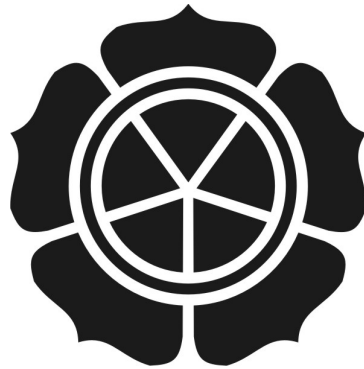


SISTEM INFORMASI STATUS PASIEN PADA BPS SUMARNI

SKRIPSI



disusun oleh

Nyawidhi Danang Adi Wibowo

07.12.2666

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

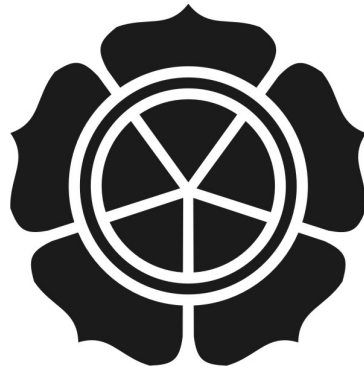
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

SISTEM INFORMASI STATUS PASIEN PADA BPS SUMARNI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nyawidhi Danang Adi Wibowo

07.12.2666

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Status Pasien Pada BPS Sumarni

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nyawidhi Danang Adi Wibowo

07.12.2666

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 July 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Status Pasien Pada BPS Sumarni

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nyawidhi Danang Adi Wibowo

07.12.2666

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 20 July 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302063

Krisnawati, S.Si, MT.

NIK. 190302038

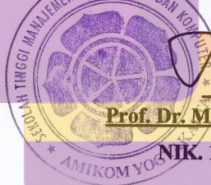
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer Tanggal 29 Oktober 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 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.

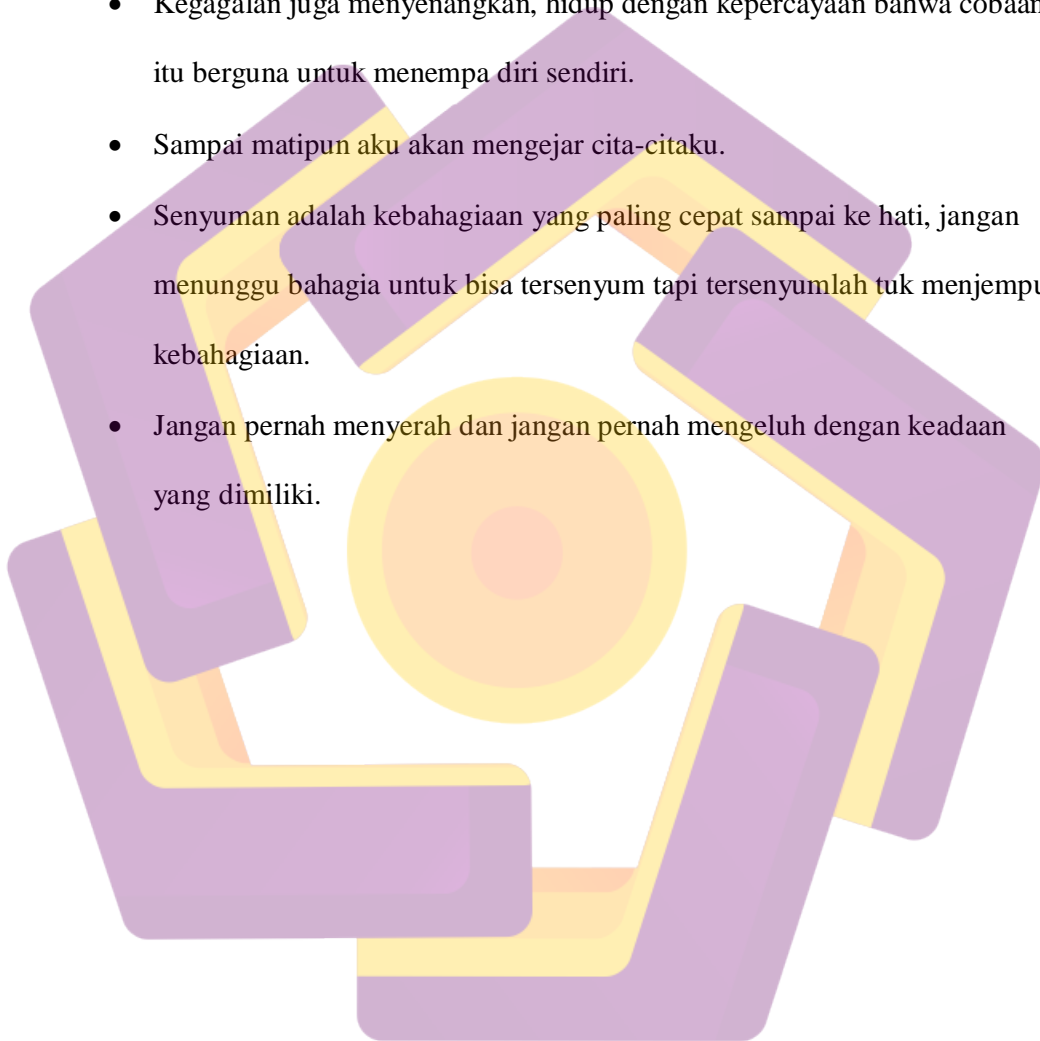
Yogyakarta, 20 Juli 2011

Nyawidhi Danang Adi Wibowo

07.12.2666

MOTTO

- Manusia hanya bisa berusaha, tapi Allah yang menentukan.
- Kegagalan juga menyenangkan, hidup dengan kepercayaan bahwa cobaan itu berguna untuk menempa diri sendiri.
- Sampai matipun aku akan mengejar cita-citaku.
- Senyuman adalah kebahagiaan yang paling cepat sampai ke hati, jangan menunggu bahagia untuk bisa tersenyum tapi tersenyumlah tuk menjemput kebahagiaan.
- Jangan pernah menyerah dan jangan pernah mengeluh dengan keadaan yang dimiliki.



PERSEMBAHAN

Persembahan ditujukan kepada :

- ▶ Allah SWT yang Maha Segalanya, sungguh sebenarnya kami tidak akan pernah mampu menyebutkan seluruh nikmat-Mu yang tak terhitung dan tak terbatas.
- ▶ Ayah Ibuku Tercinta yang menjadi inspirasiku, yang selalu ada untuk memberikan kasih sayang, dukungan, nasehat, doa, dan pengorbanan, kepadaku dan kakak-adikku.
- ▶ Kakakku dan adikku yang juga slalu memberi semangat dan nasehat.
- ▶ Safina Enajah, Terima kasih atas kepercayaan, dukungan, nasehat, dan doa yg telah kau berikan.|^_^|
- ▶ Semua teman-temanku yang selalu memberi semangat dan membantu dalam menyelesaikan skripsi.
- ▶ Kampus Amikom dan seluruh hal yang ada di dalamnya. Walaupun ragaku tidak disana, jejak langkah dan kenanganku akan terus bermain di sana.
- ▶ BPS Sumarni

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul "SISTEM INFORMASI STATUS PASIEN PADA BPS SUMARNI".

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak BPS SUMARNI yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak, terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.

3. Bapak Heri Sismoro M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Ibu Sumarni selaku Pemilik PBS yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Yogyakarta, 20 Juli 2011

Penyusun

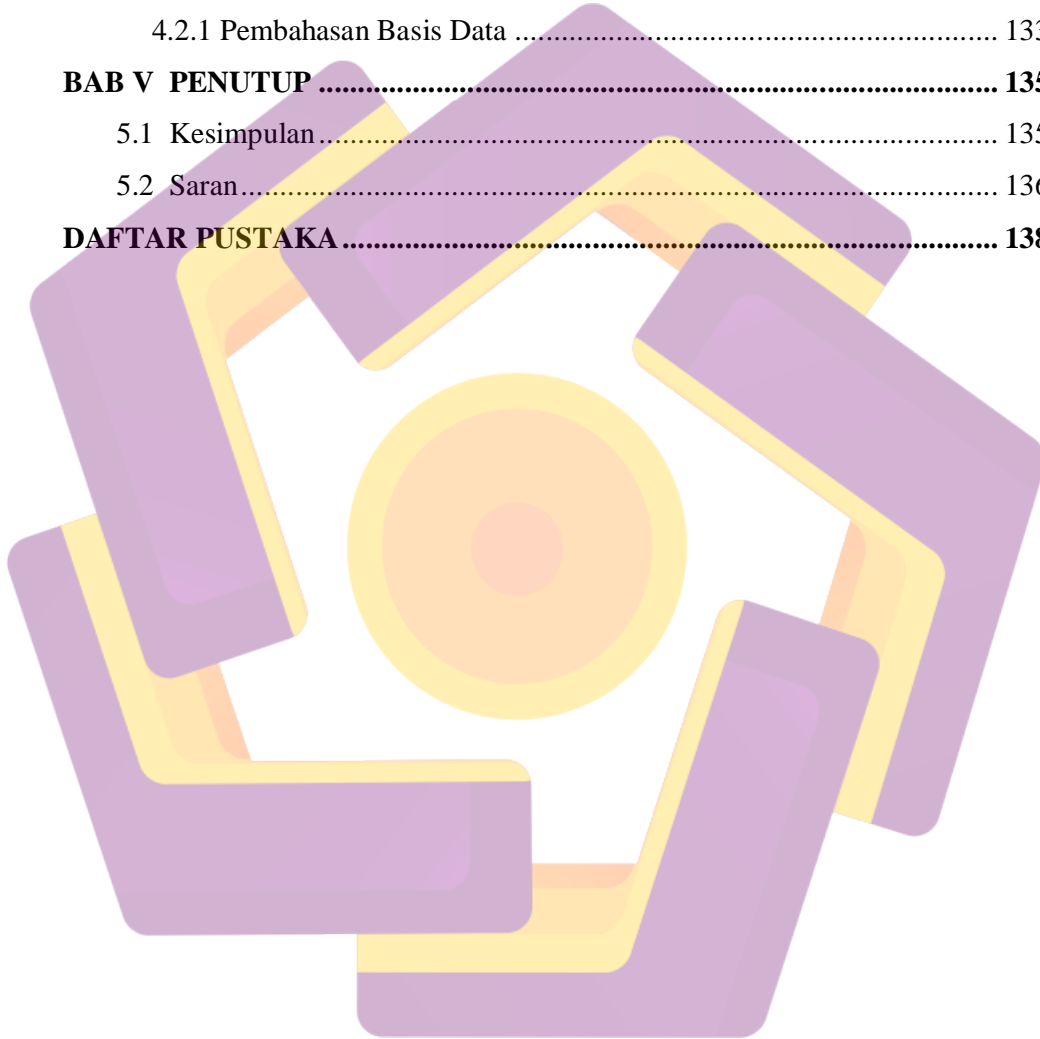
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, dll	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Pengertian Informasi	9

2.1.2.1 Kualitas Informasi	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.4 Analisis Sistem	12
2.1.4.1 Analisis PIECES	12
2.1.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	15
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	17
2.3.1 Konsep Arsitektur <i>Stand Alone (one-tier)</i>	18
2.3.2 Konsep Arsitektur <i>Client Server (two-tier)</i>	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	20
2.4.1 Flowchart	20
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	22
2.4.3 Entity Relational Diagram (ERD)	23
2.4.4 Context Diagram	24
2.5 Konsep Sistem Basis Data	24
2.5.1 Definisi Basis Data	24
2.5.2 Sistem Basis Data	25
2.5.3 Database Management Sistem (DBMS)	27
2.5.3 Teknik Normalisasi	29
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan	31
2.6.1 Sistem Operasi	31
2.6.2 Visual Basic 6.0	32
2.6.3 DBMS MYSQL	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Tinjauan Umum	37
3.1.1 Visi dan Misi	38
3.1.2 Struktur Organisasi	39
3.1.3 Uraian Prosedur Kegiatan	39
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	40

3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi	47
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (user)	47
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	48
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	48
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	49
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	49
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	50
3.3 Perancangan Sistem	60
3.3.1 Perancangan Model	61
3.3.1.1 Flowchat Sistem Yang Diusulkan	61
3.3.1.2 Perancangan Model Proses	64
3.3.2 Perancangan Basis Data	68
3.3.2.1 Proses Normalisasi	68
3.3.2.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	68
3.3.2.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	70
3.3.2.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	72
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	74
3.3.2.3 Struktur Tabel	75
3.3.3 Perancangan Interface Antarmuka	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	93
4.1 Implementasi Sistem	93
4.1.1 Uji COBa Sistem dan Program	93
4.1.1.1 Uji Coba Sistem	94
4.1.1.2 Uji Coba Program	95
4.1.1.3 Pemilihan Dan Pelatihan Personil	103
4.1.1.4 Konversi Sistem	106
4.1.2 Manual Program	106
4.1.3 Manual Instalasi	123

4.1.3.1 Instalasi MySQL dan Import Database	123
4.1.3.2 Instalasi Program Aplikasi.....	127
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	129
4.2 Pembahasan Program	132
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	132
4.2.1 Pembahasan Basis Data	133
BAB V PENUTUP	135
5.1 Kesimpulan.....	135
5.2 Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	138

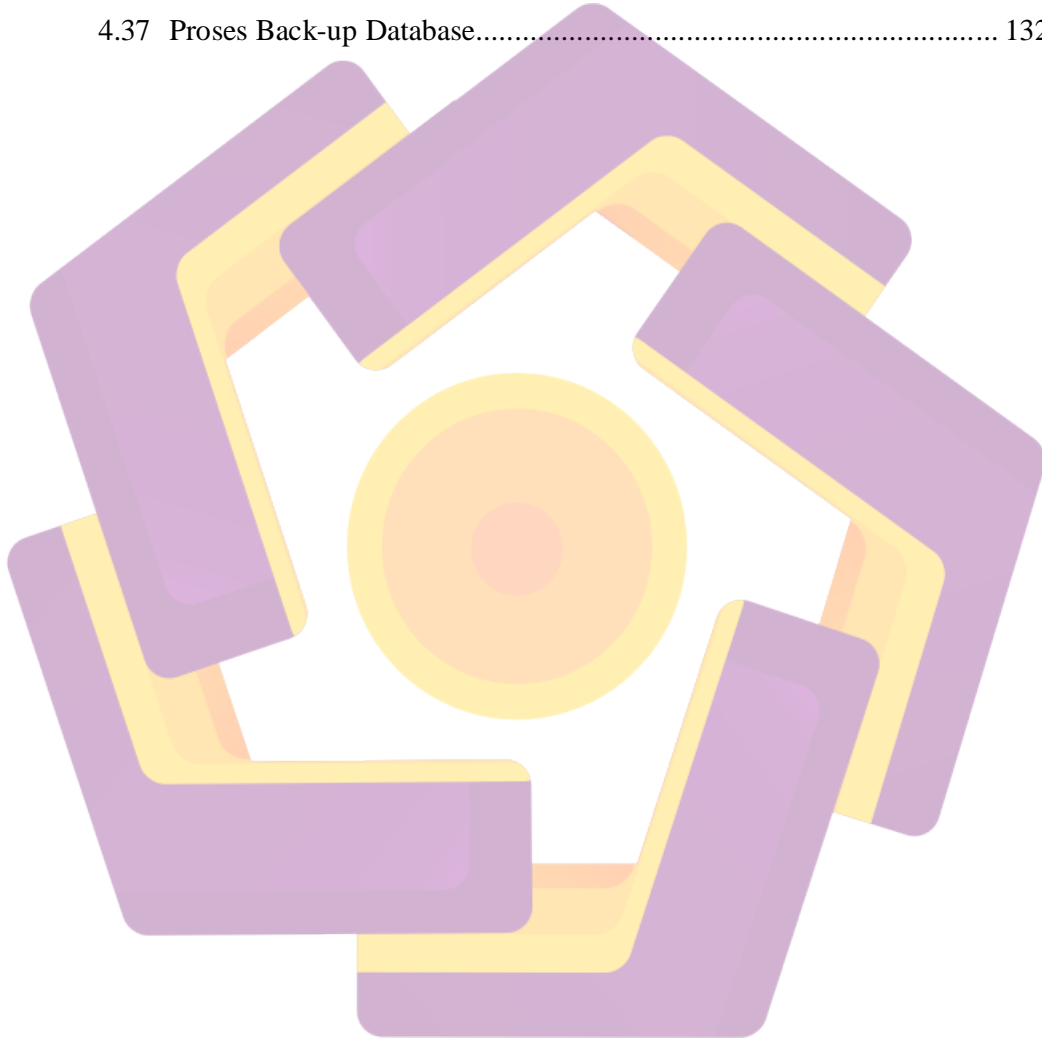


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem	21
Gambar 2.2 Tampilan Dekstop Windows XP	31
Gambar 2.3 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.4 TampilanIDE Visulan Basic 6.0	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BPS Sumarni.....	39
Gambar 3.2 Flowchart	63
Gambar 3.3 Diagram Konteks	64
Gambar 3.4 DFD Level 1	65
Gambar 3.5 DFD Level 2	67
Gambar 3.6 Normalisali Bentuk Pertama.....	69
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk kedua.....	71
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	73
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.10 Form Login Admin Dan Operator.....	80
Gamabr 3.11 Form Menu Utama Operator.....	80
Gambar 3.12 Form Menu Utama Admin.....	81
Gambar 3.13 Form Data Jenis Pasien	82
Gambar 3.14 Form Data Kasus/ Penyakit, Imunisasi dan KB.....	83
Gambar 3.15 Form Data Petugas/Dokter	84
Gambar 3.16 Form Data Rumah Sakit	85
Gambar 3.17 Form Input Data Periksa.....	86
Gambar 3.18 Form Input Data Rujukan.....	87
Gambar 3.19 Form Data Rekap Periksa	88
Gambar 3.20 Form Admin Data Periksa	89
Gambar 3.21 Form Admin Data Rujukan	90
Gambar 3.22 Form Data User	91
Gambar 3.23 Laporan Imunisasi Anak.....	91
Gambar 3.24 Laporan Data Kasus Penyakit Masyarakat	92
Gambar 3.25 Laporan Data Penggunaan KB.....	92

Gambar 4.1 Syntax Error Pada Saat Program Dijalankan.....	95
Gambar 4.2 Pesan Error Pada Saat Program Dijalankan	96
Gambar 4.3 White-block Testing.....	98
Gambar 4.4 Menu Login Admin dan Operator.....	107
Gambar 4.5 Menu Utama Admin.....	108
Gambar 4.6 Menu Utama Operator.....	109
Gambar 4.7 Form Ganti Password.....	109
Gambar 4.8 Form Data Jenis Pasien	110
Gambar 4.9 Form Data Paien.....	111
Gambar 4.10 Form Data Kasus, Imunisasi dan KB	112
Gambar 4.11 Form Data Petugas/Dokter	113
Gambar 4.12 Form Data Rumah Sakit	114
Gambar 4.13 Form Data Periksa.....	115
Gambar 4.14 Form Data Rujukan	116
Gambar 4.15 Form Rekap Data Periksa	117
Gambar 4.16 Form Admin Data Periksa	118
Gambar 4.17 Form Admin Data Rujukan	119
Gambar 4.18 Form Data User	120
Gambar 4.19 Form Laporan Data Penyakit Masyarakat	120
Gambar 4.20 Form Data Laporan Penggunaan KB	121
Gambar 4.21 Form Data Laporan Imunisasi Anak	121
Gambar 4.22 Tombol Print	122
Gambar 4.23 Jendela Print.....	122
Gambar 4.24 Proses Instalasi XAMPP.....	123
Gambar 4.25 Proses Konfigurasi 1	124
Gambar 4.26 Proses Konfigurasi 2	124
Gambar 4.27 Proses Konfigurasi 3	125
Gambar 4.28 Proses Instalasi Service	125
Gambar 4.29 Proses Import Database 1	125
Gambar 4.30 Proses Import Database 2	126
Gambar 4.31 Proses Import Database3	126

4.32	Prose Instalasi Program 1	127
4.33	Proses Instalasi Program 2.....	127
4.34	Proses Instalasi Program 3.....	128
4.35	Proses Instalasi Program 4.....	128
4.36	Proses Instalasi Program 5.....	129
4.37	Proses Back-up Database.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Performance	41
Tabel 3.2 Analisi Informasi	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonimi Pada Sistem Lama	43
Tabel 3.4 Analisis Kendali Pada Sistem Lama	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi Pada Sistem Lama.....	45
Tabel 3.6 Analisis Layanan Pada Sistem Lama	55
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras	51
Tabel 3.8 Komponen Harga Perangkat Lunak.....	52
Tabel 3.9 Komponen Perangkat Lunak	53
Tabel 3.10 Perhitungan Tiga Metode	60
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin	75
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Jenis Pasien	75
Tabel 3.13 Struktur Tabel Data Paien	75
Tabel 3.14 Struktur Tabel Data Kasus	76
Tabel 3.15 Struktur Tabel Data Petugas/Dokter	76
Tabel 3.16 Struktur Tabel Data Rmah Sakit.....	76
Tabel 3.17 Struktur Tabel Data Periksa	77
Tabel 3.18 Struktur Tabel Data Rujukan.....	77
Tabel 3.19 Struktur Tabel Data Rekap Pasien	78
Tabel 3.20 Struktur Tabel Admin Data Periksa	78
Tabel 3.21 Struktur Tabel Admin Data Rujukan	79
Tabel 4.1 Pengujian Program Black Box Testing.....	99

INTISARI

BPS (Bidan Praktik Swasta) merupakan salah satu tempat pelayanan kesehatan yang populer di masyarakat. Sebagai salah satu profesi dalam bidang kesehatan, Bidan memiliki kewenangan untuk memberikan Pelayanan Kebidanan (Kesehatan Reproduksi) kepada perempuan remaja putri, calon pengantin, ibu hamil, bersalin, nifas, masa interval, klimakterium, dan menopause, bayi baru lahir, anak balita dan prasekolah. Selain itu Bidan juga berwenang untuk memberikan Pelayanan Keluarga Berencana dan Kesehatan Masyarakat. BPS setiap bulan memberikan laporan pasien kepada puskesmas setempat. Tetapi kebanyakan BPS masih menggunakan input data pasien secara manual, hal ini masih sangat kurang efektif.

Pada skripsi ini, penulis mencoba menganalisis pokok bahasan tersebut. Hasil dari analisis ini akan digunakan untuk membangun sistem baru yang merupakan pengembangan dari sistem yang telah berjalan. Sistem yang baru ini akan menggunakan program aplikasi khusus yang berjalan sesuai aturan dalam BPS. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu untuk input status pasien untuk mempermudah bidan membuat laporan pasien kepada puskesmas.

Kata kunci : Sistem Informasi, BPS, Input Pasien, Laporan, *Spreadsheet*

ABSTRACT

CPM(Midwife Private Practice) is one of the popular health care in the community. As one of the professions in the health field, has the authority to provide the Midwives Midwifery Services (RH) to women young girls, bride, pregnant, maternity, childbirth, the time interval, klimakterium, and menopause, newborns, toddlers and preschoolers . In addition Midwives are also authorized to provide Family Planning Services and Public Health. BPS every month to report patients to the clinic but most PBS still using manually input patient data, it is still very less effective.

In this thesis, the author tries to analyze the subject. The results of this analysis will be used to build a new system which is the development of the system that has been running. This new system will use a special application program which runs according to the rules in Connecticut. Therefore, it takes an application that can help to input the patient's status to facilitate midwives to report patients to the clinic.

Keywords: Information System, BPS, Input Patients, Report, *Spreadsheet*