

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI
APOTEK RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

Proposal Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang
Strata Satu (S-1) Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



WAWAN MURDOKO

09530521

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2014**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Wawan Murdoko
NIM : 09530521
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Apotek Rumah
Sakit Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java Dan
Database MySQL

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Ponorogo, 2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing I


(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK 19840924 200909 14

Dosen Pembimbing II



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom)
NIK 19840924 200909 14

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


(Ir. Aliyadi, MM)
NIK.19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik


(Ir. Andy Triyanto)
NIK.19710521 201101 13

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

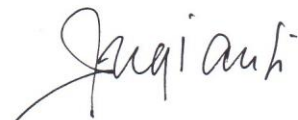
Nama : Wawan Murdoko
NIM : 09530521
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Apotek Rumah
Sakit Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java dan
Database MySQL

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :
Tanggal :
Nilai :

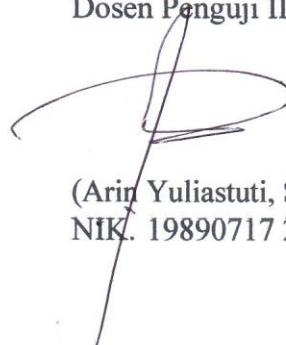
Dosen Penguji

Dosen Penguji I



(Sugianti, S.SI)
NIK. 19780505 201101 13

Dosen Penguji II



(Arin Yuliasuti, S.kom)
NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



(Ir. Aliyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik



(Ir. Andy Triyanto)
NIK. 19710521 201101 13

ABSTRAKSI

RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APOTEK RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL WAWAN MURDOKO (09530521)

Pada Sistem Informasi Apotek Rumah Sakit tentunya membutuhkan pencatatan, pencarian, penjualan dan pencetakan laporan yang lebih baik tanpa membuang waktu yang banyak. Jika semua itu dilakukan secara manual, akan memakan waktu yang sangat lama dan sangat merugikan. Maka sistem manual tersebut dapat diganti dengan sistem komputerisasi. Misalnya pada pencarian data obat atau konsumen yang ada. Maka akan terasa lebih mudah, cepat, tepat dengan menggunakan komputerisasi. Dengan menggunakan metode data flow diagram yang dilanjutkan dengan membuat diagram konteks, entity relationship diagram, struktur filenya serta membuat perancangan input dan outputnya, maka masalah yang ada pada Penjualan Obat pada apotek rumah sakit tersebut dapat dipecahkan dengan baik dan tepat. Program Aplikasi Java ini dibuat dengan pertimbangan dapat digunakan oleh petugas penjualan obat di apotik khususnya di apotek rumah sakit dalam menginput data obat, data konsumen dan data transaksi penjualan obat di apotik tersebut serta kelengkapan laporannya. Dengan lampiran menu utama, input serta output yang bagus dan tampilan yang indah sehingga memudahkan petugas tersebut untuk menggunakan program itu.

Kata kunci : Sistem Informasi, Apotek, Java, MySQL,

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadirat Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Bapak dan Ibu Terkasih, terima kasih atas semua perhatian, kasih sayang, pengertian serta dukungan moril maupun segalanya.

Saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat kepada saya untuk rajin dan bersemangat untuk menyelesaikan skripsi ini

Teman seorganisasi HMI, yang selalu memberikan semangat serta motivasi dalam hidupku serta untuk menyelesaikan skripsi ini

Sahabat dan Teman-temanku Teknik Informatika angkatan 2009 terima kasih atas hari-hari yang indah, aku gak akan bisa nglupain kalian semua, aku akan selalu mengingat semua kenangan kita bersama.

MOTTO

*Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan /
diperbuatnya.*

Hanya kebodohan yang meremehkan pendidikan.

Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

*Harapan Kosong itu lebih menyakitkan daripada kenyataan yang pahit
sekalipun.*

*Berteman dengan orang bodoh yang tidak mengikuti ajakan hawa nafsunya
adalah lebih baik bagi kalian, daripada berteman dengan orang alim tapi selalu
suka terhadap hawa nafsunya.*

*Barang siapa tidak dicoba dengan bencana atau kesusahan, maka tidak ada
sebuah kebahagiaan pun disisi Allah*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala puji bagi kehadiran Allah SWT, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya Proposal Skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam penulis sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, beserta para sahabat dan keluarga beliau atas segala perjuangan dan pengorbanan merekalah, kita telah terbebas dari alam kebodohan dan menuju ke alam yang berilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan sekarang sampai detik ini.

Alhamdulillah, berkat taufiq dan hidayah-Nya, penulis telah dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APOTEK RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MyMQL”**. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, karena masih banyak terdapat kekurangan dan kesulitan yang dihadapi. Meskipun pada akhirnya kesabaran dan pertolongan Allah SWT, segala kendala yang menghadang dapat penulis lewati. Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Andy Triyanto P, ST, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

2. Fauzan Masykur, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1
3. Adi Fajaryanto Cobantoro,S.Kom selaku Dosen Pembimbing 2
4. Bapak dan Ibu Dosen serta teman-teman yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 2014

Wawan Murdoko
NIM. 09530521

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A... Latar belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Sistem Informasi.....	5
1. Pengertian Sistem	5
2. Pengertian Informasi.....	6
B. Pengertian Apotek.....	7
1. Tugas Dan Fungsi Apotek	8
2. Pengolahan Apotek	9
C. Pengertian Sistem	9
1. Elemen Sistem	10
2. Klasifikasi Sistem	12
D... Sistem Informasi	13
E... Bahasa Pemrograman Java	16
1. Java Swing.....	17

2. <i>Sing Make Over</i>	18
F. .. MySQL	18
G. Pemodelan Sistem.....	19
1. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	19
2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
3. Jenis Data Flow Diagram.....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisa Sistem	27
B. Perancangan Sistem	28
1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>atau Diagram Alir Data</i>	28
2. <i>Diagram Arus Data</i> (DAD) <i>Level 0</i>	29
3. Perancangan Database	30
4. Perancangan Interface	39
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	
A. LOGIN DIALOG	41
B. MENU UTAMA.....	43
C. DATA OBAT	45
D. PENJUALAN OBAT APOTEK	46
E. PENJUALAN OBAT RACIKAN	48
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	