakan form untuk melakukan *entry* data pasien mengenai informasi data hasil pemeriksaan *Radiology* pasien dari petugas *Radiology* yang di berikan secara manual kepada dokter yang yang bersangkutan. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.5 sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based medical application interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Home Page', 'Home Page', and 'Home Page'. Below the navigation is a header featuring the hospital logo 'RS. LAWANG MEDIKA' and a photo of three medical professionals. The main content area is titled 'FORM TAMBAH RADIOLoGY'. It contains two main sections: 'FORM TAMBAH RADIOLoGY' and 'EVALUASI HASIL RADIOLoGY'. The first section includes fields for 'Nama Pasien', 'Jenis Kelamin', 'Umur', 'Spesialis', 'Dokter', 'Lokasi', 'Jenis Pemeriksaan', 'Hasil Pemeriksaan', and 'Keterangan'. The second section includes fields for 'Hasil Pemeriksaan', 'Hasil Radiologi', 'Hasil Pemeriksaan', 'Hasil Radiologi', and 'Keterangan'. There are also dropdown menus for 'Jenis Kelamin' and 'Spesialis'.

Gambar 4.5 Halaman Penambahan *Radiology*

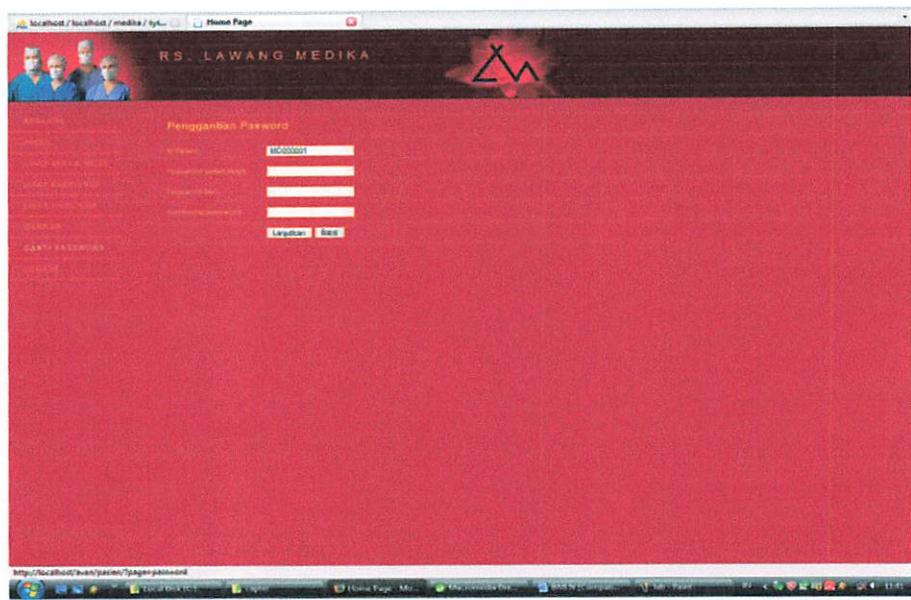
4.1.2. Halaman Pasien

Pada halaman ini terdapat *form login* untuk pasien yang sudah terdaftar di Rumah Sakit Lawang Medika. Dihalaman ini proses otentifikasi dilakukan sebelum seorang pasien mengakses sistem informasi rekam medis dan memanfaatkan semua menu yang disediakan. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.6 sebagai berikut :



Gambar 4.6 Halaman *Login* Pasien.

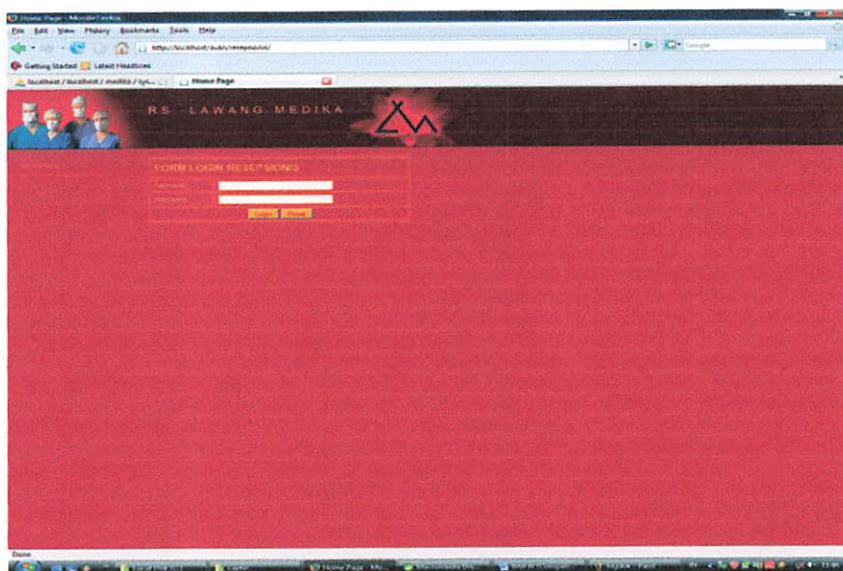
Berikut merupakan halaman yang digunakan pasien dalam melakukan pergantian password. Demi alasan keamanan hak akses pasien, pasien diwajibkan melakukan pergantian *password*. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.7 sebagai berikut :



Gambar 4.7 Halaman Pergantian *Password*.

4.1.3. Halaman Resepsionis

Pada halaman ini terdapat *form login* untuk karyawan (Resepsionis) yang sudah terdaftar di Rumah Sakit Lawang Medika. Dihalaman ini proses otentifikasi dilakukan sebelum seorang Resepsionis mengakses sistem informasi rekam medis dan memanfaatkan semua menu yang disediakan. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Halaman *Login* Resepsionis

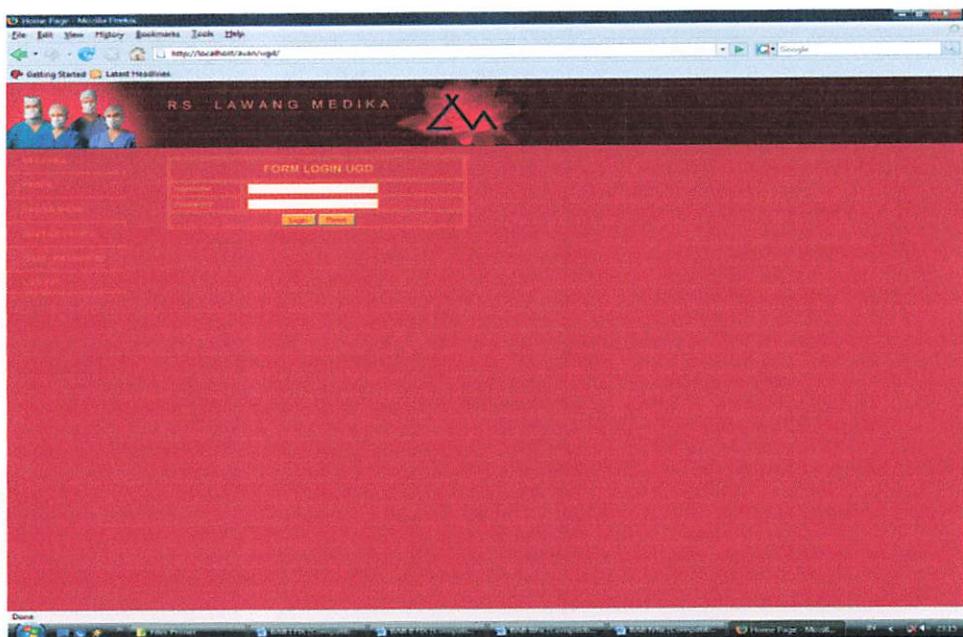
Halaman ini adalah berupa *form* dimana petugas dapat menambahkan data pasien baru yang akan melakukan proses pemeriksaan di Rumah Sakit Lawang Medika yang nantinya data-data ini akan disimpan ke dalam database pasien. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 4.9 sebagai berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost/e-an-rs-medika/?page=pasien.add>. The page has a red header with the text 'RS. LAWANG MEDIKA' and a logo. Below the header, there are two main sections: 'PROFILE PASIEN' and 'PENANGGUONG JALAN'. The 'PROFILE PASIEN' section contains fields for Name, Address, Gender (Male/Female), Age, and other demographic information. The 'PENANGGUONG JALAN' section contains fields for Name, Address, and other information. At the bottom right of the form, there are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.9 Halaman Penambahan Pasien.

4.1.4. Halaman UGD

Pada halaman ini terdapat *form login* untuk *UGD*. Dihalaman ini proses otentifikasi dilakukan sebelum seorang petugas *UGD* mengakses sistem informasi rekam medis dan memonitoring semua sistem. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 4.10 Halaman *Login UGD*

Halaman ini adalah halaman dimana seorang petugas UGD dapat melakukan proses penambahan data amnanesa sementara pasien sebelum di tangani dokter. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.11 sebagai berikut :

The screenshot shows a web browser window titled "Home Page - Mozilla Firefox". The URL is <http://localhost/zvni/ugd/>. The page displays a medical history form for a patient named Junita Priyati, with the ID HC0000003. The form includes sections for "PROFILE PASIEN" and "PEMERIKSAAN & REKOMENDASI".

PROFILE PASIEN

Nama Pasien	Junita Priyati	No. Rm.	HC0000003	Kelamin	<input checked="" type="radio"/>
Tanggal Lahir	0000-00-00	Tinggi	40	Jenis Kelamin	Perempuan
Gender	WNI	Umur	30		
Alamat	Makrig	Pekerjaan	Orang Tua		
Kota	Hilir	Jalan	0341		
Kode Pos	65111	Kontak	123456		
Tempat Lahir	Jakarta	No. Rm.	Rawat Inap		

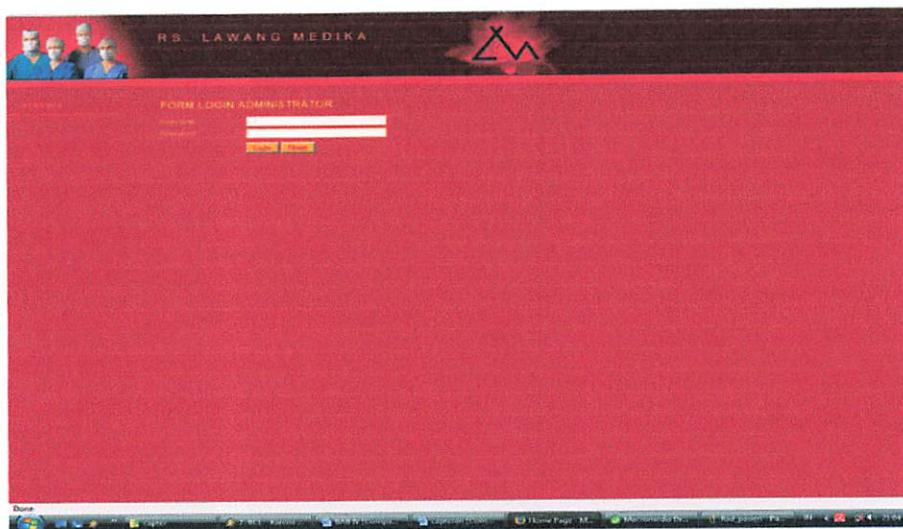
PEMERIKSAAN & REKOMENDASI

Temperature	100
Respiratory	100
Blood Pressure	65 / 170
Heartbeat	100
SpO2	96
Respiratory	16
Others	Sakit Tenggorokan

Gambar 4.11 Halaman *Amannesa Sementara UGD*

4.1.5. Halaman Administrator

Pada halaman ini terdapat *form login* untuk *Administrator*. Dihalaman ini proses otentifikasi dilakukan sebelum seorang Administrator mengakses sistem informasi rekam medis dan memonitoring semua sistem. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukan pada Gambar 4.12 sebagai berikut :



Gambar 4.12 Halaman Login Administrator.

Pada halaman ini akan disediakan form untuk melakukan *entry* data dokter baru mengenai informasi data pribadi dokter yang akan bertugas di Rumah Sakit Lawang Medika Malang. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 4.13 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for managing doctors at RS. LAWANG MEDIKA. At the top, there is a logo featuring four medical professionals and the text 'RS. LAWANG MEDIKA'. Below the header, the title 'FORM KELOLA DOKTER' is displayed. The form contains several input fields:

- NIK: DR104
- Jenis Kelamin: Wanita
- Nama: (empty field)
- Tanggal Lahir: (empty field)
- Tempat Lahir: (empty field)
- Alamat: (empty field)
- Pendidikan: (empty field)
- Pekerjaan: (empty field)
- Kelamin: Ibu
- WNI: Ya
- Simpan: Simpan
- Batal: Batal

Gambar 4.13 Halaman Penambahan Dokter.

Pada halaman ini akan disediakan form untuk melakukan *entry* data karyawan baru mengenai informasi data pribadi karyawan yang akan bertugas di Rumah Sakit Lawang Medika Malang. Bentuk halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 4.14 sebagai berikut :

FORM KELOLA KARYAWAN

NIK	NIK0001
NAMA	
JENIS JALUR	Wanita
RELIGIUS	
PEMILIHAN KELUARGA	
KELUARGA	
AGAMA	Istri
NATIONALITY	WNI
STATUS KERJA	Tetap
LAIN LAIN	Tidak

Simpan Cancel

Gambar 4.14 Halaman Penambahan Karyawan.

4.2. Pengujian Sistem.

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui kinerja dan keunggulan dari aplikasi Rekam Medis Rumah Sakit Lawang Medika dari sistem yang telah ada sebelumnya yang dilakukan pada beberapa modul bagian dalam aplikasi.

Pada penggunaan sistem yang lama, pencatatan informasi Rekam Medis pasien di Rumah Sakit Lawang Medika Malang, pencatatan atau pendatataan dilakukan secara manual kedalam *form - form* kertas yang tersedia kemudian memindahkan data tersebut kedalam media penyimpanan didalam komputer. Contoh bentuk *form* tersebut diantaranya ditunjukan pada Gambar 4.15 seperti berikut.

LAPORAN HASIL AMMANESAPASIEN
RS. LAWANG MEDIKA - MALANG
Jl. Dr Wahidin no. 05 Lawang
Malang - Jawa Timur (0341-420888)
No. berkas:

DATA DIRI PASIEN

1. Nama Pasien : _____ 2. ID. Pasien : _____ 3. Gol Darah : _____
4. Tanggal Lahir : / / 5. Usia : _____ 6. Jenis Kelamin : _____
7. Kewarganegaraan : _____ 8. Agama : _____
9. Alamat : _____ Propinsi : _____ Telephone : _____
Kota : _____ Negara : _____ Kode pos : _____
10. Nama Perusahaan Asuransi Kesehatan : _____ No. Polis : _____
11. Nama Dokter : _____

NAMA PENANGGUNG JAWAB

12. Nama : _____ 13. Tanggal Lahir : / / 14. Usia : _____
15. Alamat : _____ Propinsi : _____ Telephone : _____
Kota : _____ Negara : _____ Kode pos : _____
16. Hubungan : Suami Istri Anak Saudara Lainnya

HASIL AMMANESA PASIEN

17. Alergi pada : _____
Obat-obatan/jenis : _____
Makanan, Tanaman, dan lainnya : _____

18. Jenis Imunisasi yg diterima : _____

19. Berat Badan : _____ kg Tinggi : _____ cm

20. Tekanan Darah : _____ Systolic : _____ Diastolic : _____

21. Total Kolesterol : _____ mg/dl

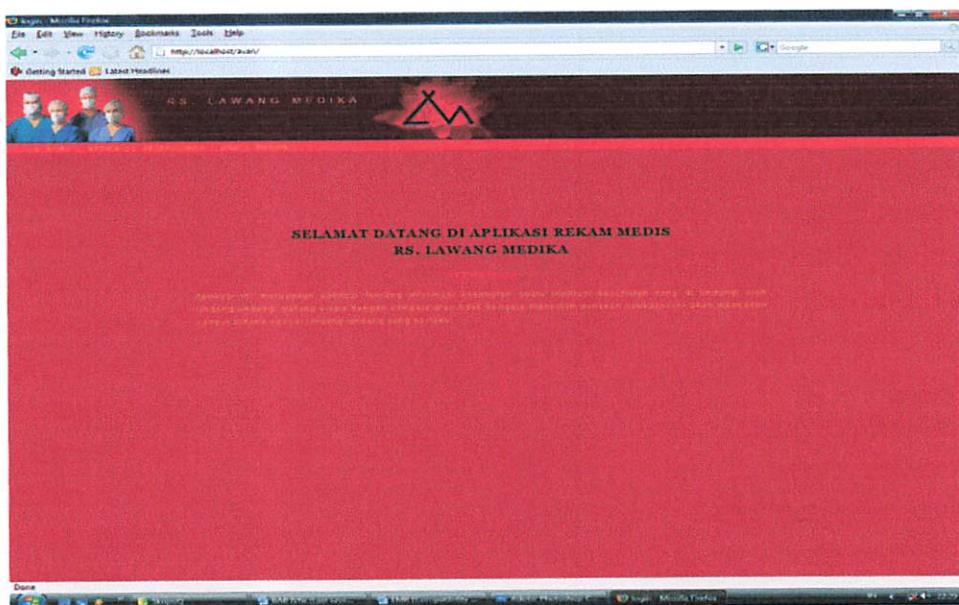
22. Catatan Penyakit/keluhan Pasien : _____
Nama Penyakit/keluhan : _____
Keterangan : _____
Pengobatan : _____
Frekuensi : _____ /hari
Alasan Pengobatan : _____
Diberikan untuk : Sementara Permanent

Malang,

Gambar 4.15 Contoh bentuk *form* kertas hasil *Amnanesa*.

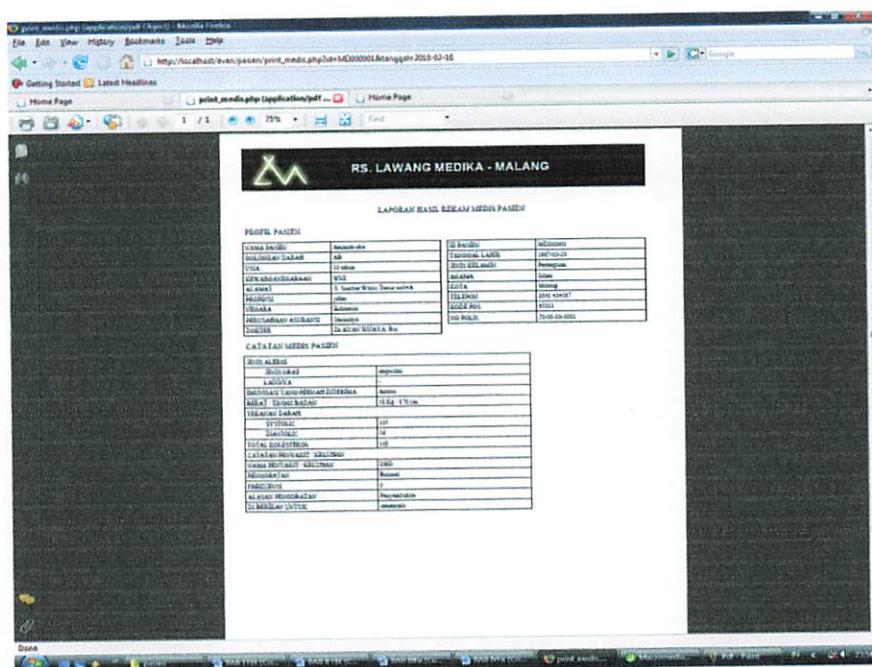
Dari proses tersebut terlihat sistem tersebut kurang efektif karena memerlukan proses yang panjang dan waktu yang cukup lama. Sistem ini juga kurang efektif karena membutuhkan biaya ekstra untuk pengadaan kertas dan ruang untuk pengarsipan dokumen-dokumen pasien.

Akan tetapi dengan dikembangkannya aplikasi ini diharapkan mampu mengatasi semua masalah tersebut sehingga memudahkan semua proses pengadaan informasi rekam medis pasien dengan praktis dan efisien. Aplikasi ini juga memudahkan pasien dalam memperoleh informasi medis tentang dirinya sendiri dimanapun dan kapanpun dia berada dan kerahasiaan pasien tetap terjaga. Karena aplikasi ini dibangun berbasis *web* yang mengutamakan kerahasiaan pasien sebagai prioritas utama yang dapat di akses dimana saja melalui media *Internet*. Berikut contoh tampilan halaman utama pada *browser* yang ditunjukkan pada gambar 4.16 sebagai berikut.



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama.

Kemudian dari tampilan utama tersebut pasien dapat melakukan identifikasi dan dapat memilih jenis informasi yang diinginkan. Seperti melihat hasil Amnanesa, hasil Radilogy, maupun hasil Laboratorium pasien. Dari fasilitas yang disediakan, pasien dapat menyimpan dokumen dirinya sendiri dengan cara mengunduh *file document* dalam format PDF seperti ditunjukkan Gambar 4.17 sebagai berikut.



Gambar 4.17 Contoh dokumen pasien berformat *PDF*.

Hal ini tentu akan sangat membantu pasien dalam hal penerimaan informasi tentang data medis pribadi yang sudah menjadi hak milik pasien yang bersangkutan dimanapun dia berada tanpa harus datang ke rumah sakit bersangkutan untuk mendapatkan data rekam medis pribadi pasien. Dan tentunya sistem ini lebih praktis dan efisien dalam hal waktu, biaya, dan sekuritas.

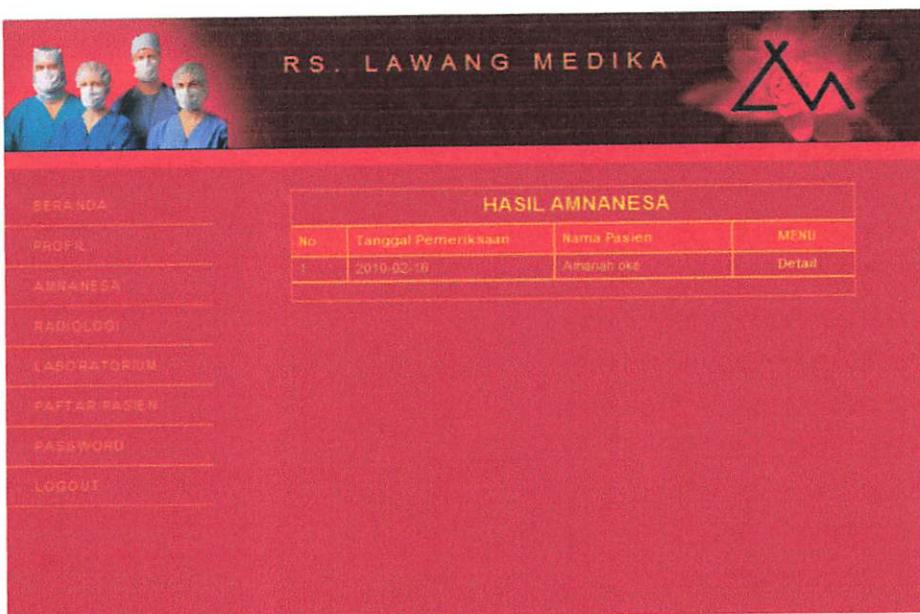
Keunggulan dari sistem ini juga dapat membantu pihak institusi kesehatan, dalam hal ini rumah sakit Lawang Medika Malang untuk proses pendistribusian informasi rekam medis. Aplikasi ini juga dapat menekan biaya operasional dan tenaga kerja karena semua proses dilakukan secara elektronik. Seperti halnya pencatatan hasil Amnanesa pasien oleh dokter bisa dilakukan secara mudah karena menggunakan *interface* yang mudah digunakan (*user friendly*) seperti ditunjukkan pada Gambar 4.18 sebagai berikut.

The screenshot shows a web-based form titled "CATATAN AMNANESA". The form contains various input fields for patient information and medical history. Key data points include:

- Jenis Alergi: None
- Obat Jenis: ampicillin
- Lainnya: None
- Imunodosis yg pernah diterima: Antrax
- Berat Badan: 58 KG Tinggi: 170 CM
- Tekanan Darah:
 - Sistolik: 105
 - Diasistolik: 56
- Total kolesterol: 103 mg/dl
- Catatan Penyakit/Keluhan:
 - Nama Penyakit/Keluhan: DBO
 - Pengobatan: Butanol
 - Frekuenpsi: 3 Kali/tan
 - Alasan Pengobatan: Penyembuhan
- Oberikan Untuk:
 - Otomatis
 - Permanen
- Buttons: Simpan, Reset

Gambar 4.18 Form Penambahan Hasil *Amnanesa*.

Semua hasil proses penambahan data akan secara otomatis disimpan kedalam *data base* yang digunakan yaitu MySQL yang kemudian ditampilkan kedalam halaman web yang terdapat dalam *Web Browser* seperti ditunjukkan Gambar 4.19 berikut ini.

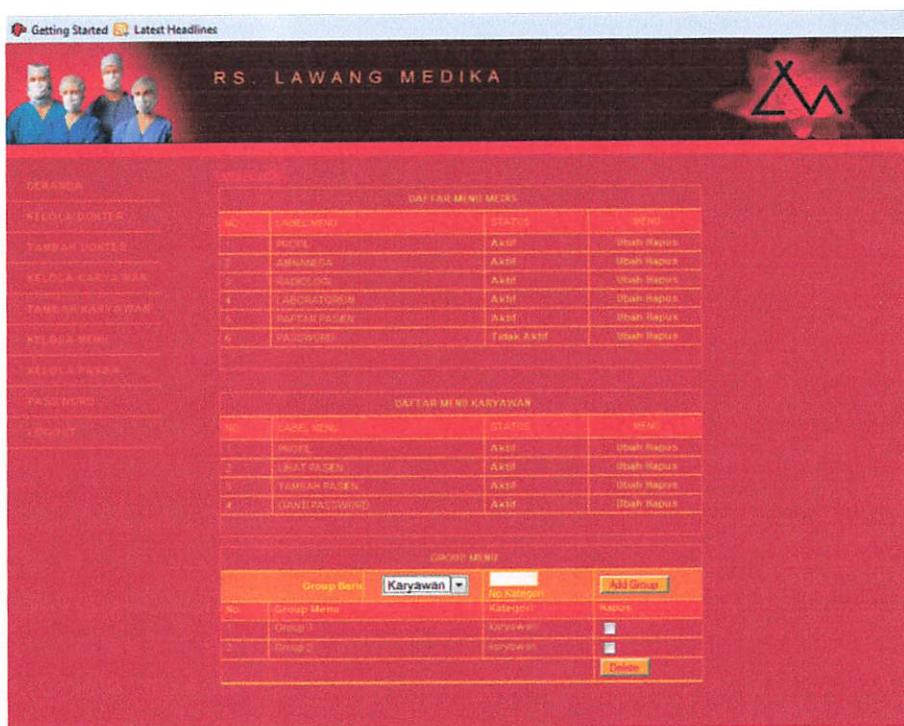


Gambar 4.19 Daftar Hasil *Ammanesa*.

Demikian juga untuk proses – proses yang lain, seperti pada proses *Radiolgy* dan proses Laboratorium, dan juga proses pada masing – masing bagian prosesnya adalah sama seperti pada proses penambahan data Amnanesa.

Pada sistem sebelumnya batasan – batasan hak akses setiap pihak yang bersangkutan dalam institusi kesehatan rumah sakit Lawang Medika Malang diatur dalam peraturan-peraturan tertulis yang dibuat rumah sakit. Akan tetapi masih sering terjadi pelanggaran yang disebabkan kurangnya pengertian atau kesadaran masing-masing individu. Dan pihak pengelolah rumah sakitpun kesulitan dalam hal pengawasan dan pengontrolan sistem.

Melalui sistem yang telah dikembangkan ini memudahkan bagi pengelolah rumah sakit (*administrator*) dalam hal pengawasan dan pengontrolan sistem. Karena aplikasi ini menerapkan kode etik dan tata cara pelaksanaan rekam medis yang berlaku. Berikut merupakan tampilan fasilitas yang disediakan bagi *administrator* untuk melakukan pengawasan dan pengontrolan sistem yang ditunjukan pada Gambar 4.20 sebagai berikut.



Gambar 4.20 Tampilan Menu Pada *Administrator*.

BAB V

P E N U T U P

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisa kebutuhan informasi rumah sakit Lawang Medika Malang melalui hasil implementasi perangkat lunak yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Dari sudut pandang pasien, aplikasi ini memudahkan pasien dalam memperoleh informasi tentang catatan medis dirinya sendiri dengan mudah, kapanpun dan dimanapun dia berada.

2. Dari sudut institusi kesehatan, aplikasi ini efektif dalam hal pendistribusian dan pertukaran data, sehingga mempercepat pekerjaan, aplikasi ini juga dapat menghemat penggunaan kertas, karena pencatatan dilakukan secara elektronik. Aplikasi ini juga memudahkan pengelolah untuk memonitoring sistem yang ada di rumah sakit Lawang Medika Malang, karena di sediakan juga *interface* yang dapat memungkinkan pengelolah memonitoring sistem dengan mudah.

5.2 Saran

Aplikasi sistem Rekam Medis ini masih memiliki keterbatasan yang nantinya diharapkan dapat dikembangkan untuk mengatasi keterbatasan itu. Seperti pada belum adanya grafik perkembangan jumlah pasien yang dapat memudahkan pengelolah dalam melakukan analisa perkembangan pasien dalam setiap periode.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Abdul Kadir, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Penerbit Andi, Jogjakarta, 2003.
- [2]. Abdul Kadir, *Belajar Data Base Menggunakan MySQL*, Penerbit Andi, Jogjakarta 2008.
- [3]. Departemen Kesehatan, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 269/MENKES/PER/III/2008, Dirjen Yanmed Depkes RI, Jakarta, 2008.
- [4]. Ery Rustyanto, *Etika Profesi Perekam Medis Dan Informasi Kesehatan*, Penerbit Graha Ilmu, 2009.
- [5]. <Http://phplens.com/lens/adodb/tute.htm>
- [6]. Prof. John R. Williams, *Medical Ethic Manual*, Ethics Unit of the World Medical Association, 2005.
- [7]. Sri Hartati Wijono,S.Si, B. Herry Suharto, Matius Soesilo Wijono, *Pemrograman Java Servlet dan JSP*, Penerbit Andi, Jogjakarta, 2005.





**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : AVAN WIJAYA
NIM : 05.12.540
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Rumah Sakit Lawang Medika Malang.

Dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi jenjang Strata Satu (S-1) pada :

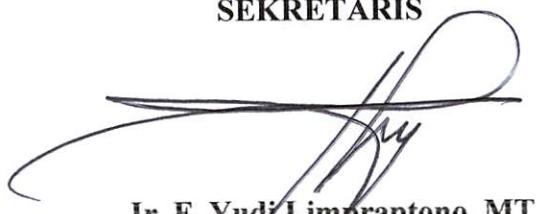
Hari : Senin
Tanggal : 08 Februari 2010
Dengan Nilai : 81.75 (A) *By*

PANITIA UJIAN SKRIPSI



Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT.
NIP.Y. 1028700167

SEKRETARIS



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 1039500274

ANGGOTA PENGUJI

PENGUJI I



M. Ibrahim Ashari, ST, MT.
NIP.P. 1030100358

PENGUJI II



Sandy Nataly, M, Skom.



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : AVAN WIJAYA
NIM : 05.12.540
Jurusan : Teknik Elektro S-1.
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika.
Masa Bimbingan : 03 Agustus 2009 s/d 03 Februari 2010.
Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Rumah Sakit Lawang Medika Malang.

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
	Penguji I	<ol style="list-style-type: none">Penambahan kalimat pengantar pada gambar dan Perbaikan Kesimpulan.Daftar Pustaka disesuaikan menurut abjad.	
	Penguji II	<ol style="list-style-type: none">Perbaikan Rumusal MasalahPerbaikan DFD dan Konteks DiagramPenambahan Pengujian Sistem Bab IV.Pengelolahan masing-masing User pada system, Dokter tidak bisa menghapus data medis pasien yang lama..Kurangi Teori Permenkes RI No.269/Menkes/PER/III/2008.Daftar pusata nomor. 5.	

Disetujui

PENGUJI I

M. Ibrahim Ashari, ST, MT.
NIP.P. 1030100358

PENGUJI II

Sandy Nataly, M. Skom.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

I Komang Somawirata ST,MT
NIP.Y. 1030100361

1955年10月1日开始实行

EXPERIMENTAL METHODS

1. Konsultasi Pembangunan / Bantuan Sistem Penyamanan dan Pengelolaan Air di Provinsi Jawa Barat	2. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Jawa Tengah	3. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Jawa Timur
4. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Banten	5. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi DKI Jakarta	6. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Lampung
7. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Makassar Sulawesi Selatan	8. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Nusa Tenggara Barat	9. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Nusa Tenggara Timur
10. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumatera Barat	11. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumatera Selatan	12. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumatera Utara
13. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumsel	14. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumsel	15. Konsultasi Pembangunan dan Pengelolaan Air di Provinsi Sumsel

ପ୍ରକାଶକାଳୀନ

2011.03.03

三三三

TM 32 Landesbibliothek M
222000001-9997

Judetul Moldova

TIME: 10:00 AM - 12:00 PM

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk. I Komang Somawirata ST, MT
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Avan Wijaya
Nim : 0512540
Semester : 8
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama/Pendamping*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RUMAH
SAKIT LAWANG MEDIKA MALANG**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir sarjana teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapan terima kasih.

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y.10395002743

Malang, Juli 2009
Hormat kami,



Avan Wijaya

*) coret yang tidak perlu

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Avan Wijaya

Nim : 0512540

Semester : 8

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak bersedia*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RUMAH SAKIT LAWANG
MEDIKA MALANG

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, Juli 2009
Kami yang membuat pernyataan,



I Komang Somawirata ST, MT
NIP. 1030100361

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
*) Coret yang tidak perlu

LISTING PROGRAM

> pasienadd.php

```
<?
$kodePasien=kdauto(sys_pasien,"MD");
?>
<?
if(isset($_POST[btnadd])){
    if(trim($_POST[pid])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Kode Pasien Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[id_dokter])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Kode Dokter Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[pname])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Nama Pasien Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[plahir])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Tanggal Lahir Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[palamat])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Alamat Pasien Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[pkota])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Form Kota Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[pjname])==""){
        $eror=true;
        $msg .="- Penanggung jawab Kosong</li>";
    }
    //jika eror, tampilkan pesannya
    if($eror){
        echo"EROR : Silahkan Cek Pesan Berikut <ol>".$msg."</ol>";
    }
    else{
        //masukkan data pasien ke tabel pasien
        $sql="insert into
sys_pasien(id,nama,tglahir,asuransi,nopolis,alamat,kota,kdpos,propinsi,telp,gender,agam
a,tglmasuk,tglkeluar,gdarah,kewarganegaraan,password,id_dokter,negara,status,rujukan)
".
"values".$_POST[pid].",".$_POST[pname].",".$_POST[plahir].",".$_POST[pasuransi].",
'.'.$_POST[ppolis].",".$_POST[palamat].",".$_POST[pkota].",".$_POST[ppos].",

```

```

".". $_POST[pprop].",".".$_POST[pphone].",".".$_POST[pgender].",".".$_POST[pagama].",".N
OW(),'0000-00-00','.".$_POST[pdarah].",".".$_POST[pkwn].","."md5(medika).",
".". $_POST[id_dokter].",".".$_POST[prujukan].",".".$_POST[pnegara].",'opname');

$sqlstr=$db->execute($sql);

//masukkan data penanggung jawab
$sql = "insert into sys_penanggung
(id_pasien,nama,tglahir,alamat,kdpos,telp,status)
values
('".$_POST[pid].",".".$_POST[pjname].",".".$_POST[pjtgahir].",".".$_POST[pjalamat]."
,".".$_POST[pjpos].",".".$_POST[pjphone].",".".$_POST[pjstatus].")";

$sqlstr=$db->Execute($sql);

if($sqlstr){
echo"Berhasil menambahkan data Pasien <meta http-equiv='refresh' content='2;
url=?page=pasien.list'>";
}
else{
echo"Gagal menambahkan data Pasien <meta http-equiv='refresh' content='2;
url=?page=pasien.list'>";
}
}

?>
<?
$sql=$db->Execute("select * from sys_pasien where id=".$_GET[id].""");
$result=$sql->FetchRow();
?>
<?
if(isset($_POST[btnedit])){
if(trim($_POST[pid])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Kode Pasien Kosong</li>";
}
if(trim($_POST[id_dokter])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Kode Dokter Kosong</li>";
}
if(trim($_POST[pname])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Nama Pasien Kosong</li>";
}
if(trim($_POST[plahir])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Tanggal Lahir Kosong</li>";
}
if(trim($_POST[palamat])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Alamat Pasien Kosong</li>";
}
}

```

```

if(trim($_POST['pkota'])==""){
$eror=true;
$msg .=<li>Form Kota Kosong</li>";
}
if(trim($_POST['pjname'])==""){
$eror=true;
$msg .=<li>Penanggung jawab Kosong</li>";
}
if($eror){
echo"EROR : Silahkan Periksa Berdasarkan Pesan Berikut <ol>".$msg."</ol>";
}
else{
//update pasien
$sql="update sys_pasien set nama=".$_POST['pname'].",
tgllahir=".$_POST['plahir'].", asuransi=".$_POST['pasuransi'].",
nopolis=".$_POST['ppolis'].",
alamat=".$_POST['palamat'].", kota=".$_POST['pkota'].",
kdpos=".$_POST['ppos'].", propinsi=".$_POST['pprop'].", telp=".$_POST['pphone'].",
gender=".$_POST['pgender'].",
agama=".$_POST['pagama'].", gdarah=".$_POST['pdarah'].",
kewarganegaraan=".$_POST['pkwn'].", id_dokter=".$_POST['id_dokter'].",
negara=".$_POST['pnegara'].", rujukan=".$_POST['prujukan'].",
status=".$_POST['pstatus']."' where id=".$_POST['pid']."'";

$sqlstr=$db->Execute($sql);

//update penanggung jawab
$sql="update sys_penanggung set nama=".$_POST['pjname'].",
tgllahir=".$_POST['pjtglahir'].", alamat=".$_POST['pjalamat'].",
kdpos=".$_POST['pjpos'].", telp=".$_POST['pjphone'].", status=".$_POST['pjstatus'].",
where id_pasien=".$_POST['pid']."'";

$sqlstr=$db->Execute($sql);

if($sqlstr){

echo"Berhasil mengupdate data Pasien <meta http-equiv='refresh' content='2;
url=?page=pasien.list'>";
}
else{
echo "Gagal Mengupdate data Pasien <meta http-equiv='refresh' content='2;
url=?page=pasien.list'>";
}
}
?>
<?
if(!isset($_SESSION['karyawanmedika'])){
header("location: ?page=login");
}

```

```

else{
?>
<style type="text/css">
<!--
.style2 {font-size: 16px; font-weight: bold; }
-->
</style>

<table width="80%">
<!--DWLayoutTable-->
<form method="post" name="frmpas" action="">
<tr>
<td colspan="2">
<p class="style2">PROFILE PASIEN </p></td>
<td><!--DWLayoutEmptyCell-->&ampnbsp</td>
<td><!--DWLayoutEmptyCell-->&ampnbsp</td>
<td><!--DWLayoutEmptyCell-->&ampnbsp</td>
<td><!--DWLayoutEmptyCell-->&ampnbsp</td>
<td>&ampnbsp</td>
</tr>
<tr>
<td width="197">Nama Pasien </td>
<td width="225"> <input name="pname" type="text" id="pname"
value=<?=$result[nama]?>" /> </td>
<td width="89"><p align="left">ID Pasien</p></td>
<?
if(isset($_GET[mode]) && $_GET[mode]=="edit"){
$kode=$_GET[id];
}
else{
$kode=$kodePasien;
}
?>
<td width="168"><input name="pid" type="text" id="pid" value=<?=$kode?>"
size="10" readonly/></td>
<td width="100"><p align="right">Golongan Darah </p></td>
<td width="145">
<?
if($result[gdarah]=="A"){
$a='selected';
}
else if($result[gdarah]=="B"){
$b='selected';
}
else if($result[gdarah]=="AB"){
$ab='selected';
}
else{
$o='selected';
}
?>
<select name="pdarah">
<option value="O" <?=$o?>>O</option>

```

```

<option value="B" <?=$b?>>B</option>
<option value="AB" <?=$ab?>>AB</option>
<option value="A" <?=$a?>>A</option>
</select></td>
<td width="17">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Tanggal Lahir </td>
    <td> <input name="plahir" type="text" id="plahir" value="<?=$result[tgllahir]?>" />
</td>
    <td><p align="left">Usia</p></td>
    <?
        $tgllahir=$result['tgllahir'];
        if(trim($tgllahir)== ""){
            $usia=0;
        }
        else{
            $lahir=strtotime($tgllahir);
            $skr=strtotime(date("Y-m-d"));
            $usia=floor(($skr - $lahir)/(86400 * 365.25));
        }
        ?>
    <td><input name="pusia" type="text" id="pusia" size="7" value="<?=$usia?>"/>
        Tahun</td>
    <td><p align="right">Jenis Kelamin </p></td>
    <td>
        <?
            if($result[gender]=="L"){
                $laki="selected";
            }
            else{
                $perm="selected";
            }
        ?>
        <select name="pgender" id="pgender">
            <option value="L" <?=$laki?>>Laki-laki</option>
            <option value="P"<?=$perm?>>Perempuan</option>
        </select> </td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Kewarganegaraan</td>
    <?
        if($result[kewarganegaraan]=="WNA"){
            $wna='selected';
        }
        else{
            $wni='selected';
        }
    ?>
    <td> <select name="pkwn" id="pkwn">
        <option value="WNI" <?=$wni?>>WNI</option>

```

```

<option value="WNA" <?=$wna?>>WNA</option>
</select></td>
<td><p align="left">Agama</p></td>
<td><input name="pagama" type="text" id="pagama"
value="<?=$result[agama]?>" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td> <input name="palamat" type="text" id="palamat"
value="<?=$result[alamat]?>" size="30" /> </td>
<td><div align="left"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Kota</td>
<td> <input name="pkota" type="text" id="pkota" value="<?=$result[kota]?>"
size="20" /> </td>
<td><p align="left">Propinsi</p></td>
<td><input name="pprop" type="text" id="pprop" value="<?=$result[propinsi]?>"
/></td>
<td><p align="right">Telephone</p></td>
<td><input name="pphone" type="text" id="pphone" value="<?=$result[telp]?>"
size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Negara</td>
<td> <input name="pnegara" type="text" id="pnegara"
value="<?=$result[negara]?>" /> </td>
<td><p align="left">Kode Post </p></td>
<td><input name="ppos" type="text" id="ppos" value="<?=$result[kdpos]?>"
size="12" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Perusahaan Asuransi </td>
<td> <input name="pasuransi" type="text" id="pasuransi"
value="<?=$result[asuransi]?>" /> </td>
<td><p align="left">No Polis </p></td>
<td><input name="ppolis" type="text" id="ppolis" value="<?=$result[nopolis]?>"
size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr>
    <td>Kode Dokter </td>
    <td><input name="id_dokter" type="text" id="id_dokter"
value="<?=$result[id_dokter]?>"></td>
    <td><div align="left">Status</div></td>
    <td>
        <?
        if($result[status]=="Rawat_Inap"){
            $ri='selected';
        }
        else if($result[status]==="Rawat_Jalan"){
            $rj='selected';
        }
        else if($result[status]==="Keluar"){
            $kl='selected';
        }
        else{
            $rj='selected';
        }
        ?>
        <select name="pstatus" id="pstatus">
            <option value="Rawat_Inap" <?=$ri?>>Rawat Inap</option>
            <option value="Rawat_Jalan" <?=$rj?>>Rawat Jalan</option>
            <option value="Keluar" <?=$kl?>>Keluar</option>
            <option value="Rujuk" <?=$rj?>>Rujuk</option>
        </select> </td>
        <td align="right">Rujukan</td>
        <td><input name="prujukan" type="text" id="prujukan"
value="<?=$result[rujukan]?>"></td>
        <td>&ampnbsp</td>
    </tr>
    <?

//data penanggung jawab
    $pjawab=$db->Execute("select * from sys_penanggung where
id_pasien='".$result['id']."'");

    $dpj=$pjawab->FetchRow();
    ?>

<tr>
    <td colspan="2"><p>&ampnbsp</p>
        <p class="style2">PENANGGUNG JAWAB </p></td>
    <td><div align="left"></div></td>
    <td>&ampnbsp</td>
    <td>&ampnbsp</td>
    <td>&ampnbsp</td>
</tr>
<tr>
    <td>Nama </td>
    <td> <input name="pjname" type="text" id="pjname" value="<?=$dpj[nama]?>" />
</td>
    <td><div align="left">Tanggal lahir</div></td>

```

```

<td><input name="pjtgahir" type="text" id="pjtgahir"
value=<?=$dpj[tgllahir]?>"></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td><p>
<input name="pjalamat" type="text" id="pjalamat" value=<?=$dpj[alamat]?>">
size="30" />
</p></td>
<td><div align="left">Kode Post</div></td>
<td><input name="pjpos" type="text" id="pjpos" value=<?=$dpj[kdpos]?>">
size="12" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><p>Telephone</p></td>
<td><input name="pjphone" type="text" id="pjphone" value=<?=$dpj[telp]?>">
size="20" /></td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><p>Hubungan</p></td>
<td>
<?
if($dpj[status]=="suami"){
$sm='selected';
}
else if($dpj[status]=="istri"){
$is='selected';
}
else if($dpj[status]=="anak"){
$an='selected';
}
else if($dpj[status]=="saudara"){
$sdr='selected';
}
else{
$lain='selected';
}
?>
<select name="pjstatus" id="pjstatus">
<option value="suami" <?=$sm?>>Suami</option>
<option value="istri" <?=$is?>>Istri</option>
<option value="anak" <?=$an?>>Anak</option>

```

```
<option value="saudara" <?=$sdr?>>Saudara</option>
<option value="lain" <?=$lain?>>Lainya</option>
</select> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="25" colspan="7" align="center" valign="middle">
<?
if(isset($_GET[mode]) && $_GET[mode]=="edit"){
?>
<input name="btredit" type="submit" value="Update">
<?
}
else{
?>
<input name="btnadd" type="submit" id="btnadd" value="Proses">
<?
}
?>
<input type="reset" name="Submit2" value="Reset"> </td>
</tr>
</form>
</table>
<?
}
?>
```

➤ **Laboaratory.php**

```
<?
if(!isset($_SESSION[idokter])){
echo"<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=login'>";
}
else{
?>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {font-weight: bold}
.style2 {
font-size: 18px;
font-weight: bold;
}
.style3 {
color: #FFFF00;
font-size: 12px;
}
-->
</style>

<h2>FORM TAMBAH PEMERIKSAAN LABORATORIUM</h2>
<?
//jika ada ditekan tombol pencarian pasien
if(isset($_POST[btnncari])){
if(trim($_POST[cari_id])==""){
$eror=true;
$msg .= "<li>Masukkan Kode Pasien pada form yang tersedia</li>";
}

if($eror){
echo "<ul>".$msg."</ul>";
}
else{
$qry=$db->Execute("select *from sys_pasien where id=".$_POST[cari_id].""");
$result=$qry->FetchRow();
//echo $result[nama];
}
}
else if(isset($_GET[view]) && $_GET[view]=="dokter"){
$qry=$db->Execute("select *from sys_pasien where id=".$_GET[id].""");
$result=$qry->FetchRow();
}
?>
<?
if(isset($_POST[btndl])){
if(trim($_POST[pid])==""){
$eror=true;
$msg .="<li>Kode Pasien Kosong, Lakukan pencarian Pasien sebelum menekan
tombol Simpan</li>";
}
}
```

```

if(trim($_POST[id_dokter])==""){
$eror=true;
$msg .=<li>Kode Dokter Kosong, Lakukan pencarian Pasien sebelum menekan tombol Simpan</li>;
}
if(empty ($_POST[scan])){
$eror=true;
$msg .=<li>Anda belum memilih Jenis pemeriksaan</li>;
}
if(empty ($_POST[hasil])){
$eror=true;
$msg .=<li>Anda belum memilih Keterangan hasil pemeriksaan, Normal / Abnormal</li>;
}

if($eror){
echo"- EROR - Ditemukan kesalahan, silahkan cek pesan berikut<ol>".$msg."</ol>";
}
else{
//cek exist
$currdate=date("Y-m-d");
$cekrecord=$db->Execute("select *from sys_lab where id_pasien=".$_POST[pid]."
&& tanggal like ".$currdate." %");
$num=$cekrecord->RecordCount();
if($num > 0){
//just update here
$update="update sys_lab set
id_dokter=".$_POST[id_dokter].",
id_pasien=".$_POST[pid].",
baktery=".$_POST[bakvir].",
penyakit=".$_POST[penyakit].",
hasil=".$_POST[hasilnya].",
alkohol=".$_POST[alkohol].",
obat_terlarang=".$_POST[obat_terlarang].",
metamphine=".$_POST[metamphine].",
nikotin=".$_POST[nikotin].",
inisial_obat_terlarang=".$_POST[inisial_obat].",
eritrosit=".$_POST[leukosit].",
hemoglobin=".$_POST[hemoglobin].",
leukosit=".$_POST[leukosit].",
trombosit=".$_POST[trombosit].",
led=".$_POST[led].",
urea=".$_POST[urea].",
natrium=".$_POST[natrium].",
klorid=".$_POST[klorid].",
kalium=".$_POST[kalium].",
kolesterol=".$_POST[kolesterol].",
glukosa=".$_POST[glukosa].",
asam_urat=".$_POST[asam_urat].",
amilase=".$_POST[amilase].",
alasan=".$_POST[alasan].",
tanggal=".$currdate.""
where tanggal like ".$currdate." %' && id_pasien=".$_POST[pid].""";
}
}

```

```

$runup=$db->Execute($update);

if($runup){
echo"Update data Laboratorium Pasien ".$_POST[pid]." Berhasil <meta http-
equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=lab'>";
}
else{
echo"Update data Laboratorium Pasien ".$_POST[pid]." GAGAL <meta http-
equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=lab'>";
}

}

else{
//insert a new record here
$save="insert into sys_lab

(id_dokter,id_pasien,baktery,penyakit,hasil,alkohol,obat_terlarang,metamphetamine,nikotin
,
inisial_obat_terlarang,eritrosit,hemoglobin,leukosit,trombosit,led,urea,natrium,klorid,k
alium,kolesterol,glukosa,asam_urat,amilase,alasan,tanggal)
values

(\"".$_POST[id_dokter].",".".$_POST[pid].",".".$_POST[bakvir].",".".$_POST[penyakit].",
".$_POST[hasilnya].",
".$_POST[alkohol].",".".$_POST[obat_terlarang].",".".$_POST[metamphetamine].",".".$_POS
T[nikotin].",".".$_POST[inisial_obat].",
".$_POST[eritrosit].",".".$_POST[hemoglobin].",".".$_POST[leukosit].",".".$_POST[trom
bosit].",".".$_POST[led].",".".$_POST[urea].",".".$_POST[natrium].",".".$_POST[klorid]."
".$_POST[kalium].",".".$_POST[kolesterol].",".".$_POST[glukosa].",".".$_POST[asam_u
rat].",".".$_POST[amilase].",".".$_POST[alasan].",
NOW());
$runsave=$db->Execute($save);

if($runsave){
echo"Penambahan data Laboratorium Pasien ".$_POST[pid]." Berhasil <meta
http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
else{
echo"Penambahan data Laboratorium Pasien ".$_POST[pid]." GAGAL <meta
http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
}

}

?>
<table width="947" align="left" bordercolor="#F0F0F0">

```

```

<tr>
    <td colspan="7" align="center" height="30" valign="middle"> <form
method="post" name="frmcar" action="">
        MASUKKAN ID PASIEN
        <input type="text" name="cari_id" value="" title="masukkan id pasien">
        <input type="submit" name="btncari" value="CARI">
    </form></td>
</tr>
<form method="post" name="frmmedic" action="">
    <tr>
        <td><span class="style2">PROFIL PASIEN </span></td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="217">Nama Pasien </td>
        <td width="213"><input name="pname" type="text" id="pname"
value=<?=$result[nama]?>" /> </td>
        <td width="115"><p align="left">Id_pasien</p></td>
        <td width="144"><input name="pid" type="text" id="pid2"
value=<?=$result[id]?>" size="10" /></td>
        <td width="98"><p align="left">Golongan Darah </p></td>
        <td width="120">
            <?
            if($result[gdarah]=="A"){
                $a='selected';
            }
            else if($result[gdarah]=="B"){
                $b='selected';
            }
            else if($result[gdarah]=="AB"){
                $ab='selected';
            }
            else{
                $o='selected';
            }
            ?>
            <select name="pdarah">
                <option value="O" <?=$o?>>O</option>
                <option value="B" <?=$b?>>B</option>
                <option value="AB" <?=$ab?>>AB</option>
                <option value="A" <?=$a?>>A</option>
            </select></td>
            <td width="8">&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Tanggal Lahir </td>
            <td><input name="plahir" type="text" id="plahir"
value=<?=$result[tglahir]?>" /> </td>

```

```

<td><p align="left">Usia</p></td>
<?
$tgllahir=$result['tgllahir'];
if(trim($tgllahir)== ""){
$usia=0;
}
else{
$lahir=strtotime($tgllahir);
$skr=strtotime(date("Y-m-d"));
$usia=floor(($skr - $lahir)/(86400 * 365.25));
}
?>
<td><input name="pusia" type="text" id="pusia" size="7"
value=<?=$usia?>/>
Tahun</td>
<td><p align="left">Jenis Kelamin </p></td>
<td>
<?
if($result[negara]=="L"){
$laki="selected";
}
else{
$perm="selected";
}
?>
<select name="pgender" id="pgender">
<option value="L">Laki-laki</option>
<option value="P">Perempuan</option>
</select> </td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Kewarganegaraan</td>
<td><input name="pkwn" type="text" id="pkwn"
value=<?=$result[kewarganegaraan]?>" /> </td>
<td><p align="left">Agama</p></td>
<td><input name="pagama" type="text" id="pagama"
value=<?=$result[agama]?>" /></td>
<td><div align="left"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td><input name="alamat" type="text" id="alamat"
value=<?=$result[alamat]?>" size="30" /> </td>
<td><div align="left"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td><div align="left"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td>Kota</td>
<td><input name="pkota" type="text" id="pkota" value=<?=$result[kota]?>" size="20" /> </td>
<td><p align="left">Propinsi</p></td>
<td><input name="pprop" type="text" id="pprop" value=<?=$result[propinsi]?> /></td>
<td><p align="left">Telephone</p></td>
<td><input name="pphone" type="text" id="pphone" value=<?=$result[telp]?>" size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Negara</td>
<td><input name="pnegara" type="text" id="pnegara" value=<?=$result[negara]?> /> </td>
<td><p align="left">Kode Post </p></td>
<td><input name="ppos" type="text" id="ppos" value=<?=$result[kdpos]?>" size="12" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Perusahaan Asuransi </td>
<td><input name="pasuransi" type="text" id="pasuransi" value=<?=$result[asuransi]?> /> </td>
<td><p align="left">No Polis </p></td>
<td><input name="ppolis" type="text" id="ppolis" value=<?=$result[nopolis]?>" size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Dokter </td>
<td><input name="pdokter" type="text" id="pdokter" value=<?=DrName($result[id_dokter])?> />
<input name="id_dokter" type="hidden" id="id_dokter" value=<?=$result[id_dokter]?>"></td>
<td><div align="left"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<?
//tampilkan data lab terahir dari pasien yg bersangkutan
$lab=$db->Execute("select *from sys_lab where id_pasien ='". $result[id]."' order by tanggal desc");

$datalab=$lab->FetchRow();
?>
<tr>

```

```

<td><p>&nbsp;</p>
  <p class="style1">HASIL TEST LABORATORIUM </p></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td>Jenis Bakteri/ Virus </td>
  <td>
    <input name="bakvir" type="text" id="bakvir"
value=<?=$datalab[baktery]?>" /></td>
  <td><div align="left">Jenis Penyakit</div></td>
  <td><input name="penyakit" type="text" id="penyakit"
value=<?=$datalab[penyakit]?>" /></td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td>Hasil</td>

<td> <p>
  <?
  if($datalab[hasil]=="negatif"){
$ng='checked';
}
else if($datalab[hasil]=="positif"){
$ps='checked';
}
else{
$gj='checked';
}
?>
    <label>
    <input type="radio" name="hasilnya" value="negatif" <?=$ng?>>
    Negative</label>
    <label>
    <input type="radio" name="hasilnya" value="positif" <?=$ps?>>
    Positive</label>
    <label>
    <input type="radio" name="hasilnya" value="gejala" <?=$gj?>>
    Gejala</label>
<p> </td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td>Alkohol && Drugs Status </td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p> Pengguna Alkohol </p>
</blockquote></td>

<td>
<?
if($datalab[alkohol]=="Y"){
$ay='checked';
}
else{
$at='checked';
}
?>

<input name="alkohol" type="radio" value="Y" <?=$ay?>>
Ya
<input name="alkohol" type="radio" value="T" <?=$at?>>
Tidak </td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p>Pengguna Obat Terlarang </p>
</blockquote></td>
<td>
<?
if($datalab[obat_terlarang]=="Y"){
$oy='checked';
}
else{
$ot='checked';
}
?>

<input name="obat_terlarang" type="radio" value="Y" <?=$oy?>>
Ya
<input name="obat_terlarang" type="radio" value="Y" <?=$ot?>>
Tidak </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>

```

```

<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p>Pengguna Methamphetamine </p>
</blockquote></td>
<td>
<?
if($datalab[methamphetamine]=="Y"){
$my='checked';
}
else{
$mt='checked';
}
?>
<input name="methamphetamine" type="radio" value="Y" <?=$my?>>
Ya
<input name="methamphetamine" type="radio" value="T" <?=$mt?>>
Tidak </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p>Pengguna Nikotin </p>
</blockquote></td>
<td>
<?
if($datalab[nikotin]=="Y"){
$ny='checked';
}
else{
$nt='checked';
}
?>
<input name="nikotin" type="radio" value="Y" <?=$ny?>>
Ya
<input name="nikotin" type="radio" value="T" <?=$nt?>>
Tidak </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="24">Inisial Obat Terlarang </td>
<td>
<?

```

```

if($datalab[inisial_obat_terlarang]=="Pyrazinamide"){
$py='selected';
}
else if($datalab[inisial_obat_terlarang]=="Isoniazid"){
$iso='selected';
}
else if($datalab[inisial_obat_terlarang]=="Rifampin"){
$rif='selected';
}
else if($datalab[inisial_obat_terlarang]=="Ethambutol"){
$eth='selected';
}
else{
$lain='selected';
}
?>
<select name="inisial_obat" id="inisial_obat">
<option>- Pilih -</option>
<option <?=$py?>>Pyrazinamide </option>
<option <?=$iso?>>Isoniazid </option>
<option <?=$rif?>>Rifampin</option>
<option <?=$eth?>>Ethambutol</option>
<option <?=$lain?>>Lainya</option>
</select> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<?
//data untuk tampilan radiology
$radiology=$db->Execute("select *from sys_radiology where
id_pasien=". $result[id]." order by tanggal desc");
$radio=$radiology->FetchRow();
?>
<tr>
<td>Berat Badan </td>
<td><input name="berat" type="text" id="berat" size="7"
value=<?=$radio[berat]?>" />
Kg</td>
<td><div align="left">Tinggi</div></td>
<td><input name="tinggi" type="text" id="tinggi" size="7"
value=<?=$radio[tinggi]?>" />
Cm</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<?
//xray | ctscan
if($radio[pemeriksaan]=="x-ray"){


```

```

$xray='checked';
}
else{
$csc='checked';
}

//hasil normal | abnormal
if($radio[keterangan]=="normal"){
$normal='checked';
}
else{
$abnormal='checked';
}
?>
<td><p>Radilogic</p></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>

<p>Pemeriksaan</p>
</blockquote></td>
<td> <input name="scan" type="radio" value="x-ray" <?=$xray?>>
X-Ray</td>

<td> <input name="scan" type="radio" value="cscan" <?=$c?>>
CT-Scan</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>Hasil</blockquote></td>
<td><input name="hasil" type="radio" value="normal" <?=$normal?>>
Normal</td>
<td><input name="hasil" type="radio" value="abnormal" <?=$abnormal?>>
Abnormal</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Eritrosit</td>
<td>
<input name="eritrosit" type="text" id="eritrosit" size="7"
value="<?=$datalab[eritrosit]?>" />

```

```

        juta/mikro liter      </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Hemoglobin</td>
<td><input name="hemoglobin" type="text" id="hemoglobin" size="7"
value=<?=$datalab[hemoglobin]?>" />
g/dL</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Leukosit</td>
<td><input name="leukosit" type="text" id="leukosit" size="7"
value=<?=$datalab[leukosit]?>" />
10[3]/micro liter </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Trombosit</td>
<td><input name="trombosit" type="text" id="trombosit" size="7"
value=<?=$datalab[trombosit]?>" />
10[3]/mikro liter      </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>LED ( Laju Endap Darah ) </td>
<td><label>
<input name="led" type="text" id="led" size="7" value=<?=$datalab[led]?>" />
mm/Jam</label></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Urea</td>

```

```

<td> <input name="urea" type="text" id="urea" size="7"
value=<?=$datalab[urea]?>" />
mg/dL</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Natrium</td>
<td> <input name="natrium" type="text" id="natrium" size="7"
value=<?=$datalab[natrium]?>" />
mmol/L</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Klorid</td>
<td> <input name="klorid" type="text" id="klorid" size="7"
value=<?=$datalab[klorid]?>" />
mmol/L</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalium</td>
<td> <input name="kalium" type="text" id="kalium" size="7"
value=<?=$datalab[kalium]?>" />
mmol/L</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Kolesterol </td>
<td> <input name="kolesterol" type="text" id="kolesterol" size="7"
value=<?=$datalab[kolesterol]?>" />
mg/dL</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr>
    <td>Glukosa</td>
    <td>      <input name="glukosa" type="text" id="glukosa" size="7"
value="<?=$datalab[glukosa]?>" />
    mg/dL</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Asam Urat </td>
    <td>      <input name="asam_urat" type="text" id="asam_urat" size="7"
value="<?=$datalab[asam_urat]?>" />
    mg/dL</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Amilase</td>
    <td><input name="amilase" type="text" id="trombosit" size="7"
value="<?=$datalab[amilase]?>" />
    10[3]/mikro liter      </td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Alasan di lakukan Tes Kesehatan </td>
<?
if($datalab[alasan]=="diagnosa"){
$diag='checked';
}
else if($datalab[alasan]=="imigrasi"){
$img='checked';
}
else if($datalab[alasan]=="prenatal"){
$pre='checked';
}
else{
$ain='checked';
}
?>
<td> <input name="alasan" type="radio" value="diagnosa" <?=$diag?>>
Diagnosa penyakit </td>
<td><input name="alasan" type="radio" value="imigrasi" <?=$img?>>

```

```

Data Imigrasi </td>
<td><input name="alasan" type="radio" value="prenatal" <?=$pre?>>
Prenatal
<input name="alasan" type="radio" value="lain" <?=$lain?>>
Lainya</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="26">&nbsp;</td>
<td><div align="right">
<input type="submit" name="btnlab" value="Simpan" />
</div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="reset" name="reset" value="Reset" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</form>
</table>
<?
}
?>

```

> medical.php

```
<?
if(!isset($_SESSION[iddokter])){
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=login'>";
}
else{
?>
<h2>FORM TAMBAH RADIOLOGY</h2>
<?
    //jika ada ditekan tombol pencarian pasien
    if(isset($_POST[btncari])){
        if(trim($_POST[cari_id])==""){
            $eror=true;
            $msg .= "<li>Masukkan Kode Pasien pada form yang tersedia</li>";
        }

        if($eror){
            echo "<ul>".$msg."</ul>";
        }
        else{
            $qry=$db->Execute("select *from sys_pasien where
id=".$_POST[cari_id].""");
            $result=$qry->FetchRow();
            //echo $result[nama];
        }
    }
    else if(isset($_GET[view]) && $_GET[view]=="dokter"){

        $qry=$db->Execute("select *from sys_pasien where id=".$_GET[id].""");

        $result=$qry->FetchRow();
    }
?>

<?
//jika ada ditekan tombol simpan
if(isset($_POST[btnradio])){
//echo "Hoooii...";
    if(trim($_POST[pid])==""){
        $eror=true;
        $msg .= "<li>Kode Pasien Kosong, Lakukan pencarian Pasien sebelum
menekan tombol Simpan</li>";
    }
    if(trim($_POST[id_dokter])==""){
        $eror=true;
        $msg .= "<li>Kode Dokter Kosong, Lakukan pencarian Pasien sebelum
menekan tombol Simpan</li>";
    }
    if(trim($_POST[penyakit])==""){
        $eror=true;
        $msg .= "<li>Form Penyakit Kosong, Isi dengan - sebelum menekan tombol
Simpan</li>";
    }
    if(empty($_POST[scan])){

```

```

$eror=true;
$msg .= "<li>Anda belum memilih Jenis pemeriksaan</li>";
}
if(empty($_POST[keterangan])){
$eror=true;
$msg .= "<li>Anda belum memilih Keterangan hasil pemeriksaan, Normal / Abnormal</li>";
}
//jika eror,tampilkan pesan eror
if($eror){
echo"<ul>".$msg."</ul>";
}
else{
$curredate=date("Y-m-d");
$cekexist=$db->Execute("select *from sys_radiology where id_pasien=".$_POST[pid]." && id_dokter=".$_POST[id_dokter]." && tanggal like ".$_curredate." %");
$num=$cekexist->RecordCount();
if($num > 0){
//update here
$update="update sys_radiology set
id_dokter=".$_POST[id_dokter].",
pemeriksaan=".$_POST[scan].",
penyakit=".$_POST[penyakit].",
metode=".$_POST[metode].",
keterangan=".$_POST[keterangan].",
berat=".$_POST[berat].",
tinggi=".$_POST[tinggi].",
systolic=".$_POST[systol].",
diastolic=".$_POST[diastol].",
kolesterol=".$_POST[kolesterol].",
hasil_evaluasi=".$_POST[hasil_evaluasi].",
tanggal=".$_curredate." where id_pasien=".$_POST[pid]." && id_dokter=".$_POST[id_dokter]." && tanggal like ".$_curredate." %";
$runup=$db->Execute($update);
if($runup){
echo"Update data Radiology Pasien ".$_POST[pid]." Berhasil <meta http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
else{
echo"Update data Radiology Pasien ".$_POST[pid]." GAGAL <meta http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
}
else{
//insert a new record
$save="insert into sys_radiology
(id_dokter,id_pasien,pemeriksaan,penyakit,metode,keterangan,berat,tinggi,systolic,diastolic,kolesterol,hasil_evaluasi,tanggal)

```

```

values
("".$POST[id_dokter].",".$POST[pid].",".$POST[scan].",".$POST[penyakit].",".$_P
OST[metode].",".$POST[keterangan].",
".$_POST[berat].",".$POST[tinggi].",".$POST[sistol].",".$POST[diastol].",".$_POS
T[kolesterol].",".$POST[hasil_evaluasi].",".$POST[tanggal].");
$runsave=$db->Execute($save);
if($runsave){
echo"Penambahan data Radiology Pasien ".$POST[pid]." Berhasil
<meta http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
else{
echo"Penambahan data Radiology Pasien ".$POST[pid]." GAGAL <meta
http-equiv='refresh' content='1; url=index.php?page=radiology'>";
}
}
}

}

}

?>
<table width="921" align="left" bordercolor="#F0F0F0">
<!--DWLayoutTable-->
<tr>
<td colspan="7" align="center" height="30" valign="middle"> <form method="post"
name="frmncari" action="">
MASUKKAN ID PASIEN
<input type="text" name="cari_id" value="" title="masukkan id pasien">
<input type="submit" name="btncari" value="CARI">
</form></td>
<td width="21">&ampnbsp</td>
</tr>
<form method="post" name="frmmmedic" action="">
<tr>
<td width="160">Nama Pasien </td>
<td width="182"><input name="pname" type="text" id="pname"
value=<?=$result[nama]?>" />
</td>
<td width="93"><p align="right">Id_pasiens</p></td>
<td width="144"><input name="pid" type="text" id="pid2"
value=<?=$result[id]?>" size="10" readonly/></td>
<td width="85"><p align="right">Golongan Darah </p></td>
<td width="124">
<?
if($result[gdarah]=="A"){
$a='selected';
}
else if($result[gdarah]=="B"){
$b='selected';
}
else if($result[gdarah]=="AB"){
$ab='selected';
}
else{

```

```

        $o='selected';
    }
    ?>
<select name="pdarah">
    <option value="O" <?=$o?>>O</option>
    <option value="B" <?=$b?>>B</option>
    <option value="AB" <?=$ab?>>AB</option>
    <option value="A" <?=$a?>>A</option>
</select></td>
<td width="11">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Tanggal Lahir </td>
    <td><input name="plahir" type="text" id="plahir" value="<?=$result[tglahir]?>" />
    </td>
    <td><p align="right">Usia</p></td>
    <?
        $tgllahir=$result['tgllahir'];
        if(trim($tgllahir)== ""){ 
            $usia=0;
        }
        else{
            $lahir=strtotime($tgllahir);
            $skr=strtotime(date("Y-m-d"));
            $usia=floor(($skr - $lahir)/(86400 * 365.25));
        }
    ?>
    <td><input name="pusia" type="text" id="pusia" size="7" value="<?=$usia?>"/>
    Tahun</td>
    <td><p align="right">Jenis Kelamin </p></td>
    <td>
        <?
            if($result[negara]=="L"){
                $laki="selected";
            }
            else{
                $perm="selected";
            }
        ?>
        <select name="pgender" id="pgender">
            <option value="L" <?=$laki?>>Laki-laki</option>
            <option value="P" <?=$perm?>>Perempuan</option>
        </select> </td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Kewarganegaraan</td>
        <td><input name="pkwn" type="text" id="pkwn" value="<?=$result[kewarganegaraan]?>" />
        </td>

```

```

<td><p align="right">Agama</p></td>
<td><input name="pagama" type="text" id="pagama"
value=<?=$result[agama]?>" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td><input name="palamat" type="text" id="palamat"
value=<?=$result[alamat]?>" size="30" />
</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Kota</td>
<td><input name="pkota" type="text" id="pkota" value=<?=$result[kota]?>"
size="20" />
</td>
<td><p align="right">Propinsi</p></td>
<td><input name="pprop" type="text" id="pprop" value=<?=$result[propinsi]?>" /></td>
<td><p align="right">Telephone</p></td>
<td><input name="pphone" type="text" id="pphone" value=<?=$result[telp]?>" size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Negara</td>
<td><input name="pnegara" type="text" id="pnegara"
value=<?=$result[negara]?>" />
</td>
<td><p align="right">Kode Post </p></td>
<td><input name="ppos" type="text" id="ppos" value=<?=$result[kdpos]?>" size="12" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Perusahaan Asuransi </td>
<td><input name="pasuransi" type="text" id="pasuransi"
value=<?=$result[asuransi]?>" />
</td>
<td><p align="right">No Polis </p></td>

```

```

<td><input name="ppolis" type="text" id="ppolis" value="<?=$result[nopolis]?>" size="20" /></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>Nama Dokter </td>
    <td><input name="pdokter" type="text" id="pdokter" value="<?=$result[id_dokter]?>" />
        <input name="id_dokter" type="hidden" id="id_dokter" value="<?=$result[id_dokter]?>"></td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<?
//echo $result[id_dokter];
    $radio=$db->Execute("select * from sys_radiology where
id_pasien='".$result['id']."' && id_dokter='".$result['id_dokter']."' order by tanggal desc
limit 1");

    $result=$radio->FetchRow();
?
<tr>
<td><p>&nbsp;</p>
    <p class="style1">EVALUASI HASIL RADIOLOGI </p></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td rowspan="2">Jenis Pemeriksaan </td>
    <td height="1"> </td>
    <td rowspan="2"><div align="right">Jenis Penyakit</div></td>
    <td rowspan="2"><input name="penyakit" type="text" id="penyakit" value="<?=$result[penyakit]?>" /></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
<?
//metode pemeriksaan ctscan / xray
if($result[pemeriksaan]=="x-ray"){

```

```

        $xray='checked';
    }
    else{
        $cscan='checked';
    }
    ?>
<tr>
<td height="21" valign="top"> <p>
    <input type="radio" name="scan" value="x-ray" <?=$xray?>>
    X-Ray</p></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td height="21"><blockquote>
    <p>&nbsp;</p>
    </blockquote></td>
<td valign="top"> <input type="radio" name="scan" value="cscan" <?=$cscan?>>
    CT-Scan </td>
<td rowspan="2" valign="bottom"> </td>
<td rowspan="2" valign="middle"></td>
<td rowspan="2" valign="middle"></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="21" valign="middle">Tanggal</td>
<td valign="top">
    <input name="tanggal" type="text" id="tanggal" value="<?=$result[tanggal]?>" />
    <a href="javascript:buka_tgl('../tanggal.php?tgl_init='+document frmmedic.tanggal.value+'&balik=frmmedic.tanggal&balik_format=yyyy-mm-dd')">
         </a> </td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td><p>Metode Pemeriksaan </p></td>
    <td><input name="metode" type="text" id="metode" value="<?=$result[metode]?>" /></td>
    <td> </td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td><blockquote>
    <p>Keterangan</p>
</blockquote></td>
<?
    if($result[keterangan]=="normal"){
        $normal='checked';
    }
    else{
        $abn='checked';
    }
?>
<td><input type="radio" name="keterangan" value="normal" <?=$normal?>>
    Normal
    <input type="radio" name="keterangan" value="ubnormal" <?=$abn?>>
    Ubnormal</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td><p>Berat Badan </p></td>
    <td><input name="berat" type="text" id="berat" size="7"
value="<?=$result[berat]?>" />
        Kg</td>
    <td><div align="right">Tinggi</div></td>
    <td><input name="tinggi" type="text" id="tinggi" size="7"
value="<?=$result[tinggi]?>" />
        Cm</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td><p>Tekanan Darah </p></td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td height="24"><blockquote>
        <p>Systolic </p>
    </blockquote></td>
    <td> <input name="systol" type="text" id="systol" size="7"
value="<?=$result[systolic]?>" />
    </td>

```

```

<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p>Diastolyc</p>
</blockquote></td>
<td><input name="diastol" type="text" id="diastol" size="7"
value=<?=$result[diastolyc]?>" /></td>
<td><div align="right"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Kolesterol </td>
<td><input name="kolesterol" type="text" id="kolesterol" size="7"
value=<?=$result[kolesterol]?>" />
mg/dL</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="23"><blockquote>
<p>&nbsp;</p>
</blockquote></td>
<td> </td>
<td> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><blockquote>
<p>&nbsp;</p>
</blockquote></td>
<td><div align="right">
<input name="btnradio" type="submit" id="btnradio" value="Simpan" />
</div></td>
<td><input type="reset" name="reset" value="Reset" /></td>
<td>&nbsp;</td>

```

```
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</form>
</table>
<?
}?
?>
<table width="412" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<!--DWLayoutDefaultTable-->
<tr>
<td width="412" height="392">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
```

```

> dokter.php
<?
if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]=="dokter.add"){
$kode=kdauto(sys_dokter,"DR");
}
else{
$kode=$_GET[id];
}
?>
<?
if(isset($_POST[btnadd])){
//check form
if(trim($_POST[nama])==""){
$eror=true;
$msg.=<li>Nama Kosong</li>;
}

if(trim($_POST[alamat])==""){
$eror=true;
$msg.=<li>Alamat Kosong</li>;
}

if(trim($_POST[tgllahir])==""){
$eror=true;
$msg.=<li>Tanggal Kosong</li>;
}

if(trim($_POST[jabatan])==""){
$eror=true;
$msg.=<li>Jabatan Kosong</li>;
}

if($eror){
echo "<ol>".$msg."</ol>";
}
else{
//insert ke db
$sql="insert into sys_dokter
(id_dokter,nama,gender,jabatan,spesialisasi,tgllahir,tmplahir,alamat,telp,agama,kewarga
negaraan,password )
values
".$_POST[id].",".".$_POST[nama].",".".$_POST[gender].",".".$_POST[jabatan].",".".$_POS
T[spesialisasi].",".".$_POST[tgllahir].",".".$_POST[tptlahir].",
".$_POST[alamat].",".".$_POST[telp].",".".$_POST[agama].",".".$_POST[kwn].",".".
md5(do
kter).")";
$run=$db->Execute($sql);

if($run){
echo"Penambahan Data Dokter Berhasil <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=dokter.list'>";
}
}

```

```

        else{
            echo "Gagal menambahkan dokter <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=dokter.add'>";
        }
    }
}

else if(isset($_POST[btnupdate])){
    //chek the form
    if(trim($_POST[nama])==""){
        $eror=true;
        $msg.= "<li>Nama Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[alamat])==""){
        $eror=true;
        $msg.= "<li>Alamat Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[tgllahir])==""){
        $eror=true;
        $msg.= "<li>Tanggal Kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[jabatan])==""){
        $eror=true;
        $msg.= "<li>Jabatan Kosong</li>";
    }
    if($eror){
        echo "<ol>".$msg."</ol>";
    }
    else{
        $sql="update sys_dokter set nama=".$_POST[nama],
            gender=".$_POST[gender].",
            jabatan=".$_POST[jabatan].",
            spesialisasi=".$_POST[spesialisasi].",
            tgllahir=".$_POST[tgllahir].",
            tmplahir=".$_POST[tmplahir].",
            alamat=".$_POST[alamat].",
            telp=".$_POST[telp].",
            agama=".$_POST[agama].",
            kewarganegaraan=".$_POST[kwn]."
            where id_dokter=".$_POST[id]."";

        $run=$db->Execute($sql);
        if($run){
            echo"Perubahan Data Dokter Berhasil <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=dokter.list'>";
        }
        else{
            echo "Gagal mengupdate data Dokter <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=dokter.edit&id=".$_POST[id].">";
        }
    }
}
?>
```

```

<?
//query untuk menampilkan data dokter
$dokter=$db->Execute("select *from sys_dokter where id_dokter = '".$_GET[id]."'");
$result=$dokter->FetchRow();
?>





```

```

<td height="25">ALAMAT</td>
<td>
    <textarea name="alamat" cols="30"
id="alamat"><?=$result[alamat]?></textarea></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="25">TELP</td>
    <td>
        <input name="telp" type="text" id="telp" value="<?=$result[telp]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="25">AGAMA</td>
    <td>
        <?
        if($result[agama]=="Islam"){
            $isl='selected';
        }
        else if($result[agama]=="Kristen"){
            $kris='selected';
        }
        else if($result[agama]=="Katolik"){
            $kat='selected';
        }
        else if($result[agama]=="Hindu"){
            $hind='selected';
        }
        else if($result[agama]=="Budha"){
            $bud='selected';
        }
        else{
            $lain='selected';
        }
        ?>
        <select name="agama" id="agama">
            <option value="Islam" <?=$isl?>>Islam</option>
            <option value="Kristen" <?=$kris?>>Kristen</option>
            <option value="Katolik" <?=$kat?>>Khatolik</option>
            <option value="Hindu" <?=$hind?>>Hindu</option>
            <option value="Budha" <?=$bud?>>Budha</option>
            <option value="Lainnya" <?=$lain?>>lain</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="25">KEWARGANEGARAAN</td>
    <td>
        <?
        if($result[kwn]=="WNI"){
            $wni='selected';
        }
        else{
            $wna='selected';
        }
        ?>

```

```

        }
    ?>
<select name="kwn" id="kwn">
<option value="WNI" <?=$wni?>>WNI</option>
<option value="WNA" <?=$wni?>>WNA</option>
</select></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">JABATAN</td>
<td>
<input name="jabatan" type="text" id="jabatan"
value=<?=$result[jabatan]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">SPESIALISASI</td>
<td>
<input name="spesialisasi" type="text" id="spesialisasi"
value=<?=$result[spesialisasi]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25"><!--DWLayoutEmptyCell-->&ampnbsp</td>
<td>
<?
    if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]==="dokter.add"){
    ?>
    <input name="btnadd" type="submit" id="btnadd" value="Tambahkan"
class="button">
    <input type="reset" name="Submit2" value="Clear" class="button">
    <?
    }
    else if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]==="dokter.edit"){
    ?>
    <input name="btnupdate" type="submit" id="btnupdate" value="Update"
class="button">
    <input type="reset" name="Submit4" value="Clear" class="button">
    <?
    }
    ?> </td>
</tr>
</form>
</table>

```

➤ Karyawan.php

```
<?
if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]=="karyawan.add"){
$kode=kdauto(sys_karyawan,"MDK");
}
else{
$kode=$_GET[id];
}
?>
<?
if(isset($_POST[btnadd])){
//check form
if(trim($_POST[nama])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Nama Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[alamat])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Alamat Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[tgllahir])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Tanggal Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[jabatan])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Jabatan Kosong</li>";
}

if($eror){
echo "<ol>".$msg."</ol>";
}
else{
//insert ke db
$sql="insert into sys_karyawan
(NIK,nama,alamat,tmplahir,tgllahir,gender,agama,telp,jabatan,password,kewarganegaraan,status,akses )"

values
".$_POST[id].","."$_POST[nama].","."$_POST[alamat].","."$_POST[tptlahir].","."$_POST
[tgllahir].","."$_POST[gender].","."$_POST[agama].",
".$_POST[telp].","."$_POST[jabatan].","."md5(karyawan).","."$_POST[kwn].","."$_POST
[status].","."$_POST[akses].")";
$run=$db->Execute($sql);
if($run){


```

```

echo"Penambahan Data karyawan Berhasil <meta http-equiv='refresh'
content='1; url=index.php?page=karyawan.list'>";
}
else{
echo "Gagal menambahkan karyawan <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=karyawan.add'>";
}
}

else if(isset($_POST[btnupdate])){
//chek the form
if(trim($_POST[nama])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Nama Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[alamat])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Alamat Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[tgllahir])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Tanggal Kosong</li>";
}

if(trim($_POST[jabatan])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Jabatan Kosong</li>";
}

if($eror){
echo "<ol>".$msg."</ol>";
}
else{

$sql="update sys_karyawan set
      nama='".$_POST[nama]."',
      alamat='".$_POST[alamat]."',
      tptlahir='".$_POST[tptlahir]."',
      tgllahir='".$_POST[tgllahir]."',
      gender='".$_POST[gender]."',
      agama='".$_POST[agama]."',
      telp='".$_POST[telp]."',
      jabatan='".$_POST[jabatan]."',
      kewarganegaraan='".$_POST[kwn]."',
      status='".$_POST[status]."',
      akses='".$_POST[akses]."'
      where NIK='".$_POST[id]."'";

$run=$db->Execute($sql);
if($run){

}
}
}

```

```

echo"Perubahan Data karyawan Berhasil <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=karyawan.list'>";
}
else{
echo "Gagal mengupdate data karyawan <meta http-equiv='refresh' content='1;
url=index.php?page=karyawan.edit&id=".$_POST[id].">";
}
}

?>
<?
//query untuk menampilkan data karyawan
$karyawan=$db->Execute("select *from sys_karyawan where NIK = '".$_GET[id]."'");

$result=$karyawan->FetchRow();
?>
<table width="529" border="0" cellpadding="1" cellspacing="1">
<!--DWLayoutTable-->
<form method="post" name="frmkaryawan" action="">
<tr valign="middle">
<td height="36" colspan="2">
<h2>FORM KELOLA KARYAWAN</h2></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td width="214" height="25">ID karyawan</td>
<td width="315">
<input name="id" type="text" id="id" value=<?=$kode?>" readonly></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">NAMA</td>
<td>
<input name="nama" type="text" id="nama" value=<?=$result[nama]?>" size="35"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">JENIS KELAMIN</td>
<td>
<?
if($result[gender]=="L"){
$l='selected';
}
else{
$p='selected';
}
?>
<select name="gender" id="gender">
<option value="L" <?=$l?>>Pria</option>
<option value="P" <?=$p?>>Wanita</option>
</select></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">TEMPAT LAHIR</td>
<td>

```

```

<input name="tptlahir" type="text" id="tptlahir"
value="<?=$result[tmplahir]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">TGL LAHIR</td>
<td>
<input name="tgllahir" type="text" id="tgllahir" value="<?=$result[tgllahir]?>">
yyyy-mm-dd </td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">ALAMAT</td>
<td>
<textarea name="alamat" cols="30"
id="alamat"><?=$result[alamat]?></textarea></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">TELP</td>
<td>
<input name="telp" type="text" id="telp" value="<?=$result[telp]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">AGAMA</td>
<td>
<?
if($result[agama]=="Islam"){
$isl='selected';
}
else if($result[agama]=="Kristen"){
$kris=='selected';
}
else if($result[agama]=="Katolik"){
$kat=='selected';
}
else if($result[agama]=="Hindu"){
$hind='selected';
}
else if($result[agama]=="Budha"){
$bud='selected';
}
else{
$lain='selected';
}
?>
<select name="agama" id="agama">
<option value="Islam" <?=$isl?>>islam</option>
<option value="Kristen" <?=$kris?>>kristen</option>
<option value="Katolik" <?=$kat?>>katolik</option>
<option value="Hindu" <?=$hind?>>hindu</option>
<option value="Budha" <?=$bud?>>budha</option>
<option value="Lainnya" <?=$lain?>>lain</option>
</select></td>
</tr>
<tr valign="middle">

```

```

<td height="25">KEWARGANEGARAAN</td>
<td>
<?
if($result[kwn]=="WNI"){
$wni='selected';
}
else{
$wna='selected';
}
?>
<select name="kwn" id="kwn">
<option value="WNI" <?=$wni?>>WNI</option>
<option value="WNA" <?=$wni?>>WNA</option>
</select></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">JABATAN</td>
<td>
<input name="jabatan" type="text" id="jabatan"
value=<?=$result[jabatan]?>"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">STATUS KARYAWAN</td>
<td>
<?
if($result[status]=="honorer"){
$honorer='selected';
}
else{
$tetap='selected';
}
?>
<select name="status" id="status">
<option value="tetap" <?=$tetap?>>Tetap</option>
<option value="honorer" <?=$honorer?>>Honorer</option>
</select></td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td height="25">AKSES PROGRAM</td>
<td>
<?
if($result[akses]=="Y"){
$y='selected';
}
else{
$t='selected';
}
?>
<select name="akses" id="akses">
<option value="Y" <?=$y?>>Ya</option>
<option value="T" <?=$t?>>Tidak</option>
</select> </td>
</tr>

```

```
<tr valign="middle">
<td height="25"><!--DWLayoutEmptyCell-->&nbsp;</td>
<td>
<?
if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]=="karyawan.add"){
?>
<input name="btnadd" type="submit" id="btnadd" value="Tambahkan"
class="button">
<input type="reset" name="Submit2" value="Clear" class="button">
<?
}
else if(isset($_GET[page]) && $_GET[page]=="karyawan.edit"){
?>
<input name="btnupdate" type="submit" id="btnupdate" value="Update"
class="button">
<input type="reset" name="Submit4" value="Clear" class="button">
<?
}
?> </td>
</tr>
</form>
</table>
```

➤ login.php

```
<?
if(isset($_POST[btnlogin])){
global $db;
if(trim($_POST[adm_username])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Username Kosong</li>";
}
if(trim($_POST[adm_pass])==""){
$eror=true;
$msg.= "<li>Password Kosong</li>";
}
$cek=$db->Execute("select * from sys_admin where
adm_username='".$_POST[adm_username]."' && adm_pass
='".$_md5($_POST[adm_pass])."' ");
$count=$cek->RecordCount();
if($count <=0){
$eror=true;
$msg.= "<li>Username atau Password Anda Salah</li>";
}

if($eror){
echo "<ol>Eror : Silahkan lihat pesan berikut <br />
".$msg."</ol>";
}
else{
$result=$cek->FetchRow();
//create the session for member
$_SESSION[admin_medika]=$_POST[adm_username];
$_SESSION[nama_admin]=$result['nama'];
$_SESSION[idadmin]=$result[id_admin];
header("location: ?page=home");
}
}
?>
<form method="post" action="">

<table width="400">
<!--DWLayoutTable-->
<tr>
<td colspan="2"> <h2>FORM LOGIN ADMINISTRATOR</h2></td>
</tr>
<tr>
<td width="114">Username</td>
<td width="269"><input name="adm_username" type="text"
id="adm_username" size="35"></td>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>Password</td>
  <td><input name="adm_pass" type="password" id="adm_pass"
size="35"></td>
</tr>
<tr>
  <td height="26" valign="top"><!--DWLayoutEmptyCell-->&nbsp;</td>
  <td align="left" valign="middle">
    <input name="btnlogin" type="submit" value="Login" class="button"/>
    <input name="reset" type="reset" value="Reset" class="button"/></td>
</tr>
</table>
</form>
```

> cpassword.php

```
<?
if(isset($_POST[cpass])){
    if(trim($_POST[newpass]) != trim($_POST[newpass2])){
        $eror=true;
        $msg .="<li>Password dan konfirmasi tidak sama</li>";
    }
    if(trim($_POST[newpass]) =="" && trim($_POST[newpass2])==""){
        $eror=true;
        $msg .="<li>Password tidak boleh kosong</li>";
    }
    if(trim($_POST[newusn])==""){
        $eror=true;
        $msg .="<li>Username tidak boleh kosong</li>";
    }
    $cekpass=$db->Execute("select * from sys_admin where
adm_pass='".md5($_POST[lastpass])."' && adm_username='".$_POST[usn]."'");
    $num=$cekpass->RecordCount();
    if($num <= 0){
        $eror=true;
        $msg .="<li>Password lama anda salah</li>";
    }
    if($eror){
        echo"<ol> Eror: silahkan cek pesan berikut : ".$msg." </ol>";
    }
    else{
        $ID=$db->GetOne("select id_admin from sys_admin where
adm_username='".$_POST[usn]."' && adm_pass='".md5($_POST[lastpass])."'");
        $updt=$db->Execute("update sys_admin set
adm_username='".$_POST[newusn]."',adm_pass='".md5($_POST[newpass])."' where
id_admin='".$ID."'";
        if($updt){
            echo"Update Password berhasil dijalankan <meta http-equiv='refresh'
content='1; url=../logout.php'>";
        }
        else{
            echo"Gagal mengupdate Paassword";
        }
    }
}
?>
<?
if(!isset($_SESSION['admin_medika'])){
header("location: ?page=login");
}
else{
?>
<form method="post" name="formpass" action="">
<table width="396" border="0" cellpadding="5" cellspacing="5">
<!--DWLayoutTable-->
<tr>
<td height="27" colspan="2" valign="top"><h2>Penggantian Pasword</h2></td>
```

```
</tr>
<tr valign="middle">
    <td width="139" height="22">Username Sebelumnya</td>
    <td width="257">
        <input name="usn" type="text" id="usn"
value=<?=$_SESSION[admin_medika]?>" readonly></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="23">Password sebelumnya</td>
    <td>
        <input name="lastpass" type="password" id="lastpass" size="35"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="23">Username baru</td>
    <td>
        <input name="newusn" type="text" id="newusn" size="35"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="23">Password baru</td>
    <td>
        <input name="newpass" type="password" id="newpass" size="30"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="25">Konfirmasi password</td>
    <td>
        <input name="newpass2" type="password" id="newpass2" size="30"></td>
</tr>
<tr valign="middle">
    <td height="25">&nbsp;</td>
    <td>
        <input name="cpass" type="submit" id="cpass" value="Lanjutkan">
        <input type="reset" name="Submit2" value="Batal"></td>
</tr>
</table>
</form>
<?
}
?>
```

```

➤ print_medis.php
<?php
session_start();
include_once ('../adodb/adodb.inc.php' );
include "../setting.php";
include "../include/function.php";
//Data yg diproses
$qry=$db->Execute("select *from sys_pasien where
id=\"".$_SESSION[pasienmedika].""");
$result=$qry->FetchRow();

$cmedis=$db->Execute("select *from sys_catatanmedis where id_pasien=\"".$result[id].""
order by tanggal desc limit 1");
$dmedis=$cmedis->FetchRow();

require('fpdf.php');
define('FPDF_FONTPATH','font/');
class PDF extends FPDF
{
//Page header
function Header()
{
//Logo
$this->Image('../image/logo1.jpg',10,8,33);
//Arial bold 15
$this->SetFont('Arial','B',16);

$this->SetXY(10,8);
//Move to the right
$this->Cell(33);

//$/this->SetDrawColor(0,0,0);

$this->SetTextColor(255,255,255);
$this->SetFillColor(0,0,0);

$text_header .="
RS. LAWANG MEDIKA - MALANG";

//Title
$this->Cell(150,20,$text_header,1,0,"true");
//Line break
$this->Ln(25);
}
//Page footer
function Footer()
{
//Position at 1.5 cm from bottom
$this->SetY(-15);
//Arial italic 8
$this->SetFont('Arial','I',8);
//Page number
$this->Cell(0,10,'RS Medika Lawang / Page '.$this->PageNo().'/{nb}',0,0,'C');
}

```

```

}

//Instanciation of inherited class
$pdf=new PDF();
$pdf->AliasNbPages();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Times',",10);
//for($i=1;$i<=40;$i++)
//${pdf->}Cell(0,10,'Printing line number '.$i
$pdf->Cell(0,10,'LAPORAN HASIL REKAM MEDIS PASIEN',0,1,'C','B');
$pdf->Cell(0,10,'PROFIL PASIEN',0,1);
$pdf->Ln(0);
$pdf->SetDrawColor(0,0,0);
$pdf->SetFont('Times',",8);
$pdf->Cell(40,5,'NAMA PASIEN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[nama],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'ID PASIEN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[id],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'GOLONGAN DARAH',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[gdarah],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'TANGGAL LAHIR',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[tgllahir],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$tgllahir=$result['tgllahir'];
if(trim($tgllahir)== ""){
    $usia=0;
}
else{
    $lahir=strtotime($tgllahir);
    $skr=strtotime(date("Y-m-d"));
    $usia=floor(($skr - $lahir)/(86400 * 365.25))." tahun";
}
$pdf->Cell(40,5,'USIA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$usia,1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);

if($result[negara]=="L"){
    $gender= "Laki - laki";
}
else{
    $gender= "Perempuan";
}

$pdf->Cell(40,5,'JENIS KELAMIN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$gender,1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'KEWARGANEGARAAN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[kewarganegaraan],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'AGAMA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[agama],1,0,'L',0);

```

```

$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'ALAMAT',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[alamat],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'KOTA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[kota],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'PROPINSI',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[propinsi],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'TELEPON',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[telp],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'NEGARA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[negara],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'KODE POS',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[kdpos],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(40,5,'PERUSAHAAN ASURANSI',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[asuransi],1,0,'L',0);
$pdf->Cell(3);
$pdf->Cell(40,5,'NO POLIS',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$result[nopolis],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$dokter = DrName($result[id_dokter]);
$pdf->Cell(40,5,'DOKTER',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(50,5,$dokter,1,0,'L',0);
//data medis pasien
$hmedis=$db->Execute("select * from sys_hasilmedis where id_pasien='".$result[id]."'"
order by tanggal desc limit 1");
$dhmedis=$hmedis->FetchRow();

$pdf->Ln();
$pdf->SetFont('Times',",10);
$pdf->Cell(0,10,'CATATAN MEDIS PASIEN',0,1);

$pdf->SetFont('Times',",8);
$pdf->Cell(130,5,'JENIS ALERGI',1,0,'L',0); JENIS
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'OBAT',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[alergi_obat],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'LAINNYA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[alergi_lain],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'IMUNISASI YANG PERNAH DITERIMA',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[imunisasi],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
//BERAT DAN TINGGI
$exp=explode("|",$dmedis[berat_tinggi]);

```

```
$brt=$exp[0]." Kg / ".$exp[1]." cm";
$pdf->Cell(60,5,'BERAT / TINGGI BADAN ',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$brt,1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(130,5,'TEKANAN DARAH ',1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,
    ' SYSTOLIC',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[systolic],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,
    ' DIASTOLIC',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[diastolyc],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'TOTAL KOLESTEROL ',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dmedis[kolesterol],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(130,5,'CATATAN PENYAKIT / KELUHAN ',1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'NAMA PENYAKIT / KELUHAN ',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dhmedis[penyakit],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'PENGOBATAN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dhmedis[pengobatan],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'FREKUENSI ',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dhmedis[frekuensi],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(60,5,'ALASAN PENGOBATAN',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dhmedis[alasan],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();

$pdf->Cell(60,5,'DI BERIKAN UNTUK',1,0,'L',0);
$pdf->Cell(70,5,$dhmedis[status],1,0,'L',0);
$pdf->Ln();

$pdf->Output();
?>
```