

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
PADA BALAI PENGOBATAN ARIFAH SALMA KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh
Ahmad Daelami
11.12.5936

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
PADA BALAI PENGOBATAN ARIFAH SALMA KEBUMEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ahmad Daelami

11.12.5936

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
PADA BALAI PENGOBATAN ARIFAH SALMA KEBUMEN**

yang disusun oleh

Ahmad Daelami

11.12.5936

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
PADA BALAI PENGOBATAN ARIFAH SALMA KEBUMEN**

yang disusun oleh

Ahmad Daelami

11.12.5936

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Mei 2015

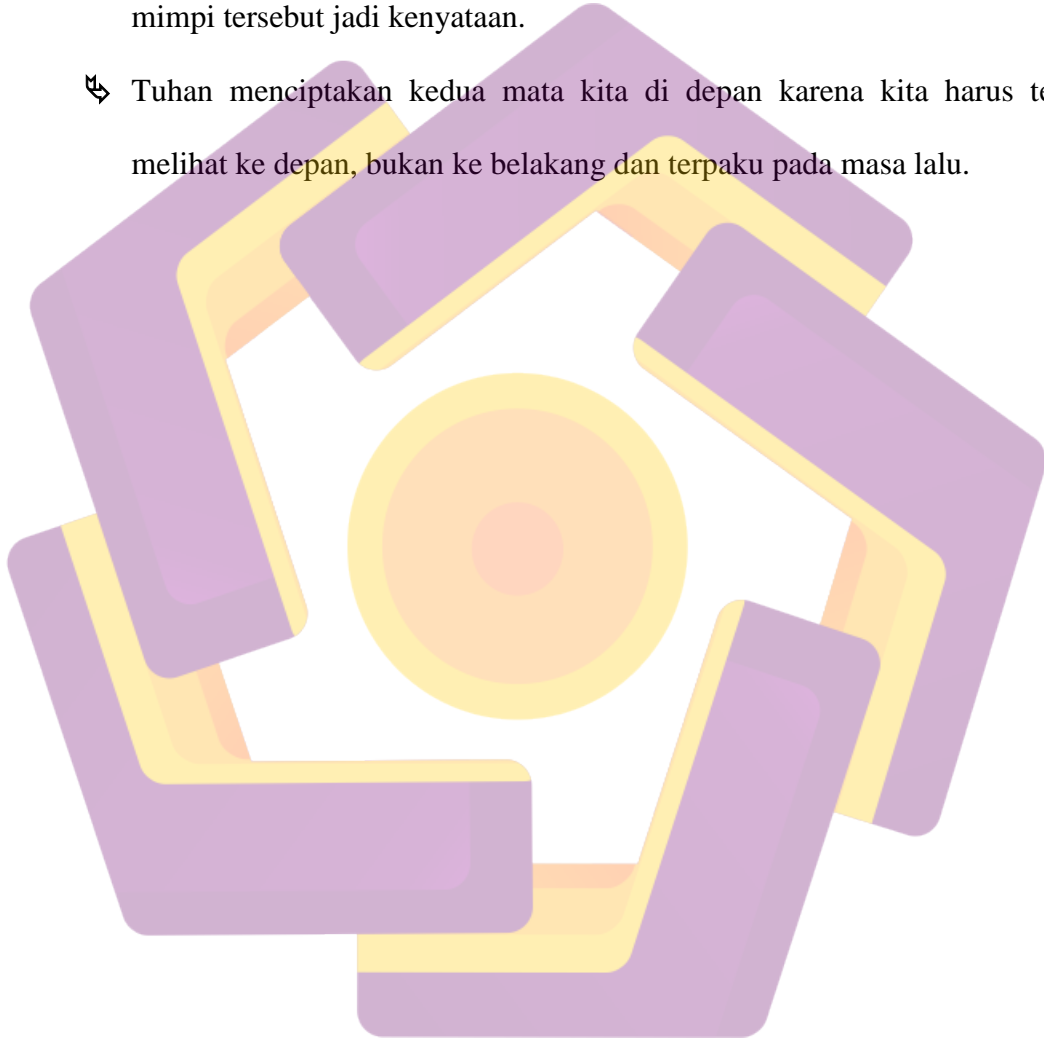


Ahmad Daelami

NIM. 11.12.5936

MOTTO

- ↳ Sukses hanya pantas diberikan pada orang yang selalu berusaha dan mengerahkan segenap kemampuannya.
- ↳ Beranilah untuk bermimpi besar, dan hidup dengan tujuan mewujudkan mimpi tersebut jadi kenyataan.
- ↳ Tuhan menciptakan kedua mata kita di depan karena kita harus terus melihat ke depan, bukan ke belakang dan terpaku pada masa lalu.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamini, dengan segala kerendahan dan keikhlasan hati serta mengharap rahmat dan ridho Ilahi Rabbi, Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing
4. Seluruh dosen atau staf pengajar yang telah mengajarkan ilmu dengan penuh keikhlasan
5. Kedua orang tua penulis (Suryanto & Ina Hekmatin) yang telah memberi kasih sayang tak terhingga, dukungan moril, materil dan doanya yang selalu menyertai setiap langkah dalam perjalanan hidup penulis
6. Buguru tercinta (Yanti Eka Sugiyanti), yang telah begitu banyak memberikan dukungan hingga tidak dapat diungkapkan dengan kata kata
7. Sahabat-sahabat kampus terdekatku (Azkiya, Enggar, Puspo, Rhizki dkk)
8. Teman seperjuangan kelas S1-SI-08

KATA PENGANTAR

Puji sukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas limpahan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Balai Pengobatan Arifah Salma Kebumen.**

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah semata. Harapan penulis, informasi dari skripsi ini mampu memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu komputer pada umumnya.

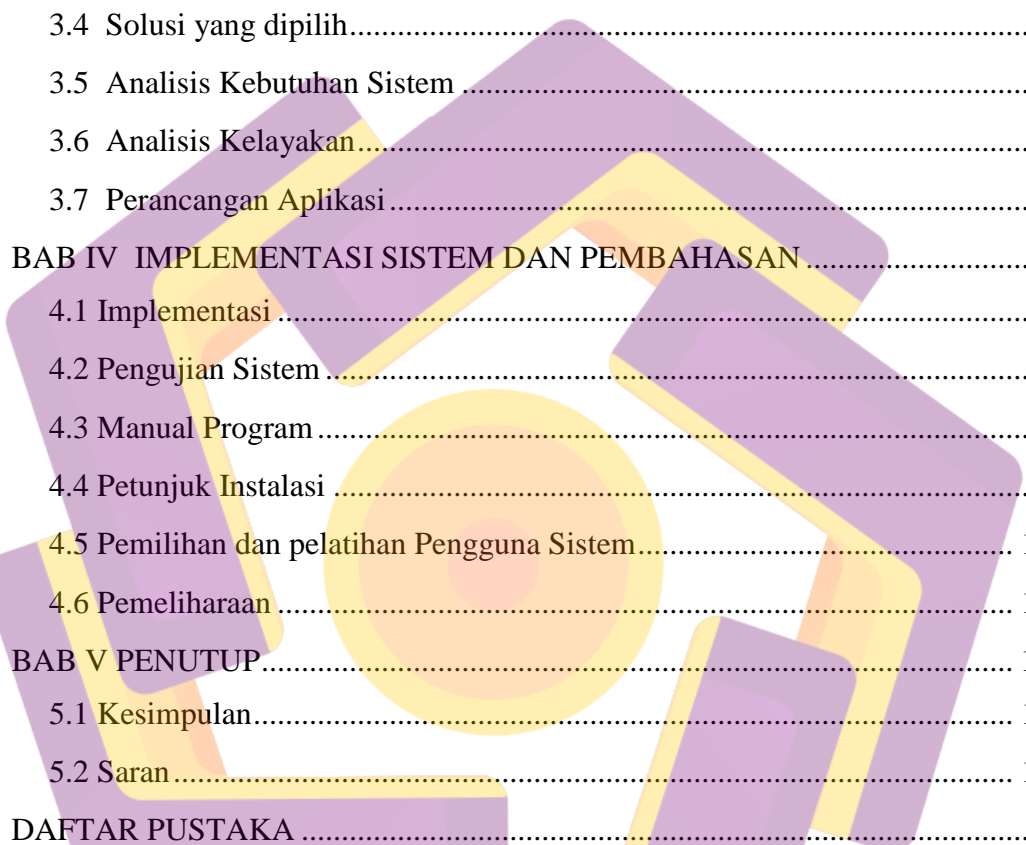
Tak lupa pula dalam penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Yogyakarta, 25 Mei 2015
Penulis

Ahmad Daelami

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.5 Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.6 Metode Analisis.....	13
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.8 Konsep Basis Data.....	21



2.9 Metode Pengujian Sistem.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	27
3.2 Analisis Masalah	28
3.3 Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan	32
3.4 Solusi yang dipilih.....	33
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.6 Analisis Kelayakan.....	36
3.7 Perancangan Aplikasi	45
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Implementasi	64
4.2 Pengujian Sistem	85
4.3 Manual Program	88
4.4 Petunjuk Instalasi	98
4.5 Pemilihan dan pelatihan Pengguna Sistem.....	106
4.6 Pemeliharaan	107
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	xv

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram	17
Tabel 2.2 Simbol Flow Direction	18
Tabel 2.3 Processing symbols.....	19
Tabel 2.4 Input/ Output simbol	20
Tabel 2.5 Tipe domain standar SQL-92.....	24
Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware	38
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software.....	38
Tabel 3.3 Analisis Keuntungan Berwujud dan Tak Berwujud	39
Tabel 3.4 Analisis Biaya Manfaat.....	39
Tabel 3.5 Hasil Analisis	43
Tabel 3.6 Rancangan tabel admin	53
Tabel 3.7 Rancangan tabel pasien	53
Tabel 3.8 Rancangan tabel karyawan.....	54
Tabel 3.9 Rancangan tabel kategori obat	54
Tabel 3.10 Rancangan tabel obat.....	55
Tabel 3.11 Rancangan tabel penyakit	55
Tabel 3.12 Rancangan tabel transaksi	56
Tabel 3.13 Rancangan tabel detail resep.....	56
Tabel 3.14 Rancangan tabel detail penyakit.....	57
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan.....	45
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.3 DFD level 1	47
Gambar 3.4 Bentuk Unnormalisasi	48
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama	49
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua	50
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga	51
Gambar 3.8 Relasi antar tabel.....	52
Gambar 3.9 Desain Input Login	57
Gambar 3.10 Desain Input Admin	58
Gambar 3.11 Desain Tampilan Awal Aplikasi.....	58
Gambar 3.12 Desain Input Karyawan	59
Gambar 3.13 Desain Input Daftar Pasien.....	59
Gambar 3.14 Desain Input Data Obat	59
Gambar 3.15 Desain Input Data Kategori Obat	60
Gambar 3.16 Desain Input Data Penyakit.....	60
Gambar 3.17 Desain Input Tagihan Transaksi.....	61
Gambar 3.18 Desain Filter Transaksi Obat	61
Gambar 3.19 Desain Cetak Laporan Stok Obat	62
Gambar 3.20 Desain Cetak Laporan Pasien	62
Gambar 3.21 Desain Cetak Laporan Riwayat Pasien	63
Gambar 3.22 Desain Cetak Laporan Transaksi	63
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	88
Gambar 4.2 Tampilan Pesan Kesalahan.....	89
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama	89
Gambar 4.4 Tampilan pendaftaran pasien.....	90
Gambar 4.5 Tampilan Menu Karyawan.....	91
Gambar 4.6 Tampilan Kategori Obat.....	92
Gambar 4.7 Menu Data Penyakit	93
Gambar 4.8 Tampilan Data Obat.....	94
Gambar 4.9 Tampilan Laporan Data Pasien	95

Gambar 4.10 Tampilan Laporan Stok Obat	96
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Data Transaksi	96
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Riwayat Pasien	97
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Filter Transaksi Obat	97
Gambar 4.14 Icon Aplikasi Input Data Pasien	98
Gambar 4.15 Setup Wizard.....	98
Gambar 4.16 Setup Wizard Selanjutnya	98
Gambar 4.17 Pilihan Folder Instalasi	99
Gambar 4.18 Pilihan Install	99
Gambar 4.19 Installing Program.....	100
Gambar 4.20 Instalasi Sistem Selesai.....	100
Gambar 4.21 Icon Aplikasi XAMPP	101
Gambar 4.22 Pilih Bahasa XAMPP	101
Gambar 4.23 Setup Wizard.....	101
Gambar 4.24 Folder Instalasi	102
Gambar 4.25 Pilihan Instalasi.....	102
Gambar 4.26 Install Xampp.....	103
Gambar 4.27 Complete Installation	103
Gambar 4.28 Pemberitahuan Instalasi Sukses.....	104
Gambar 4.29 XAMPP Control Panel	104
Gambar 4.30 Tampilan phpMyAdmin	105
Gambar 4.31 Tampilan Import Database.....	105
Gambar 4.32 Tampilan Sukses Import Database	106

INTISARI

Saat ini kita telah memasuki era teknologi dan informasi, dimana semua hal dituntut untuk serba cepat dan instan. Apabila kita tidak bisa mengikuti kecepatan perkembangan informasi, maka kita akan semakin tertinggal dan sulit untuk berkembang. Balai pengobatan atau klinik, masih banyak yang menggunakan sistem manual dalam mendata pasien. Apabila klinik tersebut didatangi oleh 50-100 orang pasien dalam satu hari tentu akan sangat sulit untuk mendata setiap nama, jenis penyakit dan obat yang diberikan pada pasien. Waktu yang dipergunakan untuk mendata pasien sekitar 5 menit tentu tidak efisien apabila setiap pasien yang datang harus mendaftarkan dan menunggu lama.

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman berbasis java dan MySQL sebagai database. Pada sistem terdapat beberapa menu seperti input data pasien, edit data, hapus, riwayat penyakit.

Diharapkan dengan terciptanya aplikasi ini maka dapat membantu menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada di Balai Pengobatan Arifah Salma khususnya dalam melakukan pendataan pada setiap pasien yang ada dan apabila suatu saat data pasien tersebut dibutuhkan.

Kata kunci : sistem informasi, balai pengobatan, data pasien, java, MySQL.

ABSTRACT

Currently we have entered the era of technology and information, where all the things required for a fast paced and instant. If we can not follow the speed of development of information, then we will be left behind and difficult to develop. Clinics or clinics, there are still many who use manual systems in the patient record. If the clinic was visited by 50-100 patients in a day would be very difficult to record every name, the type of disease and the drugs given to patients. The time used to record the patient about 5 minutes certainly not efficient if every patient who came to be sign up and a long wait.

In designing this system, the authors use a java-based programming language and MySQL as database. In such a system there are several menu input patient data, edit data, delete, history of disease.

It is expected that with the creation of these applications can help solve the problems that exist in Polyclinics Arifah Salma especially in collecting data on each patient, and unless a current patient data are needed.

Keywords: *information systems, clinic, patient data, java, MySQL.*