

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN
PADA PUSKESMAS PAKEM YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

**Angga Supraba
09.12.4283**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN
PADA PUSKESMAS PAKEM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Angga Supraba
09.12.4283

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN PASIEN PADA PUSKESMAS PAKEM
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angga Supraba

09.12.4283

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Desember 2012

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan
Sistem Informasi Pendaftaran Pasien
Pada Puskesmas Pakem Yogyakarta**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh
Angga Supraba **09.12.4283**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 2 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Maret 2013

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 orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, 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.

Yogyakarta, Januari 2013

Angga Supraba
NIM.09.12.4283

MOTTO

- ❖ Start where you are, Use what you have, Do what you can.
- ❖ Selalu Ada jalan bagi orang yang selalu berusaha.
- ❖ Allah tidak akan merubah nasib seseorang, kecuali seseorang itu merubah dirinya sendiri.
- ❖ Man Jadda wa jada, barang siapa bersungguh-sungguh pasti bisa 😊



Halaman Persembahan

Puji syukur senantiasa terucap kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, Nabi terakhir junjungan alam.

Skripsi ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini selesai. Mereka adalah :

1. Buat kedua orang tua ku, bapak Sugeng Supraba dan ibu Sri Maryani terimakasih atas doa, dorongan semangat, serta moril dan materi sehingga Saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk Rika yang selalu menemani mengerjakan skripsi ini sampai malam.
3. Bapak/ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta, terima kasih atas ilmu yang diberikan selama ini, semoga dapat bermanfaat.
4. Terimakasih juga untuk Puskesmas Pakem yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
5. Untuk teman-teman kelas 09.S1SI.11
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penyusunan laporan Skripsi ini dapat terselesaikan sesuai target.

Penyusun proposal Skripsi ini tidak luput dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi
4. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan semangat
5. Puskesmas Pakem, Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian Skripsi
6. Pacar saya Rika yang selalu memberikan semangat dan semangat sehingga skripsi ini selesai.
7. Semua teman-teman kelas 09.S1SI.11 yang telah memberi kesan selama 3 tahun di kampus ungu.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi.

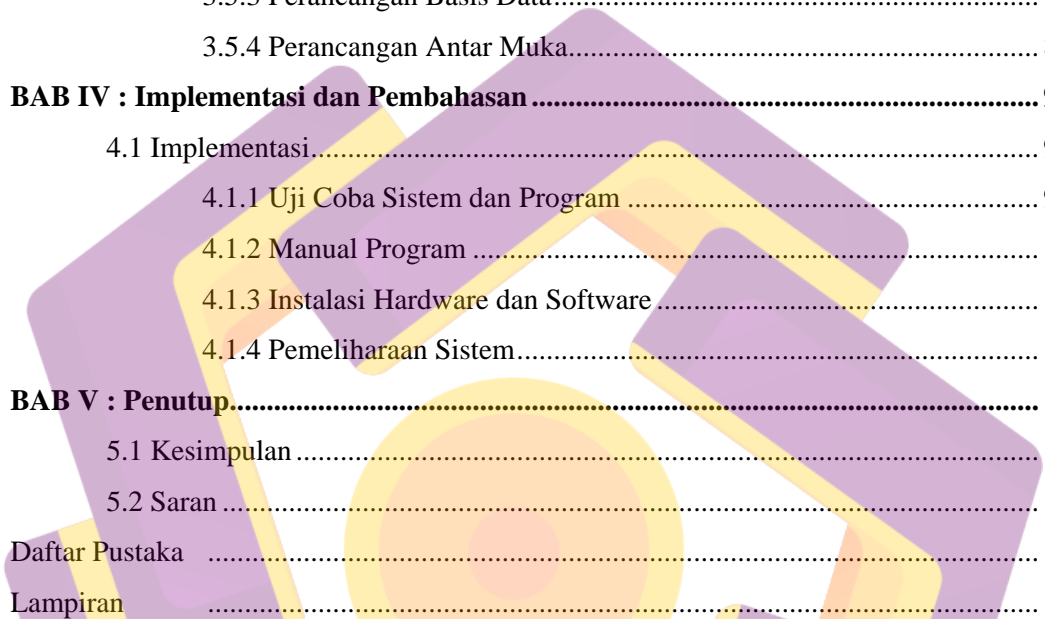
Yogyakarta, 06 Januari 2013

Penulis

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I : Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan	8
BAB II : Landasan Teori.....	10
2.1 Konsep Dasar Teori	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Siklus Informasi	15
2.2.3 Kualitas Informasi	15


2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	19
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.4.1 Model Sistem Fisik	20
2.4.2 Model Logika.....	21
2.5 Konsep Basis Data	23
2.5.1 Pengertian Basis Data	23
2.5.2 Elemen Basis Data	24
2.5.3 Bahasa Basis Data.....	26
2.5.4 Normalisasi	27
2.6 Perangkat Lunak	30
2.6.1 Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.6.2 Microsoft Visual Basic 6.0	35
BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem.....	40
3.1 Tinjauan Umum	40
3.1.1 Puskesmas	40
3.1.2 Struktur Organisasi	40
3.2 Analisis Sistem	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3 Hasil Analisa PIECES	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1 Fungsional.....	50
3.3.2 Non Fungsional.....	51
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	52
3.3.4 Perangkat Keras	52
3.4 Analisis Kelayakan	55
3.4.1 Kelayakan Teknis	55
3.4.2 Kelayakan Operasional	55
3.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	55



3.4.4 Kelayakan Hukum	62
3.5 Perancangan Sistem	62
3.5.1 Pengertian Perancangan Sistem	62
3.5.2 Perancangan Proses	63
3.5.3 Perancangan Basis Data.....	71
3.5.4 Perancangan Antar Muka.....	85
BAB IV : Implementasi dan Pembahasan	95
4.1 Implementasi.....	95
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	95
4.1.2 Manual Program	106
4.1.3 Instalasi Hardware dan Software	122
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	123
BAB V : Penutup.....	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	126
Daftar Pustaka	127
Lampiran	128

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem	20
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	21
Tabel 2.3 Tipe Data Dalam SQL Server 2000.....	33
Tabel 2.4 Perintah-perintah dalam SQL	35
Tabel 3.1 Analisis Kerja	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	49
Tabel 3.7 Spesifikasi Pembuatan	52
Tabel 3.8 Spesifikasi Untuk Menjalankan	53
Tabel 3.9 Rincian Harga Hardware	56
Tabel 3.10 Rincian Harga Software.....	57
Tabel 3.11 Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.12 Pendaftaran	71
Tabel 3.13 Pasien.....	71
Tabel 3.14 Pemeriksaan	71
Tabel 3.15 Petugas.....	72
Tabel 3.16 Penyakit	72
Tabel 3.17 Desa	72
Tabel 3.18 Agama.....	72
Tabel 3.19 Pekerjaan.....	73
Tabel 3.20 Dokter	73
Tabel 3.21 Obat.....	73
Tabel 3.22 Poli	74
Tabel 3.23 Pendaftaran	74
Tabel 3.24 Pasien.....	74



Tabel 3.25 Pemeriksaan.....	75
Tabel 3.26 Petugas.....	75
Tabel 3.27 Penyakit.....	75
Tabel 3.28 Desa.....	75
Tabel 3.29 Agama.....	75
Tabel 3.30 Pekerjaan.....	76
Tabel 3.31 Dokter.....	76
Tabel 3.32 Obat.....	76
Tabel 3.33 Poli.....	76
Tabel 3.34 Struktur table Pendaftaran.....	82
Tabel 3.35 Struktur Poli.....	82
Tabel 3.36 Struktur Tabel Petugas.....	82
Tabel 3.37 Struktur Tabel Agama.....	82
Tabel 3.38 Struktur Tabel Dokter.....	83
Tabel 3.39 Struktur Tabel Obat.....	83
Tabel 3.40 Struktur Tabel Pekerjaan.....	83
Tabel 3.41 Struktur Tabel Pemeriksaan.....	83
Tabel 3.42 Struktur Tabel Pasien.....	84
Tabel 3.43 Struktur Tabel Penyakit.....	84
Tabel 3.44 Struktur Tabel Desa.....	84
Tabel 3.45 Hak Akses.....	85

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	15
Gambar 2.2 Layar Visual Basic 6.0	36
Gambar 3.1 Flowchart	64
Gambar 3.2 Diagram Konteks	65
Gambar 3.3 DFD level 1	66
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3	67
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	68
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 10	69
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 12	70
Gambar 3.8 Bagan Normalisasi bentuk kedua.....	77
Gambar 3.9 Bagan Normalisasi bentuk ketiga.....	79
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	81
Gambar 3.11 Menu Login.....	86
Gambar 3.12 Menu Utama.....	86
Gambar 3.13 Input Data Pasien	87
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Petugas	88
Gambar 3.15 Rancangan Form Data Desa.....	89
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Penyakit.....	90
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Poli	91
Gambar 3.18 Rancangan Form Pendaftaran	92
Gambar 3.19 Rancangan Form Agama.....	93
Gambar 3.20 Rancangan Form Data Pekerjaan	93
Gambar 3.21 Rancangan Form Data Dokter.....	94
Gambar 3.22 Rancangan Form Data Obat	95
Gambar 3.23 Laporan Kunjungan Per Tanggal	96
Gambar 4.1 Struktur Tabel.....	97
Gambar 4.2 Kesalahan Penulisan.....	98
Gambar 4.3 Kesalahan Proses.....	99

Gambar 4.4 Kesalahan Logika.....	100
Gambar 4.5 Penginputan Data Petugas.....	102
Gambar 4.6 Edit Data Petugas	103
Gambar 4.7 Penghapusan Data Petugas.....	104
Gambar 4.8 Pencarian Data Petugas	105
Gambar 4.9 Penyimpanan Data Petugas	105
Gambar 4.10 Output Laporan Data Pendaftaran Per Tanggal	106
Gambar 4.11 Form Login	107
Gambar 4.12 Kesalahan dalam memasukkan Username dan Password.....	108
Gambar 4.13 Tampilan Menu Utama	108
Gambar 4.14 Form data Pasien.....	110
Gambar 4.15 Form Data Petugas	111
Gambar 4.16 Form Data Poli	112
Gambar 4.17 Form Data Penyakit	113
Gambar 4.18 Form Data Agama	114
Gambar 4.19 Form Data Desa	115
Gambar 4.20 Form Data Dokter	116
Gambar 4.21 Form Data Obat.....	117
Gambar 4.22 Form Data Pendaftaran	118
Gambar 4.23 Form Data Pemeriksaan	119
Gambar 4.24 Form Laporan pe Tanggal	120
Gambar 4.25 Form Laporan Data Pasien.....	121
Gambar 4.26 Form Laporan Data Petugas.....	122
Gambar 4.27 Form Laporan Data Obat	123

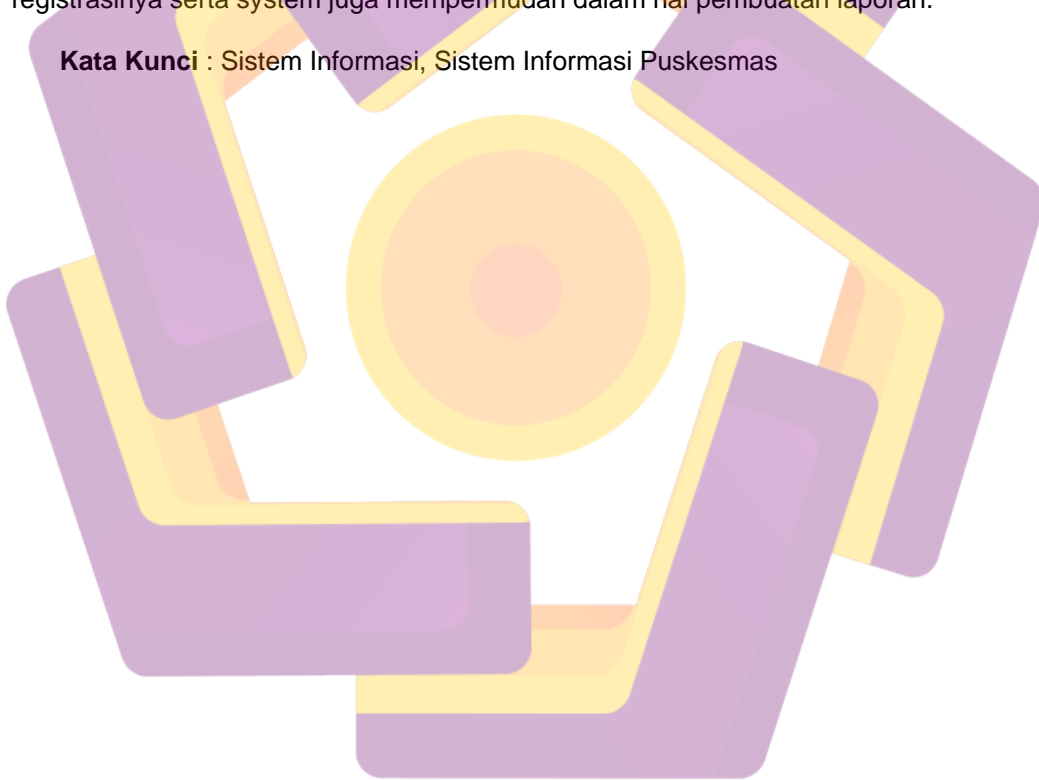
INTISARI

Di era Globalisasi ini banyak masyarakat dunia menggunakan komputer untuk berbagai kemajuan teknologi yang pesat. Untuk itu setiap perusahaan ataupun instansi selalu menggunakan komputer untuk mempermudah dan mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan mereka. Sehingga setiap perusahaan selalu menggunakan sistem komputerisasi.

Sistem ini dikembangkan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan database dengan MySQL. Metode pembangunan sistem berdasarkan DFD (Data Flow Diagram). Sistem ini meliputi modul-modul masukan data berkaitan dengan daftar Anggota Puskesmas, data diri pasien, data kelompok Keluhan sakit, Riwayat Sakit Pasien.

Sistem Informasi Pendaftaran Pasien ini bertujuan untuk mempermudah dalam proses pendaftaran pasien di puskesmas, karena masih begitu banyak Puskesmas khususnya yang berada di daerah masih menggunakan sistem manual yang justru akan membuat kesalahan dalam pendaftaran ketika input pasien baru maupun lama dalam proses registrasinya serta sistem juga mempermudah dalam hal pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Puskesmas



ABSTRACT

In this era of globalization, many people around the world use computers for a variety of rapid technological advances. For any company or agency that is always using a computer to facilitate and speed in completing their work. So every company is always using a computerized system.

The system was developed using Visual Basic software Microsoft 6.0 and MySQL database. System development method based DFD (Data Flow Diagram). The system includes a data input modules related to the health center members list, personal data of patients, the data group pain complaints, Pain Patient History.

Patient Registration Information System is intended to simplify the process of patient enrollment in the clinic, because there are so many health centers especially those in areas still using manual systems that would make a mistake in the registration when the input of new and existing patients in the registration process and the system also simplifies the terms of making a statement.

Keywords: Information Systems, Information Systems Health Center

