

T U G A S A K H I R

PEMBUATAN PROGRAM PENGOLAHAN DATA REKAM MEDIK PADA KLINIK XXX DENGAN GAMBAS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program

Sarjana Strata 1 (S1)



Disusun oleh:

ARIFIN
02230003

TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

2 0 1 1

A B S T R A K

Melihat perkembangan dunia informasi saat ini, sangatlah disayangkan apabila masih ada klinik maupun rumah sakit yang sedang berkembang tetapi lambat dalam mencari data pasien, seperti salah satu kendala yang dihadapi pada Klinik XXX dalam kasus pencarian data rekam medik pasien yang di diagnosa per tahun.

Disinilah sistem pengolahan data digunakan untuk mencari solusi dalam kasus seperti yang sudah dijelaskan. Perangkat lunak ini digunakan untuk melakukan pencarian data medik pasien guna mempercepat dalam tindakan yang harus dilakukan berikutnya.

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengolahan data rekam medik ini adalah Gambas yang berjalan pada sistem operasi Linux, digunakannya perangkat lunak ini dikarenakan open source dan murah.

L E M B A R P E N G E S A H A N

PEMBUATAN PROGRAM PENGOLAHAN DATA REKAM MEDIK PADA KLINIK DHARMA DAYA LESTARI

Disusun oleh:

Nama : A r i f i n

NIM : 02230003

Suzuki Syofian, M.Kom
Kajur. Teknik Informatika

Tiap Wie The
Pembimbing TA

LEMBAR PERNYATAAN

Penulis yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arifin
NIM : 02230003
Fakultas : Teknik
Jurusan : Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini penulis susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta bimbingan dari dosen pembimbing dengan menambahkan dari berbagai sumber referensi lain yang dapat melengkapi laporan ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 3 Juli 2023

A R I F I N

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dengan judul:

PEMBUATAN PROGRAM PENGOLAHAN DATA REKAM MEDIK PADA KLINIK DHARMA DAYA LESTARI

Telah di uji oleh Panitia Ujian Tugas Akhir Fakultas Teknik, dinyatakan LULUS.

PENGUJI 1

PENGUJI 2

PENGUJI 3

Suzuki Syofian, M.Kom

Timor S, ST.Mti

Adam A. Budiman, ST

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Suzuki Syofian, M.Kom

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir (TA) ini sebagai salah satu persyaratan akademik bagi mahasiswa program Strata Satu Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Dalam proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak jarang menemui berbagai macam kesulitan dan hambatan, namun berkat bantuan dan dorongan dari beberapa pihak, akhirnya penulis dapat mengatasi kesulitan tersebut.

Tidak terlepas ucapan terima kasih tersebut secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Ir. Herman Noer Rahman, ME, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Suzuki Syofian, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
3. Tjap Wie The, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan serta sarannya bagi penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Rekan-rekan pada Klinik Dharma Daya Lestari yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

5. Seluruh dosen jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan informasi dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Istri penulis yang memberikan dukungan dalam penyusunan laporan ini.
7. Rekan-rekan di Universitas Darma Persada dan semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dan dukungannya dalam menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini.

Karena keterbatasannya pengetahuan, kemampuan dan pengalaman yang dimiliki, penulis menyadari bahwa didalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya saran-saran serta kritik dari berbagai pihak yang sifatnya membangun dan dapat menyempurnakan penulisan ini. Akhir kata semoga penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat baik bagi diri penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Wassalam, Wr. Wb.

Jakarta, 3 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi dan Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.4.1 Metode lapangan.....	3
1.4.2 Kepustakaan.....	3
1.5 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5.1 Umum	3
1.5.2 Khusus	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II	LANDASAN TEORI	6
	2.1 Sistem Informasi.....	6
	2.2 Rekam Medik	8
	2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
	2.4 Analisis Sistem	10
	2.5 Desain Sistem	11
	2.6 Implementasi Sistem.....	12
	2.7 Diagram Alir Data	12
	2.8 Unified Modelling Language (UML)	13
	2.8.1 Use Case	18
	2.8.2 Activity Diagram	19
	2.8.3 Package Diagram.....	19
	2.8.4 Traceability Diagram.....	20
	2.8.5 Statechart Diagram	20
	2.8.6 Collaboration Diagram	20
	2.8.7 Skema Penerjemahan UML ke Pemrograman	
	Gambas	21
	2.9 Sistem Operasi.....	23
	2.10 Gambas	24
	2.11 Basis Data	26
	2.12 RDBMS dan Perkembangannya.....	29
	2.13 Structured Query Language (SQL).....	30
	2.14 MySQL	32

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
	3.1 Analisis Kebutuhan.....	35
	3.2 Analisa Sistem	36
	3.3 Desain Sistem	37
	3.4 Desain Basis Data.....	38
	3.5 Relasi Antar Tabel.....	38
	3.6 Desain Modul	39
	3.7 Desain Model.....	39
	3.7.1 Analisis Model.....	44
	3.8 Desain Menu.....	49
BAB IV	EVALUASI DAN IMPLEMENTASI.....	54
	4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	54
	4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	55
	4.3 Implementasi	55
	4.4 Uji Coba.....	61
BAB V	PENUTUP	62
	5.1 Kesimpulan.....	62
	5.2 Saran-saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
ONLINE READING.....		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk Sistem	6
Gambar 2.2	Sistem Informasi	7
Gambar 2.3	Unsur-unsur Pembentuk UML.....	14
Gambar 2.4	Model 4+1 View	15
Gambar 2.5	Klasifikasi Diagram UML versi 2.0.....	18
Gambar 2.6	Struktur Basis Data	28
Gambar 3.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Rekam Medik	37
Gambar 3.2	Relasi Tabel Sistem Informasi Rekam Medik	38
Gambar 3.3	Business Actor dan Business Use-Case	39
Gambar 3.4	Business Actor Pasien.....	39
Gambar 3.5	Business Actor	40
Gambar 3.6	Business Use-Case Mendaftar Pasien Baru	40
Gambar 3.7	Business Use-Case Model.....	41
Gambar 3.8	Business Use-Case Mendaftar Pasien Lama	41
Gambar 3.9	Business Use-Case Model Untuk Pasien Lama	41
Gambar 3.10	Activity Diagram Untuk Menjalankan Business Use-Case Mendaftar Pasien Baru.....	42
Gambar 3.11	Activity Diagram Untuk Menjalankan Business Use-Case Menjalani Perawatan Pasien Baru.....	43
Gambar 3.12	Activity Diagram Untuk Menjalankan Business Use-Case Mendaftar Pasien Lama.....	43
Gambar 3.13	Use-Cases.....	44
Gambar 3.14	Paket-paket dalam Model Analisis	44

Gambar 3.15	Diagram Traceability Untuk Merunut Realisasi Use-Case Sistem Pendaftaran.....	45
Gambar 3.16	Statechart Diagram Untuk Menjelaskan Realisasi Use-Case Mencatat Pendaftaran Baru.....	45
Gambar 3.17	Collaboration Diagram.....	46
Gambar 3.18	Collaboration Diagram Untuk Menjelaskan Realisasi Use-Case Mencatat Pendaftaran Baru.....	46
Gambar 3.19	Diagram Traceability Realisasi dari Use-Case Sistem Untuk Petugas Rekam Medik.....	47
Gambar 3.20	Statechart Diagram Realisasi Use-Case Merekam Data Medik Pasien.....	47
Gambar 3.21	Collaboration Diagram Realisasi Use-Case Merekam Data Medik Pasien.....	48
Gambar 3.22	Class Diagram Realisasi Use-Case Merekam Data Medik Pasien	48
Gambar 3.23	Tampilan Awal Program Rekam Medik	49
Gambar 3.24	Tampilan Informasi Data Pasien.....	50
Gambar 3.25	Tampilan Informasi Data Dokter	51
Gambar 3.26	Tampilan Informasi Data Therapis	51
Gambar 3.27	Tampilan Informasi Jadwal Kunjungan.....	52
Gambar 3.28	Tampilan Informasi Data Apotik	52
Gambar 3.29	Tampilan Informasi Data Rekap Medik.....	53

D A F T A R T A B E L

Tabel 2.1	Daftar Notasi Simbol Diagram Alir Data.....	13
Tabel 2.2	Tipe Diagram Unified Modelling Language.....	17
Tabel 2.3	Tabel Basis Data	26
Tabel 4.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	55
Tabel 4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	55

LEMBAR KONSULTASI

Tanggal	Keterangan	Paraf
23 Januari 2011	- Bab 1 - Bab 2	
21 Februari 2011	- Bab 3	
24 Maret 2011	Tulisan di bab 1, bab 3 (referensi), bab 4 (kata anda, kata perintah, dll), dan bab 5 (kesimpulan & saran)	
20 Mei 2011	Bab 4 dan bab 5 (dibuat point kesimpulan)	
28 Juni 2011	Bab 4 (tampilan program)	
11 Juli 2011	Bab 4 (koreksi bagan database)	