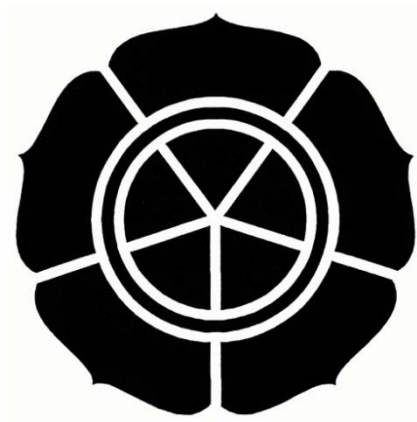


**APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN BEROBAT DI PRAKTEK
DOKTER SENTRAL MEDIKA JATINOM MENGGUNAKAN JAVA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aprilia Kurniawati

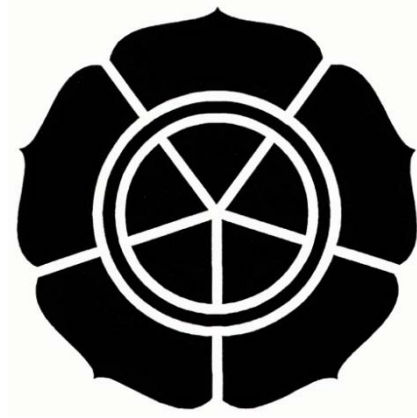
10.21.0495

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN BEROBAT DI PRAKTEK
DOKTER SENTRAL MEDIKA JATINOM MENGGUNAKAN JAVA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Aprilia Kurniawati

10.21.0495

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Pendaftaran Pasien Berobat di Praktek Dokter Sentral Medika

Jatinom Menggunakan Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilia Kurniawati

10.21.0495

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 09 Mei 2012

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Pendaftaran Pasien Berobat di Praktek Dokter Sentral Medika

Jatinom Menggunakan Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilia Kurniawati
10.21.0495


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038



Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 21 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Mei 2012



Aprilia Kurniawati

10.21.0495

MOTTO

- ♥ *Jika kamu merasa pahit dalam hidupmu dengan suatu tujuan, itulah bahagia*
- ♥ *Jika orang lain membuatmu susah, anggaplah itu tumpukan rejeki*
- ♥ *Hidup adalah sederhana, ambil keputusan dan jangan pernah menyesalinya*
- ♥ *Hidup itu seperti strawberry, kadang manis kadang asem, ada yang halus ada yang kasar, tapi disitu sensasinya...ada cara untuk membuatnya lebih enak..ada yang dibuat jus, ice cream, permen, pudding atau yang lain, tapi apapun caramu...itu hidupmu.*

PERSEMBAHAN

I gratefully dedicate this final project to:

Allah SWT

My Lovely

Bp. Suharto n Ibu. Iswanti

Kakak tercinta Nanang Hermawanto

Adik tercinta Yashinta Nur Latifah

~ Best aiChax ~

"Thanks For All"

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa saya ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat saya harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 21 Mei 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

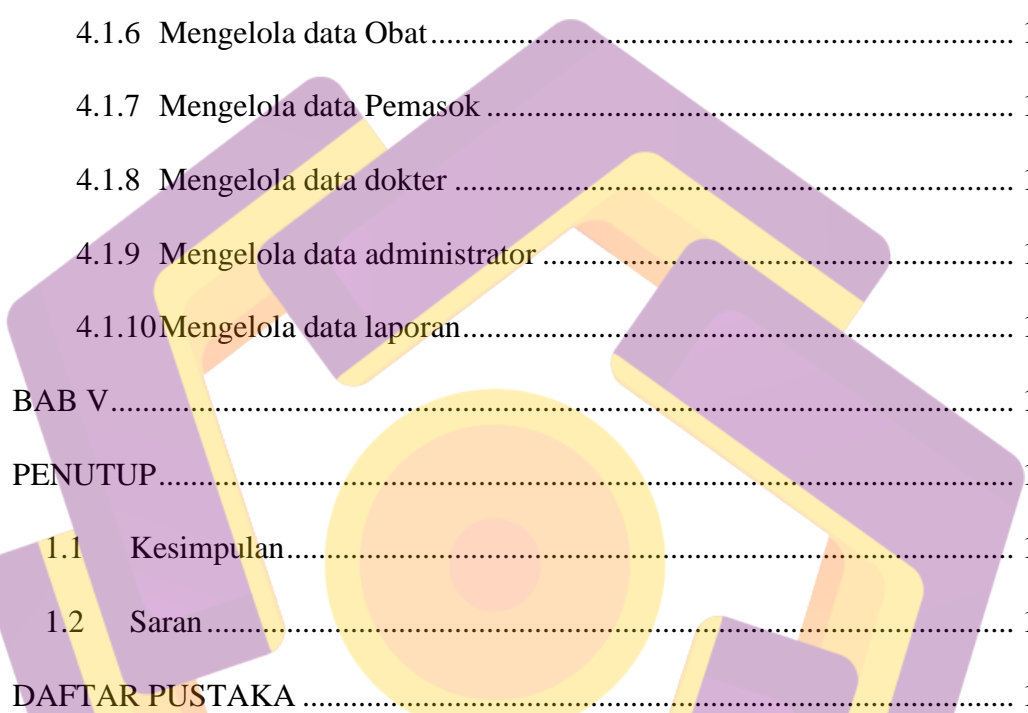
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	4
1.7 Jadwal Kegiatan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas informasi.....	10
2.2.3	Nilai Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4	Java.....	13
2.4.1	Pengertian dan Sejarah Java.....	13
2.4.2	Kompiler Java dan interpreter Java.....	15
2.4.3	Versi Awal.....	15
2.4.4	Kelebihan Java.....	16
2.4.5	Kekurangan Java.....	17
2.4.6	Contoh Kode Program Sederhana Dalam Java.....	17
2.5	NetBeans.....	18
2.6	UML (Unified Modelling Language).....	20
2.7	Konsep Dasar Database.....	21
2.7.1	Definisi Database.....	21
2.7.2	Tabel, kolom (field) dan baris (row).....	22
2.7.3	Kolom Multivaluad dan Multipart.....	22
2.7.4	Normalisasi Database.....	23
2.7.5	Primary Key dan Foreignent Key key Field.....	23

2.7.6	Kriteria Tabel Ideal.....	23
2.7.7	Jenis-jenis tabel berdasarkan fungsinya.....	24
2.8	Database MySQL	25
2.8.1	Teori Database	25
2.8.2	DDL (Data Definition Language).....	25
2.8.3	DML (Data Manipulation Language).....	26
2.9	Konsep Dasar Pemodelan Arsitektur Sistem.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.2.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	31
3.2.2.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	32
3.2.2.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	33
3.2.2.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	34
3.2.2.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	34
3.2.2.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.2.2.1.	Kebutuhan fungsional	36
3.2.2.2	Kebutuhan non fungsional	37
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.3	Perancangan Sistem.....	40
3.3.1	Perancangan Proses.....	41

3.3.1.1	Diagram Use Case (use case diagram)	41
3.3.1.1.1	<i>Use case diagram admin</i>	41
3.3.1.1.2	<i>Use case diagram user</i>	41
3.3.1.2	Activity Diagram	48
3.3.1.2.1	<i>Activity diagram data pasien</i>	49
3.3.1.2.2	<i>Activity diagram Data Periksa</i>	50
3.3.1.2.3	<i>Activity diagram data pesan obat</i>	51
3.3.1.2.4	<i>Activity diagram Data Pembayaran</i>	52
3.3.1.2.5	<i>Activity diagram data Obat</i>	53
3.3.1.2.6	<i>Activity diagram Data Pemasok</i>	54
3.3.1.2.7	<i>Activity diagram Data Dokter</i>	55
3.3.1.2.8	<i>Activity diagram Data Administrator</i>	55
3.3.1.2.9	<i>Activity diagram Data Laporan</i>	56
3.3.1.3	Class Diagram	57
3.3.1.4	Sequence Diagram	59
3.3.1.4.1	Sequence Diagram Login	59
3.3.1.4.2	Sequence Diagram Data Pasien	60
3.3.1.4.3	Sequence Diagram Data Periksa	61
3.3.1.4.4	Sequence Diagram Data Pesan Obat	62
3.3.1.4.5	Sequence Diagram Data Pembayaran	63
3.3.1.4.6	Sequence Diagram Data Obat	64
3.3.1.4.7	Sequence Diagram Data Pemasok	65
3.3.1.4.8	Sequence Diagram Data Dokter	66

3.3.1.4.9	Sequence Diagram Data Administrator	67
3.3.1.4.10	Sequence Diagram Data Laporan	68
3.3.2	Perancangan Basis Data	69
3.3.2.1	Normalisasi Data	69
3.3.2.2	Relasi antar tabel	73
3.3.2.3	Perancangan Struktur Tabel	74
3.3.3	Perancangan Tampilan	78
3.3.3.1	Login	78
3.3.3.2	Menu Utama	79
3.3.3.3	Rancangan input data pasien	79
3.3.3.4	Rancangan input data pemeriksaan dan pesan obat	80
3.3.3.5	Rancangan tampilan input data pembayaran	80
3.3.3.6	Rancangan tampilan input data obat	81
3.3.3.7	Rancangan tampilan input data pemasok	81
3.3.3.8	Rancangan tampilan input data dokter	82
3.3.3.9	Rancangan tampilan input data administrator	82
3.3.3.10	Rancangan tampilan history	83
3.3.4	Perancangan Output Program	84
3.3.4.1	Rancangan kartu pasien	84
3.3.4.2	Rancangan Laporan	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		85
4.1	Implementasi Sistem	85
4.1.1	Login	85



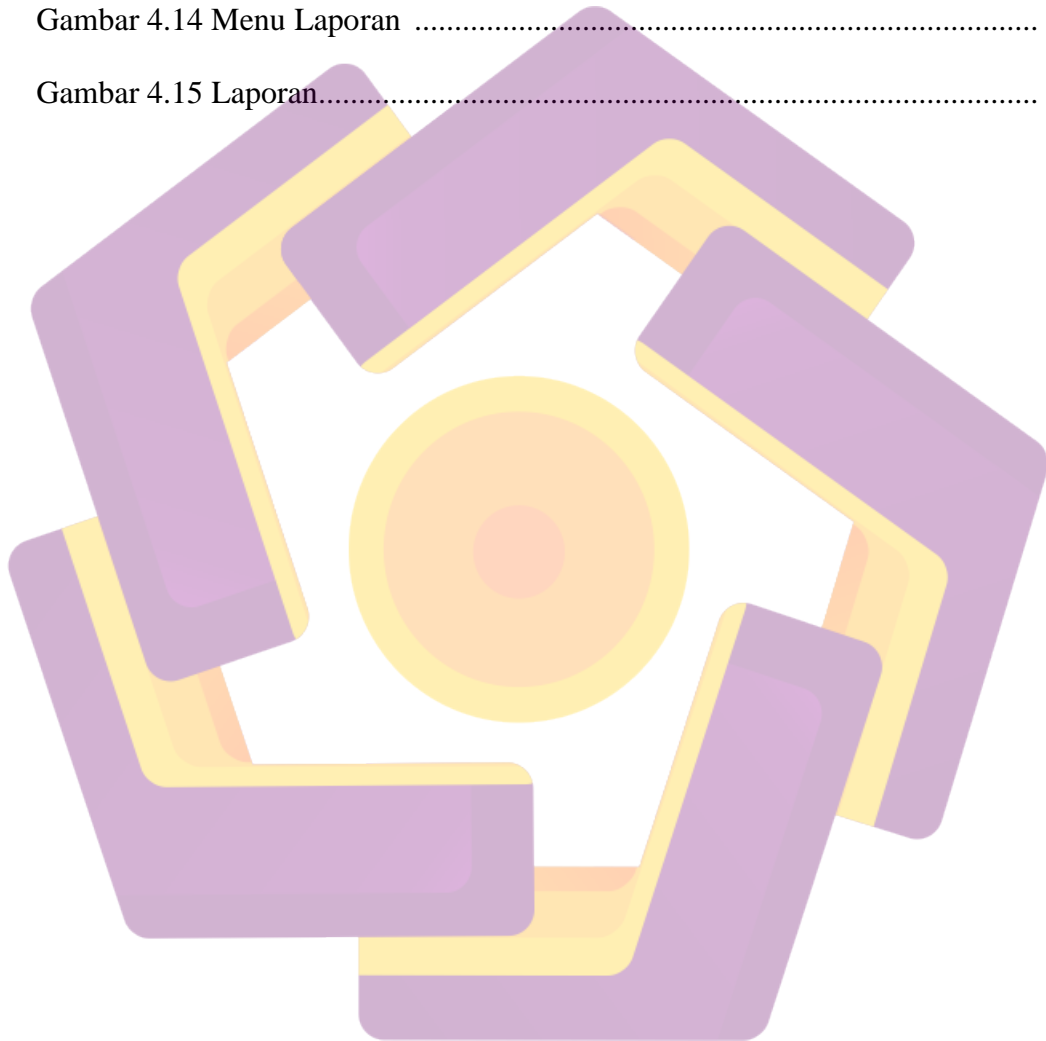
4.1.2	Mengelola data pasien	89
4.1.3	Mengelola data periksa	100
4.1.4	Mengelola data pesan obat.....	109
4.1.5	Mengelola data pembayaran	118
4.1.6	Mengelola data Obat.....	127
4.1.7	Mengelola data Pemasok	136
4.1.8	Mengelola data dokter	144
4.1.9	Mengelola data administrator	152
4.1.10	Mengelola data laporan.....	160
BAB V	166
PENUTUP	166
1.1	Kesimpulan.....	166
1.2	Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Tabel	22
Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin	41
Gambar 3.2 Use Case Diagram User	41
Gambar 3.3 Activity Diagram Data Pasien	49
Gambar 3.4 Activity Diagram Data Periksa	50
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Pesan Obat	51
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Pembayaran	52
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Obat	53
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Pemasok	54
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Dokter	55
Gambar 3.10 Activity Diagram Data Administrator	55
Gambar 3.11 Activity Diagram Data Laporan	56
Gambar 3.12 Class Diagram	58
Gambar 3.13 Sequence Diagram Login	59
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Pasien	60
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Periksa	61
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Pesan Obat	62
Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Pembayaran	63
Gambar 3.18 Sequence Diagram Data Obat	64
Gambar 3.19 Sequence Diagram Data Pemasok.....	65
Gambar 3.20 Sequence Diagram Data Dokter	66
Gambar 3.21 Sequence Diagram Data Administrator	67

Gambar 3.22 Sequence Diagram Data Laporan	68
Gambar 3.23 Relasi Antar Tabel	73
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Form Login	78
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Menu Utama	79
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Input Data Pasien	79
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Input Data Pemeriksaan dan Pesan Obat	80
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Input Data Pembayaran	80
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Input Data Obat	81
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Input Data Pemasok	81
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Input Data Dokter	82
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Input Data Administrator	82
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan History	83
Gambar 3.34 Rancangan Kartu Pasien	84
Gambar 3.35 Rancangan Laporan	84
Gambar 4.1 Form Login	85
Gambar 4.2 Form Menu Utama	88
Gambar 4.3 Form Data Pasien	89
Gambar 4.4 Kartu Pasien	99
Gambar 4.5 Form Data Periksa	100
Gambar 4.6 Form Data Pesan Obat	100
Gambar 4.7 Form Data Pembayaran	119
Gambar 4.8 Form Data Obat	127
Gambar 4.9 Form Data Pemasok	136

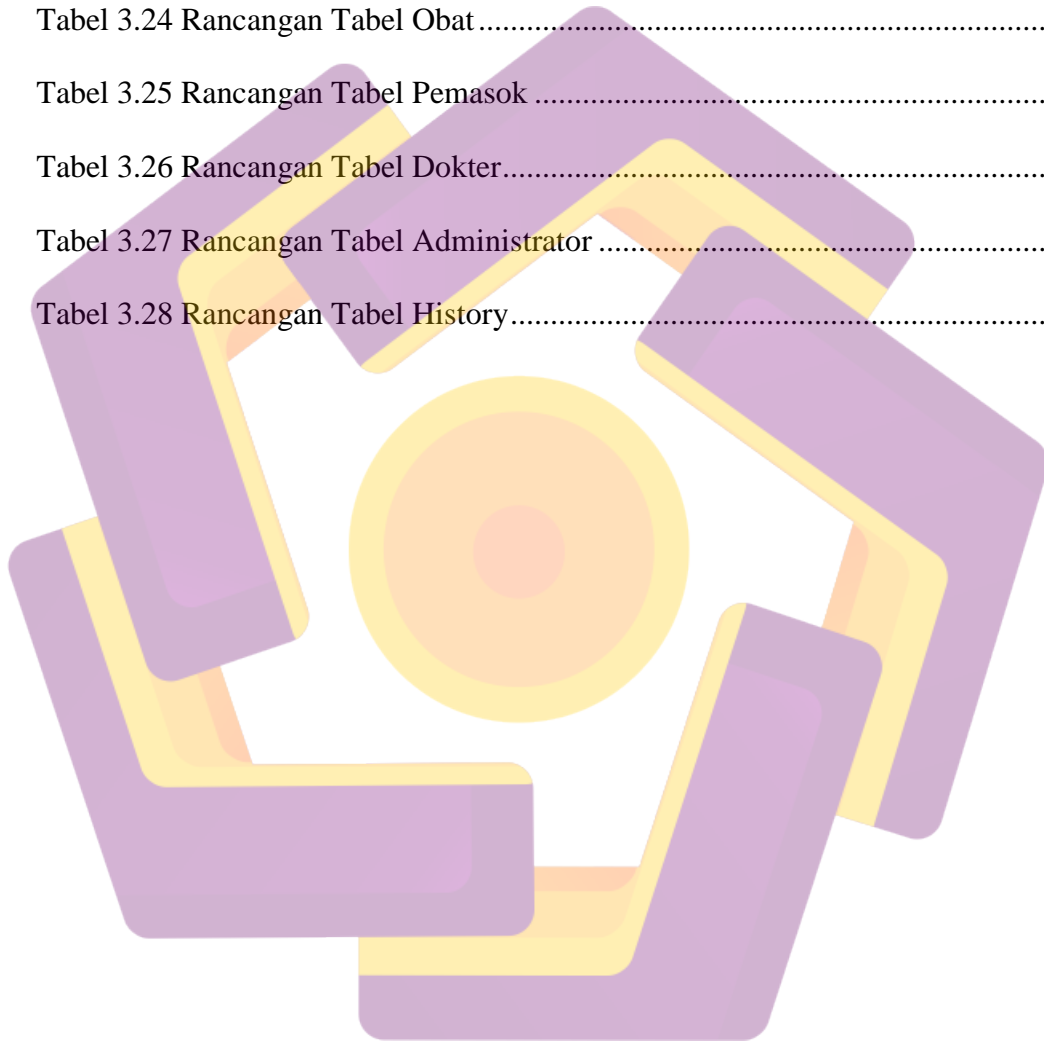
Gambar 4.10 Form Data Dokter	144
Gambar 4.11 Form Data Administrator	153
Gambar 4.12 Form Laporan	161
Gambar 4.13 Laporan History.....	162
Gambar 4.14 Menu Laporan	163
Gambar 4.15 Laporan.....	165



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	6
Tabel 2.1 Platform / sistem operasi yang didukung oleh java	15
Tabel 2.2 Bentuk Kolom Multivaluad dan Multipart.....	22
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	32
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian	34
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	35
Tabel 3.7 Spesifikasi hardware yang digunakan pada tahapan pembuatan	37
Tabel 3.8 Tabel Deskripsi Usecase Mengelola Data Pasien	42
Tabel 3.9 Tabel Deskripsi Usecase Mengelola Data Periksa.....	42
Tabel 3.10 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Pesan Obat	43
Tabel 3.11 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Pembayaran.....	44
Tabel 3.12 Tabel Deskripsi Usecase Mengelola Data Obat.....	45
Tabel 3.13 Tabel Deskripsi Usecase Mengelola Data Pemasok	46
Tabel 3.14 Tabel Deskripsi Mengelola Data Dokter	46
Tabel 3.15 Tabel Deskripsi Usecase Administrator.....	47
Tabel 3.16 Tabel Deskripsi Usecase Laporan.....	48
Tabel 3.17 Normalisasi Bentuk Pertama.....	70
Tabel 3.18 Normalisasi Bentuk Kedua	71
Tabel 3.19 Normalisasi Bentuk Ketiga	72

Tabel 3.20 Rancangan Tabel Pasien	74
Tabel 3.21 Rancangan Periksa	74
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Pesan Obat.....	75
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Pembayaran	75
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Obat	76
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Pemasok	76
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Dokter.....	77
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Administrator	77
Tabel 3.28 Rancangan Tabel History	78



INTISARI

Penggunaan komputer telah banyak ditemui di banyak tempat. Oleh karena itu komputer dapat kita manfaatkan, salah satunya untuk pemrosesan pendaftaran pasien berobat. Proses pendaftaran pasien berobat yang selama ini dilakukan secara konvensional, perlu diproses dengan memanfaatkan komputer dengan tujuan agar dapat mengatasi masalah keamanan penyimpanan data, kerangkapan penulisan data, lamanya waktu pencarian data dan kesalahan perhitungan biaya berobat.

Praktek Dokter Sentral Medika Jatinom memiliki sistem pengolahan data yang dilakukan dan didokumentasikan secara manual. Selain begitu rumit dan tidak praktis, dokumentasi data dengan menyimpannya dalam bentuk kertas memiliki banyak resiko yang mengakibatkan hilangnya banyak data. Karena itu dibutuhkan sistem baru yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat, dan akurat.

Membangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Berobat di Praktek Dokter Sentral Medika Jatinom merupakan sistem baru yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat dalam pengolahan data. Aplikasi ini dibuat menggunakan Netbeans 6.5 dan MySQL sebagai databasenya. Tujuan dari aplikasi ini adalah membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk mengolah data pasien, data periksa, data pembayaran, data obat, data dokter, data pesan obat, data pemasok, data administrator, dan dapat digunakan untuk mencetak laporan.

Kata kunci : praktek dokter, komputerisasi, pendaftaran pasien

ABSTRACT

The use of computers has been widely found in many places. Therefore, the computer can be utilized, one for the processing of patient enrollment for treatment. The registration process for treatment of patients who had been conventionally done, needs to be processed by using a computer in order to overcome the problem of data storage security, kerangkapan writing data, the length of time data retrieval and calculation errors medical expenses.

The Central Medical Practice Doctors Jatinom data processing system has performed and documented manually. In addition to such complicated and not practical, documentation of data by storing it in the paper has a lot of risks that lead to loss of data. Because it needed a new system of computerized and integrated in order to produce the required information quickly, accurately, and accurate.

Building a Patient Treated Registration Application at the Central Medical Practice Doctors Jatinom a new system of computerized and integrated in order to produce the required information quickly, precisely and accurately in processing data. This application is created using Netbeans 6.5 and MySQL as the database. The purpose of this application is to create applications that can be used to process patient data, data check, payment data, drug data, data doctor, data drug messages, data suppliers, data administrator, and can be used to print the report.

Keywords: *physician practices, computerized, patient registration*

