

**SISTEM PENGADAAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT BERBASIS
WEB DI RUMAH SAKIT TALIWANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Hamdan Purnama

12.11.6270

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM PENGADAAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT BERBASIS
WEB DI RUMAH SAKIT TALIWANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Hamdan Purnama

12.11.6270

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGADAAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT BERBASIS
WEB DI RUMAH SAKIT TALIWANG**

yang disusun oleh

Hamdan Purnama

12.11.6270

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 November 2015

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGADAAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT BERBASIS
WEB DI RUMAH SAKIT TALIWANG**

yang disusun oleh

Hamdan Purnama

12.11.6270

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Hanif Al Fatta, M. Kom
NIK. 190302096

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 April 2016

KETUA STMIK MIKOM 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, 21 Januari 2016



Hamdan Purnama

NIM. 12.11.6270

MOTTO

“Jadikanlah kelemahanmu sebagai kekuatanmu
Agar kamu tetap berani melangkah dan mencoba”

“Jangan pernah mengeluh selagi masih mampu untuk berusaha
Karena kesempatan yang saat ini kamu dapatkan belum tentu akan
kau dapat kembali”

“Jangan pernah merasa puas dengan apa yang kamu dapatkan saat
ini
Agar semangat dan tekadmu tetap tumbuh”

“Buatlah orang yang di sekelilingmu tersenyum dan bahagia bila
dekat denganmu terutama Orang Tua Kita
Karena kebahagiaan yang mereka rasakan pasti kelak akan kita
dapatkan”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan dan jalan indah dalam berbagai keadaan yang dihadapi hamba. Semoga hamba menjadi pribadi yang lebih baik dan selalu bersyukur.
2. Kedua orang tua saya abah Abdullah Karim Bafadhal dan ibunda tersayang Madiana Abdullah.
3. Abangku tersayang Husain abdullah(alm), Ahmad abdullah(alm), syafaruddin adullah(alm), Kamaluddin abdullah, Mustar abdullah, kakanda tercinta syamsiah abdullah, fatimah abdullah dan adinda tercinta asiya abdullah.
4. Keluarga besarku dari Abah dan Ibu tersayang yang selalu mendoakan serta memberi suport dan masukan.
5. Kekasih hati yang selalu ada, selalu memberi dukungan dan doa Yuli darsi (darsi purnama).
6. Pak andi Ruslin Nuryadin, Pak Andi Rusmin Cahyadin, Kak Titin dan Nova
7. Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs, yang telah membantu dalam bimbingan hingga pendadaran dan Dosen Amikom yang selalu memberikan saya ilmu baru.
8. Some on mas Amri yang telah banyak membantu memberi motifasi dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini hingga dapat terselsaikan,
9. Sahabat serta keluarga di yogyakarta, maaf tidak ku sebutkan namun kalian tetap di hati.
10. Kelas 12-S1TI-08, dengan berbagai karakter, berbagai suku bahasa terimakasih sudah menjadi rekan dan teman yang setia di tanah yogyakarta Kota pelajar ini,Taliwang menunggu kalian untuk di kunjungi.
11. Teman SD, MTS hingga SMK, yang selalu memberi tambahan cerita dalam hidup saya dan semua pihak yang mendukung saya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat beserta salam penulis haturkan pada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammad SAW, yang menjadi teladan hidup umat Islam..

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Kedua orang tua saya, yaitu ayah Abdullah Karim bafdhah dan ibunda tersayang Madiana abdullah.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Mas Amri yang selalu memberi suport, arahan serta masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semua kekurangan dan kesalahan tersebut tidak lain adalah karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 21 Januari 2016

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Pengumpulan Data	5
1.5.2 Analisis.....	6
1.5.3 Perancangan	6
1.5.4 Implementasi	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Konsep Dasar Data Dan Informasi.....	13
2.2.1.1 Pengertian Informasi	13

2.2.1.2	Kuaitas Informasi (<i>Quality Of Informasi</i>).....	13
2.2.1.3	Nilai Informasi (<i>Value Of Information</i>)	14
2.2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.2.2.1	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.2.2.2	Manfaat Sistem Informasi	18
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Rumah Sakit	18
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi Rumah Sakit.....	18
2.2.3.2	Fungsi Utama Sistem Informasi Rumah Sakit.....	19
2.3	Karakter Sistem.....	19
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	21
2.4.1	<i>Stand Alone</i>	21
2.4.2	<i>Client Server</i>	21
2.5	Konsep Pemodelan.....	21
2.5.1	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir)	21
2.5.1.1	Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>).....	23
2.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> (Dfd)	27
2.6	Konsep Basis Data	29
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	29
2.6.2	Tujuan Penggunaan Basis Data	29
2.6.3	Elemen Basis Data.....	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1	Dinas Instalasi Farmasi Kabupaten.....	32
3.1.1	Visi Dan Misi.....	33
3.1.2	Sistem Pemesanan Dan Pendistribusian Obat Ifk.....	33
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2	Analisis Pemesanan Sistem Manual	35
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	36
3.2.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36

3.2.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	37
3.2.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	38
3.2.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	38
3.2.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	39
3.2.3.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	41
3.3.2.2. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	42
3.4 Perancangan Sistem Pengadaan Dan Pendistribusian Obat	43
3.4.1 Rancangan <i>Flowchart</i>	43
3.4.2 Rancangan Pada Erd	44
3.4.3 Rancangan Relasi Antar Tabel	47
3.4.4 Rancangan Struktur Tabel Sistem	48
3.4.5 Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> (<i>Dfd</i>) Sistem	58
3.4.5.1 <i>Context Diagram</i>	58
3.4.5.2 <i>Dfd Level 1</i>	60
3.4.6 Rancangan Antarmuka Sistem (<i>Interface</i>).....	63
3.4.6.1 Rancangan Interface Pada Admin	63
3.4.6.2 Rancangan Interface Pada Member.....	73
3.4.6.3 Rancangan Interface Ifk Dan Login Admin/Member	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Implementasi Dan Pembahasan	80
4.1.1 Pemrograman	80
4.1.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	80
4.1.1.2 Pembuatan <i>Interface</i>	89
4.1.1.3 Koneksi <i>Database</i>	90
4.1.1.4 Skrip <i>Verifikasi</i>	91

4.1.1.5 Skrip <i>Logout</i>	91
4.1.1.6 Skrip Menampilkan Kategori	92
4.1.1.7 Skrip Menyimpan Kategori.....	93
4.1.1.8 Skrip Mengedit Kategori	93
4.1.2 Pengujian Program.....	94
4.1.3 Manual Instalasi.....	95
4.1.4 Tes Sistem.....	96
4.1.4.1 <i>White Box Testing</i>	96
4.1.4.2 <i>Black Box Testing</i>	97
4.1.4.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data.....	97
4.1.4.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data.....	98
4.1.4.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data	100
4.1.4.2.4 Pengujian Terhadap <i>Output</i>	101
4.1.4.2.5 Pengujian Terhadap Sistem	102
4.1.5 Pelatihan Administrator	104
4.1.6 Manual Program	106
4.1.6.1 Halaman Admin	106
4.1.6.1.1 Halaman Login Administrator.....	106
4.1.6.1.2 Halaman Menu Administrator.....	107
BAB V PENUTUP.....	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	117
Daftar Pustaka	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Aliran Sistem Informasi.....	23
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD	27
Tabel 3.1 Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.2 Tabel Obat	49
Tabel 3.3 Tabel Member Rumah Sakit	50
Tabel 3.4 Tabel Pemesanan Obat	52
Tabel 3.5 Tabel Distributor	54
Tabel 3.6 Tabel Detail Pemesanan	55
Tabel 3.7 Tabel Kecamatan	56
Tabel 3.8 Tabel Admin	57
Tabel 4.1 <i>Syntax Error</i>	94
Tabel 4.2 <i>Runtime Error</i>	94
Tabel 4.3 <i>Logical Error</i>	95
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	98
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	99
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	100
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	101
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Pemesanan Manua	35
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Pengadaan Dan Pendistribusian Obat	43
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.5 <i>Context Diagram</i>	58
Gambar 3.6 DFD Level 1	60
Gambar 3.7 Halaman Admin	64
Gambar 3.8 Halaman Pengolahan Data Member.....	65
Gambar 3.9 Halaman Pengolahan Data Obat	66
Gambar 3.10 Halaman Pengolahan Data Jenis Obat	67
Gambar 3.11 Halaman Pengolahan Data Distributor.....	68
Gambar 3.12 Halaman Pengolahan Pemesanan	69
Gambar 3.13 Detail Pemesanan	70
Gambar 3.14 Halaman Pengolahan Kecamatan	71
Gambar 3.15 Halaman Pengolahan Admin	72
Gambar 3.16 Halaman Member	73
Gambar 3.17 Halaman Member	74
Gambar 3.18 Halaman Rancangan Member	75
Gambar 3.19 Halaman Tampilan Ubah Data Member	76
Gambar 3.20 Halaman Tampilan Histori Obat	77
Gambar 3.21 Tampilan Detail Pemesanan	78
Gambar 3.22 Halaman Tampilan Login	79
Gambar 4.1 Tampilan Xampp Yang Berjalan	81
Gambar 4.2 Database Sistem Rumah Sakit	82
Gambar 4.3 Tabel Kategori	82
Gambar 4.4 Tabel Obat	83
Gambar 4.5 Tabel Member	84

Gambar 4.6 Tabel Pemesanan	85
Gambar 4.7 Tabel Distributor	86
Gambar 4.8 Tabel Pemesanan	87
Gambar 4.9 Tabel Kecamatan.....	87
Gambar 4.10 Tabel Admin	88
Gambar 4.11 Interface Admin	89
Gambar 4.12 Interface Member	90
Gambar 4.13 Skrip Koneksi.Php	90
Gambar 4.14 Skrip Verifikasi	91
Gambar 4.15 Skrip Logout.Php	92
Gambar 4.16 Skrip Kategori.Php	92
Gambar 4.17 Skrip Simpankategori.Php	93
Gambar 4.18 Skrip Formeditkategori.Php Untuk Edit Kategori	93
Gambar 4.19 Halaman Uji Validasi	97
Gambar 4.20 <i>White Box Testing</i>	97
Gambar 4.21 Halaman Login Admin	106
Gambar 4.22 Halaman Menu Admin	107
Gambar 4.23 Halaman Menu Admin	108
Gambar 4.24 Halaman Tambah Administrator	108
Gambar 4.25 Halaman Ganti Password Administrator	109
Gambar 4.26 Halaman Data Obat	109
Gambar 4.27 Halaman Tambah Obat	110
Gambar 4.28 Halaman Kategori	110
Gambar 4.29 Halaman Tambah Kategori	111
Gambar 4.30 Halaman Pemesanan	111
Gambar 4.31 Halaman Pemesanan	112
Gambar 4.32 Halaman Menu Detail Pemesanan	112
Gambar 4.33 Halaman Distributor.....	113
Gambar 4.34 Halaman Tambah Distributor	113
Gambar 4.35 Halaman Member	114
Gambar 4.36 Halaman Member.....	115

INTISARI

Di era globalisasi seperti sekarang ini perkembangan teknologi komputer sudah sangatlah pesat. Perkembangan tersebut telah banyak mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia. Seperti salah satu sarana pengolahan data, pembuatan animasi, sebagai media periklanan di internet, pembuatan website dan masih banyak lagi yang menggunakan teknologi komputer lainnya. Tentu teknologi tersebut harus mampu menyeimbangi sesuai dengan kebutuhan kita. Web merupakan suatu media yang perkembangannya sangat cepat karena siapapun dapat mengaksesnya melalui melalui apa saja dan masih banyak lainnya. Hampir setiap pekerjaan sekarang dilakukan dengan cara cepat, tepat serta memudahkan bagi kita pengguna teknologi.

Dengan menerapkan sistem pengadaan dan pendistribusian obat berbasis web di Rumah Sakit Taliwang akan lebih membantu para pegawai di rumah sakit dalam pekerjaan karena tidak bersifat manual lagi, hanya saja para pegawai perlu berinteraksi dan bertatap muka dengan komputer, melakukan update serta inputan stok obat yang tersedia untuk melakukan distribusi ke beberapa puskesmas yang ada di Kecamatan Taliwang. Sistem informasi berbasis web ini akan di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan My-SQL sebagai database.

Kata Kunci : Informasi, Sistem Informasi, My-SQL, Database

ABSTRACT

In the era of globalization, the development of computer technology has been very rapid. The development has affected all aspects of human life. For example, as one means of data processing, animation creation, as an advertising medium on the internet, website creation and many more are using other computer technology. Of course the technology should be able to balance out according to our needs. Web is a medium that development is very fast because anyone can access it through anything and still many others. Almost every job is now done with a quick, precise and makes it easier for us users of the technology.

By applying the system of procurement and distribution of medicines based on web in Hospital Taliwang will further assist the employees in the hospital in a job because there are manual again, only the employees need to interact and come face to face with the computer, perform the update and input stock of drugs available for doing the distribution to several health centers in the district Taliwang. This web-based information system will be created using the programming language PHP using My-SQL database.

Keywords: Information, Information Systems, My-SQL, Database