

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK POLIKLINIK UMUM BERBASIS

WEB DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rega Cahya Gumilang 12.02.8346

Nur Haida Fahmi 12.02.8347

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK POLIKLINIK UMUM BERBASIS

WEB DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Rega Cahya Gumilang 12.02.8346

Nur Haida Fahmi 12.02.8347

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK POLIKLINIK UMUM BERBASIS WEB DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rega Cahya Gumilang 12.02.8346

Nur Haida Fahmi 12.02.8347

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada Tanggal 6 Maret 2015

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK POLIKLINIK UMUM
BERBASIS WEB DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rega Cahya Gumilang

12.02.8346

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 2 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 06 Maret 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK POLIKLINIK UMUM
BERBASIS WEB DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Haida Fahmi

12.02.8347

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 3 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 06 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Rega Cahya Gumilang

12.02.8346

Nur Haida Fahmi

12.02.8347

Yogyakarta, 05 Maret 2015



MOTTO

*Man jadda wajada – Barang siapa bersungguh sungguh maka dia akan
berhasil*

*Allah mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan
dan yang tidak membiarkan akal nya dikuasai oleh nafsunya*

*Melihatlah ke atas untuk urusan akhiratmu dan melihatlah ke bawah untuk urusan
duniamu maka hidup akan tenteram.*

*Semangat adalah sebetulnya kepingan-kepingan bara kemauan yang kita
sisipkan pada setiap celah dalam kerja keras kita, untuk mencegah masuknya
kemalasan dan penundaan*

*Kita semua hidup dalam ketegangan, dari waktu ke waktu, serta dari hari ke hari;
dengan kata lain, kita adalah pahlawan dari cerita kita sendiri.*

*Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu
kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan
kemajuan selangkah pun.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penelitian yang dikerjakan penulis sudah selesai. Hal itu mungkin tidak terwujud tanpa ada bantuan dan pihak yang mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

- Ayah dan Ibu atas bantuan, doa, dan perjuangannya sampai saat ini.
- Adik tercinta.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam mengerjakan laporan ini.
- Ibu Windha Mega Pradnya, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Ibu Suyatmi, SE . MM yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian tugas akhir ini.
- Teman teman 12 D3MI 03 yang telah bekerja sama dan berbagi ceita selama perkuliahan ini.
- Tim hore yang telah berbagi waktunya saat berada pada titik jenuh mengerjakan laporan ini.
- Mbak Atik, mas donni, atas bantuannya dan sharing materinya.
- Crew SDD (Kak mendy, kak fafa, kak madhy, kak arif, kak arian), mbak rani, mas roni dkk serta buat keluarga HIMMSI terimakasih atas dukungan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur tetap tercurah kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang telah ditempuh selama satu semester.

Penulis berharap dengan disusunnya laporan ini dapat membantu kinerja pihak Poliklinik dan Bagian Kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sehingga lebih maksimal dan efektif dalam mencatat dan menyusun laporan rekam medik.

Kekurangan dan ketidak-sempurnaan masih terdapat dalam penyusunan laporan ini, meskipun demikian, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis merasa senang hati jika terdapat kritik dan saran dari pembaca.

Selebihnya penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Terimakasih

Yogyakarta, 17 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

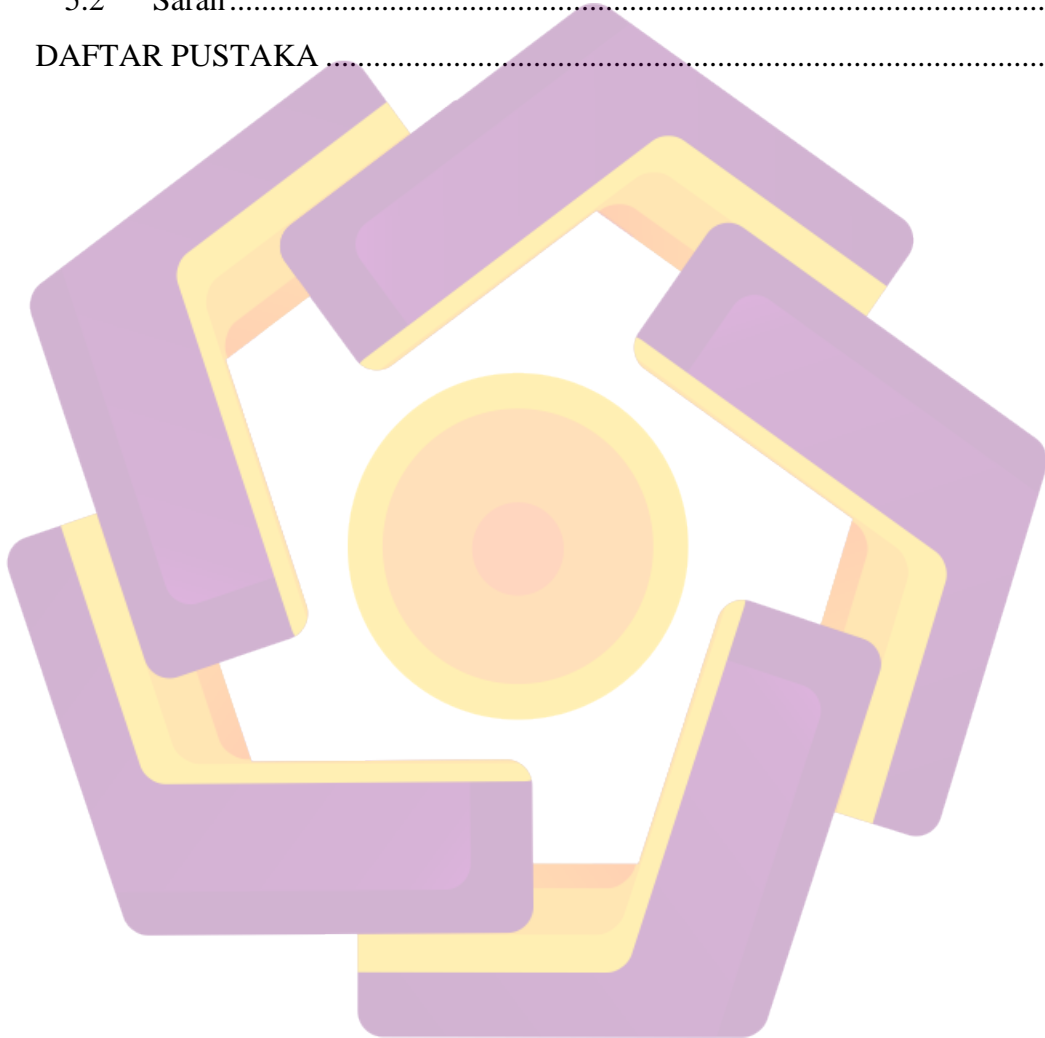
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Definisi Informasi	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	9

2.4.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.4.3	<i>Computer Based Informastion System</i>	11
2.4.4	Tipe-Tipe Sistem Informasi	12
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	13
2.5.1	Pemodelan Proses	13
2.5.1.1	UML	14
2.5.1.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	15
2.5.1.1.2	<i>Activity Diagram</i>	17
2.5.1.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.5.1.1.4	<i>Class Diagram</i>	22
2.6	Konsep Dasar Sistem Rekam Medis	24
2.7	Konsep Basis Data.....	24
2.7.1	Definisi Basis Data.....	25
2.7.2	Komponen Basis Data.....	26
2.7.3	E-R Diagram	28
2.8	Konsep Dasar Internet	29
2.8.1	Definisi Internet	29
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.9.1	Sistem Operasi	29
2.9.2	Perangkat Lunak <i>Text Editor Web</i>	30
2.9.2.1	Notepad ++	30
2.9.3	Perangkat Lunak <i>Web Server</i>	30
2.9.3.1	XAMPP	30
2.9.4	Perangkat Lunak <i>Web Browser</i>	31
2.9.4.1	Mozilla Firefox	31
2.9.5	Corel Draw	31
2.9.6	Pemrograman Web.....	32
2.9.6.1	HTML.....	32
2.9.6.2	CSS	32
2.9.6.3	PHP.....	33
BAB III	35

3.1	Gambaran Umum	35
3.1.1	Sejarah Singkat Poliklinik Umum.....	35
3.1.2	Visi dan Misi.....	35
3.2	Gambaran Organisasi Poliklinik STMIK AMIKOM Yogyakarta	35
3.3	Struktur Organisasi.....	35
3.4	Tugas Pegawai Poliklinik.....	35
3.4.1	Tugas Dokter Koordinator	35
3.4.2	Tugas Perawat.....	36
3.5	Analisis Sistem.....	36
3.5.1	Kelemahan Sistem	37
3.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.5.2.1	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	37
3.5.2.2	Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	41
3.6	<i>Flowchart</i> sistem yang sedang berjalan	42
BAB IV		44
4.1	Pembahasan Pemodelan Sistem	44
4.1.1	UML.....	44
4.1.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	44
4.1.1.2	<i>Use Case</i> Deskripsi	45
4.1.1.3	<i>Activity Diagram</i>	51
4.1.1.3.1	<i>Activity Diagram Login</i>	51
4.1.1.3.2	<i>Activity diagram</i> mengolah data pasien.....	52
4.1.1.3.3	<i>Activity diagram</i> mengolah data obat	53
4.1.1.3.4	<i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Diagnosa.....	54
4.1.1.3.5	<i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Dokter.....	55
4.1.1.3.6	<i>Activity diagram</i> mengolah data rekam medis.....	56
4.1.1.3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengolah Laporan Rekam Medis.....	58
4.1.1.3.8	<i>Activity Diagram</i> Laporan Obat.....	60
4.1.1.3.9	<i>Activity Diagram Logout</i>	60
4.1.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	61
4.1.1.4.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	61

4.1.1.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Pasien.....	61
4.1.1.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Obat	63
4.1.1.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Diagnosa	64
4.1.1.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Dokter	64
4.1.1.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Rekam Medis.....	65
4.1.1.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Laporan Rekam Medis.....	66
4.1.1.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Mengolah Laporan Obat.....	67
4.1.1.4.9	<i>Sequence Diagram Logout</i>	68
4.1.1.5	<i>Class Diagram</i>	69
4.1.2	ERD.....	70
4.2	<i>Database</i> dan Tabel.....	71
4.3	<i>Interface</i> Sistem.....	77
4.3.1	<i>Form Login</i>	77
4.3.2	Menu Utama.....	78
4.3.3	Tabel Pasien Mahasiswa	78
4.3.4	<i>Form</i> Pasien Mahasiswa	79
4.3.5	Tabel Pasien Karyawan.....	79
4.3.6	<i>Form</i> Pasien Karyawan.....	80
4.3.7	Info Pasien.....	80
4.3.8	<i>Form</i> Diagnosa.....	81
4.3.9	Tabel Obat.....	81
4.3.10	<i>Form</i> Obat	82
4.3.11	Info Stok Obat.....	82
4.3.12	<i>Form</i> Stok Obat.....	83
4.3.13	Tabel Dokter.....	83
4.3.14	<i>Form</i> Dokter.....	84
4.3.15	<i>Form</i> Rekam Medis	84
4.3.16	<i>Form</i> Laporan Rekam Medis	85
4.3.17	<i>Form</i> Laporan Obat.....	86
4.3	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	86
4.4	Implementasi	87

4.4.1	Pembuatan Program	87
4.4.2	Pembuatan <i>class</i> utama	88
4.4.3	Pembuatan <i>form</i> pengolahan data pasien mahasiswa.....	91
BAB V.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		xx



DAFTAR TABEL

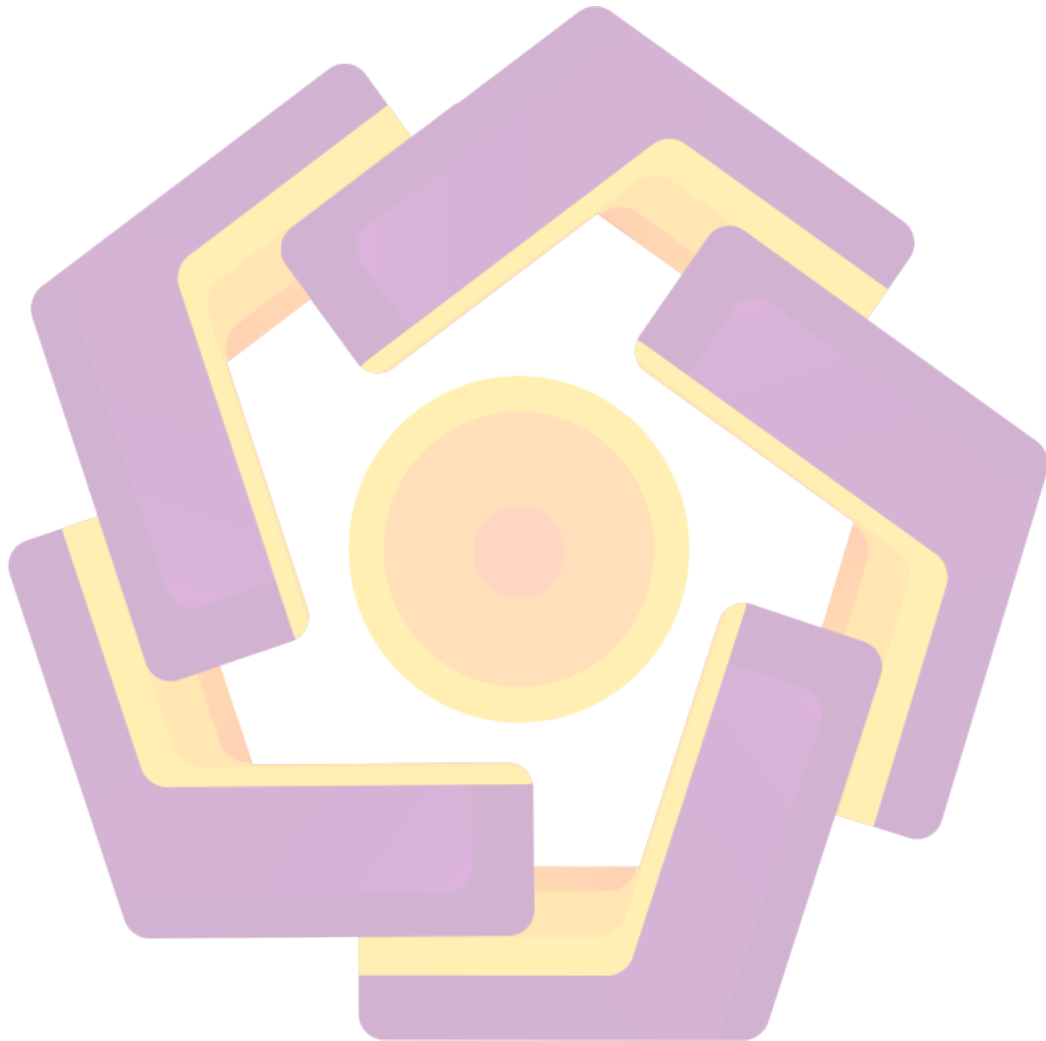
Tabel 2. 1 Elemen - elemen Flowchart Sistem	14
Tabel 2. 2 Elemen-elemen Usecase Diagram	16
Tabel 2. 3 Elemen-elemen Activity Diagram	18
Tabel 2. 4 Elemen - elemen Sequence Diagram	20
Tabel 2. 5 Elemen – elemen Class Diagram	23
Tabel 2. 6 Elemen – elemen Entity Relationship Diagram	28
Tabel 4. 1 <i>Use Case</i> Deskripsi Login	45
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Pasien	45
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Obat	46
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Diagnosa	47
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Dokter	48
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Rekam Medis	49
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Deskripsi Laporan Rekam medis	49
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Deskripsi Laporan Obat	50
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Deskripsi Logout	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Poliklinik STMIK AMIKOM Yogyakarta.....	35
Gambar 3. 2 Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	42
Gambar 4. 1 <i>Usecase diagram</i>	44
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram login</i>	51
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> olah data pasien	52
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> olah data obat.....	53
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> olah data diagnosa	54
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> olah data dokter	55
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> tambah data rekam medis	56
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> edit data rekam medis.....	57
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> cetak laporan rekam medis	58
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> tampil laporan rekam medis	59
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> laporan obat	60
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> logout.....	60
Gambar 4. 13 <i>Sequence diagram login</i>	61
Gambar 4. 14 <i>Sequence diagram</i> tambah data pasien.....	61
Gambar 4. 15 <i>Sequence diagram</i> edit data pasien	62
Gambar 4. 16 <i>Sequence diagram</i> lihat data pasien	62
Gambar 4. 17 <i>Sequence diagram</i> tambah data obat.....	63
Gambar 4. 18 <i>Sequence diagram</i> edit data obat.....	63
Gambar 4. 19 <i>Sequence diagram</i> tambah data stok obat	63
Gambar 4. 20 <i>Sequence diagram</i> tambah data diagnosa.....	64
Gambar 4. 21 <i>Sequence diagram</i> edit data diagnosa	64
Gambar 4. 22 <i>Sequence diagram</i> tambah data dokter.....	64
Gambar 4. 23 <i>Sequence diagram</i> edit data dokter	65
Gambar 4. 24 <i>Sequence diagram</i> tambah data rekam medis	65
Gambar 4. 25 <i>Sequence diagram</i> edit data rekam medis	66
Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram</i> cetak laporan rekam medis	66
Gambar 4. 27 <i>Sequence diagram</i> tampil laporan rekam medis	67

Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram</i> cetak laporan obat.....	67
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram</i> tampil laporan obat	68
Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram</i> logout	68
Gambar 4. 31 <i>Class diagram</i>	69
Gambar 4. 32 <i>ERD</i>	70
Gambar 4. 33 <i>Database</i>	71
Gambar 4. 34 Struktur tabel admin poliklinik	71
Gambar 4. 35 Struktur tabel pasien poliklinik	72
Gambar 4. 36 Struktur tabel dokter poliklinik	73
Gambar 4. 37 Struktur tabel obat poliklinik.....	73
Gambar 4. 38 Struktur tabel detail obat	74
Gambar 4. 39 Struktur tabel detail isi obat	74
Gambar 4. 40 Struktur tabel diagnosa poliklinik	75
Gambar 4. 41 Struktur tabel detail diagnosa poliklinik	75
Gambar 4. 42 Struktur tabel rekam medis poliklinik.....	76
Gambar 4. 43 <i>interface form login</i>	77
Gambar 4. 44 <i>Interface</i> menu utama.....	78
Gambar 4. 45 <i>Interface</i> tabel pasien mahasiswa.....	78
Gambar 4. 46 <i>Interface form</i> pasien mahasiswa	79
Gambar 4. 47 <i>Interface</i> tabel pasien karyawan.....	79
Gambar 4. 48 <i>Interface form</i> pasien karyawan	80
Gambar 4. 49 <i>Interface</i> info pasien.....	80
Gambar 4. 50 <i>Interface form</i> diagnosa.....	81
Gambar 4. 51 <i>Interface</i> tabel obat.....	81
Gambar 4. 52 <i>Interface form</i> obat	82
Gambar 4. 53 <i>Interface</i> info stok obat	82
Gambar 4. 54 <i>Interface form</i> stok obat	83
Gambar 4. 55 <i>Interface</i> tabel dokter	83
Gambar 4. 56 <i>interface form</i> dokter	84
Gambar 4. 57 <i>Interface</i> rekam medis	84
Gambar 4. 58 <i>Interface form</i> laporan rekam medis	85

Gambar 4. 59 laporan rekam medis berdasarkan status pasien.....	85
Gambar 4. 60 <i>Interface form</i> laporan obat	86
Gambar 4. 61 Laporan obat per-bulan	86
Gambar 4. 62 struktur <i>folder</i> program	88



INTISARI

Sistem informasi rekam medik merupakan sistem yang bertujuan untuk mengelola data pasien yang mendaftar untuk berobat, melakukan perawatan berkala hingga pasien tersebut memiliki data rekam medik pribadi. Pengelolaan data pasien di poliklinik STMIK AMIKOM YOGYAKARTA masih bersifat manual, sehingga pelayanan pasien menjadi lambat dan rekam pasien sering hilang atau tidak ditemukan. Oleh karena itu untuk mengatasi hal tersebut dibuatlah Sistem Informasi Rekam Medik Poliklinik STMIK AMIKOM YOGYAKARTA berbasis web.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan wawancara dan observasi. Metode analisis yang diperoleh dari wawancara, observasi, penelitian, dan penyusunan diagram aliran data. Analisis yang dilakukan terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi, dan tujuan yang ingin dicapai. Metode perancangan yang meliputi perancangan basis data dan perancangan aplikasi dan implementasi.

Perancangan sistem informasi ini menghasilkan proses rekam medik poliklinik. Serta perancangan sistem informasi ini menggunakan Notepad++, XAMPP yang didalamnya meliputi MySQL sebagai tempat penyimpanan data dan Apache sebagai web server serta menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Kata kunci : Sistem informasi rekam medik, poliklinik, analisis, perancangan aplikasi.

ABSTRACT

Medical record information system is a system that aims to managing data patients who register to seek medical treatment , conducted treatment periodically up to the patient having personal medical record data . Data management patients in STMIK AMIKOM clinics are still a hand, so that the service to be slow and patient record patients often lost or no found . Hence to overcome these issues and made record information system medical clinics stmik amikom Yogyakarta web-based.

Data collection method that is used is interviews and observation. The method of analysis obtained from the interview observation, of research diagrams and the preparation of the flow of data. Analysis conducted against the system aims to ongoing problems, knowing and wants to achieve its goals. A method of design which covers database design and design application and implementation.

The design of this system is for the polyclinic medical record. And the design is using information system notepad + +, in which includes xampp mysql as a place for storing data on the web server apache and using PHP as the programming language.

Keyword: *Medical record information system, polyclinic, Analysis, design application*

