

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS

TANJUNG PURI SINTANG KALIMANTAN BARAT

SKRIPSI



disusun oleh

Rumi Karmila

10.12.5234

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
TANJUNG PURI SINTANG KALIMANTAN BARAT**

SKRIPSI

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



disusun oleh

**Rumi Karmila
10.12.5234**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS TANJUNG PURI SINTANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rumi Karmila

10.12.5234

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal, 07 Januari 2014

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS TANJUNG PURI SINTANG KALIMANTAN BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rumi Karmila

10.12.5234

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal, 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Kusrini, Dr, M.Kom
NIK. 190302106

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2014.

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan isi laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 14 Januari 2014

Rumi Karmila
10.12.5234

PERSEMBAHAN

Ya Allah...

Kebahagiaan dan keberhasilanku saat ini adalah atas kehendak-Mu

Dan dengan kerendahan hati serta tak putusnya rasa syukur ini terucap

Saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- ❖ Kedua orang tuaku, Bapak Zulyadi dan Ibu Rusmiyati, S.Sos serta adik – adikku tercinta, Rima Juniar dan Rasis Zihni yang senantiasa melimpahkan kasih sayang, do'a, dukungan serta pengorbanan yang luar biasa sejak masa kuliah sampai dengan pengerjaan SKRIPSI ini selesai.
- ❖ Kakak Sepupuku, Wien Maryati Awdisma, yang dengan sabar membantu dalam pengumpulan data, serta dukungan dan masukan.
- ❖ Dosen Pembimbing Saya, Bapak Andi Sunyoto, M.Kom yang membimbing saya dalam pengerjaan SKRIPSI. Serta seluruh jajaran dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan.
- ❖ Seluruh Jajaran Pegawai Puskesmas Tanjung Puri Sintang Kalimantan Barat.
- ❖ Sahabat – sahabat tercinta {1}Asrama “Manisse” (mba shinta, mba ika, mba ritta, mba piti, mba ayu, leloy, mba ocha, mba selly, oca, bapak kost pak bambang) {2}Kelas 10.S1SI.10 terutama (aini, ika, nanda, erwandy, vicky, septi, wina, chebe, ferry) {3}BUGEL (tari, putri, evi, egi, nurul) {4}ATLAS terutama (Sentot Dwi Prayogi, tato, debi, ana, danissa, ayu, brian).
- ❖ Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Thank you so much all ☺

MOTTO

Never give up on your Dreams

Do more what makes you Happy

Live, Laugh and Love

Believe in Yourself, Push your limits, Experience life, Conquer

your goals and Be Happy.

Be happy in front of your haters, it kills Them.

Smile and let everyone know that today, you're a lot stronger than

you were yesterday.

I'm gonna make it happen!

Enjoy every moment in my life 😊

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

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. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Yustandi, S.ST, selaku Ketua Puskesmas Tanjung Puri Sintang Kalimantan Barat.

5. Ibu Wien Maryati Awdisma,S.Far,Apt, yang bersedia meluangkan waktu untuk diwawancarai dan telah bersedia memberikan data dan masukkan sebagai bahan skripsi ini.
6. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penyusun sangat berharap adanya saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga amal baik dari semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 14 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
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	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3	Computer Based Information system	15
2.3.3.1	Transaction Processing System (TPS).....	15
2.3.3.2	Management Information System (MIS).....	15
2.3.3.3	Decision Support System (DSS).....	16
2.3.3.4	Expert System (ES).....	16
2.4	Konsep Dasar Farmasi	16
2.4.1	Pengertian Farmasi	16
2.4.2	Sistem Informasi Dalam Bidang Farmasi	16
2.4.2.1	Sistem Informasi Instalasi Farmasi	17
2.5	Analisis Sistem.....	18
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.5.2	Analisis PIECES.....	18
2.5.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	19
2.5.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	19
2.5.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	20
2.5.2.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	21
2.5.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>).....	22
2.5.2.6	Analisis Layanan (<i>service</i>).....	22
2.6	Konsep Basis Data	23
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.6.2	Sistem Basis Data.....	23
2.7	Flowchart	24
2.7.1	Simbol Flowchart Sistem	24
2.7.2	Pedoman Membuat Flowchart.....	25
2.8	Normalisasi	25
2.8.1	Bentuk Normal Pertama (1NF)	26
2.8.2	Bentuk Normal Kedua (2NF).....	26
2.8.3	Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	26
2.9	Data Flow Diagram (DFD)	27

2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.10.1	Visual Basic 6.0.....	29
2.10.2	Tampilan dan Tool - tool pada Visual Basic 6.0	30
2.10.3	Pointer	32
2.10.4	Microsoft SQL Server 2000	34
2.4.2.1	SQL (Structure Query Language)	37
2.4.2.2	Bagian - bagian SQL Server 2000	41
2.4.2.3	Database Menggunakan Enterprise.....	42
2.4.2.4	Pengertian Data Definition Language.....	43
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1	Tinjauan Umum	45
3.1.1	Gambaran Umum Puskesmas Tanjung Puri Sintang	45
3.1.2	Visi dan Misi Puskesmas Tanjung Puri Sintang	46
3.1.3	Struktur Organisasi.....	47
3.1.4	Pengolahan Data dengan Sistem Lama	47
3.2	Analisis Sistem.....	48
3.2.1	Identifikasi Masalah	48
3.2.2	Analisis PIECES.....	48
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	49
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	49
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	49
3.2.2.4	Analisis Pengendali (<i>Control</i>)	50
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	50
3.2.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	51
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem (System Requirement)	51
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.2.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	52
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	53
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	54
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	54

3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	54
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.2.5.1	Metode Payback Period	57
3.2.5.2	Metode Return On Investment (ROI)	58
3.2.5.3	Metode Net Present Value (NPV)	59
3.3	Perancangan Sistem	60
3.3.1	Perancangan Model Sistem	60
3.3.2	Flowchart.....	61
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD).....	62
3.3.3.1	Diagram Context.....	62
3.3.3.2	Data Flow Diagram Level 0.....	62
3.3.3.3	Data Flow Diagram Level 1.....	63
3.3.3.4	Data Flow Diagram Level 2.....	64
3.4	Perancangan Basis Data	69
3.4.1	Normalisasi.....	69
3.4.1.1	Bentuk Normal Pertama (1NF).....	70
3.4.1.2	Bentuk Normal Kedua (2NF)	71
3.4.1.3	Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	72
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	73
3.4.3	Struktur Tabel.....	73
3.4.4	Perancangan Antar Muka (Interface)	77
BAB IV	IMPLEMETASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1	Implementasi	90
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	90
4.1.1.1	Uji Coba Sistem.....	91
4.1.1.2	Uji Coba Program	94
4.1.2	Manual Program	98
4.1.2.1	Form Login	98
4.1.2.2	Form Halaman Utama.....	99
4.1.2.3	Form Ubah Password.....	99
4.1.2.4	Form Operator.....	100

4.1.2.5	Form Suplier	100
4.1.2.6	Form Polindes	101
4.1.2.7	Form Data Obat	101
4.1.2.8	Form Kategori Obat	102
4.1.2.9	Form Transaksi Obat Masuk.....	103
4.1.2.10	Form Transaksi Obat Keluar	104
4.1.2.11	Form Laporan Obat	105
4.1.2.12	Form Laporan Stok Obat	106
4.1.2.13	Form Laporan Transaksi Obat Masuk.....	107
4.1.2.14	Form Laporan Transaksi Obat Keluar.....	108
4.1.2.15	Form Laporan Permintaan Obat	109
4.1.3	Manual Instalasi	110
4.1.3.1	Instalasi SQL Server 2000	110
4.1.3.2	Instalasi Visual Basic 6.0.....	116
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	125
4.1.4.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	126
4.2	Pembahasan.....	128
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	128
4.2.1.1	Skrip Verifikasi Username dan Password	128
4.2.1.2	Skrip Ubah Password.....	129
4.2.1.3	Skrip Operator.....	129
4.2.1.4	Skrip Suplier	130
4.2.1.5	Skrip Polindes	130
4.2.1.6	Skrip Obat	131
4.2.1.7	Skrip Kategori Obat	131
4.2.1.8	Skrip Transaksi Obat Masuk.....	132
4.2.1.9	Skrip Transaksi Obat Keluar.....	132
4.2.2	Pembahasan Basis Data	133
BAB V	PENUTUP.....	140
5.1	Kesimpulan	140
5.2	Saran.....	140



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen – elemen sistem.....	8
Gambar 2.3 Kualitas Informasi	12
Gambar 2.4 Elemen CBIS.....	15
Gambar 2.5 Simbol Flowchart Sistem	24
Gambar 2.6 Penggambaran Terminator	27
Gambar 2.7 Penggambaran Proses.....	27
Gambar 2.8 Penggambaran Arus Data.....	28
Gambar 2.9 Penggambaran penyimpanan Data	28
Gambar 2.10 Tampilan Utama Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.11 Bagian - bagian dari Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.12 Merupakan Komponen Standar Dalam Toolbox	32
Gambar 2.13 Entity Relationship Diagram	35
Gambar 2.14 Statement INSERT	38
Gambar 2.15 Statement UPDATE	38
Gambar 2.16 Statement DELETE.....	38
Gambar 2.17 Statement SELECT	39
Gambar 2.18 Tampilan SQL Server 2000.....	41
Gambar 2.19 Merupakan Tampilan Enterprise Manager.....	43
Gambar 2.20 Statement CREATE	44
Gambar 2.21 Statement DROP	44
Gambar 2.22 Statement ALTER	44
Gambar 3.23 Struktur Organisasi Puskesmas Tanjung Puri Sintang.....	47
Gambar 3.24 Flowchart Sistem.....	61
Gambar 3.25 Diagram Context	62
Gambar 3.26 Data Flow Diagram Level 0	62
Gambar 3.27 Data Flow Diagram Level 1	63
Gambar 3.28 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.1	64
Gambar 3.29 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.2	64
Gambar 3.30 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.3	65
Gambar 3.31 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.4	65
Gambar 3.32 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.5	66
Gambar 3.33 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.6	66
Gambar 3.34 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.7	67
Gambar 3.35 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.8	67
Gambar 3.36 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.9	68
Gambar 3.37 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.10	68

Gambar 3.38 Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 3.39 Rancangan Form Login.....	78
Gambar 3.40 Rancangan Form Halaman Utama Admin	78
Gambar 3.41 Rancangan Form Halaman Utama Operator	79
Gambar 3.42 Rancangan Form Menu Utama Admin	79
Gambar 3.43 Rancangan Form Menu Utama Operator	80
Gambar 3.44 Rancangan Form Data Admin.....	80
Gambar 3.45 Rancangan Form Data Operator.....	81
Gambar 3.46 Rancangan Form Data Suplier	81
Gambar 3.47 Rancangan Form Data Polindes	82
Gambar 3.48 Rancangan Form Kategori Obat.....	82
Gambar 3.49 Rancangan Form Data Obat	83
Gambar 3.50 Rancangan Form Transaksi Obat Masuk	84
Gambar 3.51 Rancangan Form Transaksi Obat Keluar	85
Gambar 3.52 Rancangan Form Laporan Obat	86
Gambar 3.53 Rancangan Form Output Laporan Stok Obat.....	87
Gambar 3.54 Rancangan Form Output Laporan Obat	87
Gambar 3.55 Rancangan Form Output Laporan Obat Masuk	88
Gambar 3.56 Rancangan Form Output Laporan Obat Keluar	88
Gambar 3.57 Rancangan Form Output Laporan Permintaan Obat	89
Gambar 4.58 Koneksi Database.....	91
Gambar 4.59 Peringatan Gagal Login.....	92
Gambar 4.60 Peringatan Sukses Login	93
Gambar 4.61 Pengujian dengan Black Box Testing	94
Gambar 4.62 Kesalahan Penulisan Program.....	95
Gambar 4.63 Pesan Kesalahan Proses Running.....	96
Gambar 4.64 Kesalahan Logika	97
Gambar 4.65 Pesan Kesalahan Logika.....	97
Gambar 4.66 Tampilan Form Login	98
Gambar 4.67 Tampilan Form Halaman Utama.....	99
Gambar 4.68 Tampilan Form Ubah Password.....	99
Gambar 4.69 Tampilan Form Operator.....	100
Gambar 4.70 Tampilan Form Suplier	100
Gambar 4.71 Tampilan Form Polindes	101
Gambar 4.72 Tampilan Form Data Obat.....	101
Gambar 4.73 Tampilan Form Kategri Obat	102
Gambar 4.74 Tampilan Form Transaksi Obat Masuk.....	103
Gambar 4.75 Tampilan Form Transaksi Obat Keluar.....	104
Gambar 4.76 Tampilan Form Laporan Obat.....	105
Gambar 4.77 Tampilan Laporan Obat	105

Gambar 4.78 Tampilan Form Laporan Stok Obat	106
Gambar 4.79 Tampilan Laporan Stok Obat	106
Gambar 4.80 Tampilan Form Laporan Transaksi Obat Masuk	107
Gambar 4.81 Tampilan Laporan Transaksi Obat Masuk	107
Gambar 4.82 Tampilan Form Laporan Transaksi Obat Keluar	108
Gambar 4.83 Tampilan Laporan Transaksi Obat Keluar	108
Gambar 4.84 Tampilan Form Laporan Permintaan Obat.....	109
Gambar 4.85 Tampilan Laporan Permintaan Obat	109
Gambar 4.86 Tampilan Awal Insatalasi SQL Server 2000.....	110
Gambar 4.87 Instal Components.....	110
Gambar 4.88 Pemilihan Local Computer	111
Gambar 4.89 Install Client Tools	111
Gambar 4.90 Tampilan Client Tools.....	111
Gambar 4.91 Pengisian Name dan Company	112
Gambar 4.92 Pengisian Serial Number.....	112
Gambar 4.93 Pilih Server and Client Tools	112
Gambar 4.94 Pilih Default	113
Gambar 4.95 Typical (instalasi dengan paket standar)	113
Gambar 4.96 Seviles Accounts.....	113
Gambar 4.97 Authentication Mode.....	114
Gambar 4.98 Setup Computer.....	114
Gambar 4.99 SQL Server Manajer.....	115
Gambar 4.100 Menu Taksbar Service Manager	115
Gambar 4.101 Folder Setup Visual Basic 6.0	116
Gambar 4.102 Program Compability Assistant	117
Gambar 4.103 Instalation Wizard for Visual Basic 6.0	117
Gambar 4.104 Information wizard Visual Basic 6.0.....	118
Gambar 4.105 Visual Basic Full Version Key.....	118
Gambar 4.106 Product ID Number	118
Gambar 4.107 install visual basic 6.0	119
Gambar 4.108 Choose Common Install Folder	119
Gambar 4.109 Run Program	120
Gambar 4.110 Visual Basic 6.0 Enterprise Setup	120
Gambar 4.111 Disk Set PreVIOUSly Installed	120
Gambar 4.112 Product ID	120
Gambar 4.113 Pengkopian Folder Instalasi Di Drive C	121
Gambar 4.114 Previous Installation of Visual SourceSafe Found.....	121
Gambar 4.115 Loading Setup	121
Gambar 4.116 Typical Stup	122
Gambar 4.117 Report Database Format.....	122

Gambar 4.118 Loading Visual Basic 6.0 Enterprise Stup.....	122
Gambar 4.119 Reestart Windows	123
Gambar 4.120 Compability issues Run Program.....	123
Gambar 4.121 Properties OS windows seven.....	124
Gambar 4.122 Visual Basic 6.0 Propertis	124
Gambar 4.123 Tampilan Visual Basic 6.0	125
Gambar 4.124 Script Username dan Password.....	128
Gambar 4.125 Script Ubah Password	129
Gambar 4.126 Script Operator	129
Gambar 4.127 Script Suplier.....	130
Gambar 4.128 Script Polimdes	130
Gambar 4.129 Script Obat.....	131
Gambar 4.130 Script Kategori Obat.....	131
Gambar 4.131 Script Transaksi Obat Masuk	132
Gambar 4.132 Script Transaksi Obat Keluar	133
Gambar 4.133 Pembuatan Database Puskesmas.....	134
Gambar 4.134 Pembuatan Tabel Admin.....	134
Gambar 4.135 Pembuatan Tabel Operator.....	135
Gambar 4.136 Pembuatan Tabel Suplier	135
Gambar 4.137 Pembuatan Tabel Kategori Obat	136
Gambar 4.138 Pembuatan Tabel Polindes	136
Gambar 4.139 Pembuatan Tabel Obat	137
Gambar 4.140 Pembuatan Tabel Obat Masuk	137
Gambar 4.141 Pembuatan Tabel Obat Keluar	138
Gambar 4.142 Pembuatan Tabel Detail Obat Masuk.....	138
Gambar 4.143 Pembuatan Tabel Detail Obat Keluar.....	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Barang	36
Tabel 2.2 Tabel Detail Pemesanan	36
Tabel 2.3 Kategori Barang	36
Tabel 2.4 Tabel Pemesanan Barang	37
Tabel 2.5 Tabel Administrator	37
Tabel 2.6 Tombol Ukuran (Sizing Button)	40
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi	60
Tabel 3.9 Normalisasi 1NF	70
Tabel 3.10 Normalisasi 2NF	71
Tabel 3.11 Normalisasi 3NF	72
Tabel 3.12 Tabel Admin	74
Tabel 3.13 Tabel Operator	74
Tabel 3.14 Tabel Suplier	74
Tabel 3.15 Tabel Obat	75
Tabel 3.16 Tabel Obat Masuk	75
Tabel 3.17 Tabel Detail Obat Masuk	76
Tabel 3.18 Tabel Obat Keluar	76
Tabel 3.19 Tabel Detail Obat Keluar	76
Tabel 3.20 Tabel Polindes	77
Tabel 3.21 Tabel Kategori Obat	77
Tabel 4.22 Pengujian Black Box Testing	93

INTISARI

Puskesmas Tanjung Puri adalah salah satu Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) yang ada di Kabupaten Sintang Kalimantan Barat. Puskesmas ini pernah meraih penghargaan sebagai penerima Piala Citra Pelayanan Prima (PCPP) Tahun 2008 dari Presiden RI Susilo Bambang Yudhoyono (SBY). Dengan pelayanan yang optimal dan prima maka pihak Puskesmas akan berusaha untuk mempertahankan serta menunjang aktivitas kerja. Walaupun sudah mulai menggunakan sistem komputerisasi dalam pelayanannya, pihak Puskesmas masih merasa belum puas untuk memberikan pelayanan terbaiknya. Seringkali data masuk dan keluar obat-obatan sulit untuk di kelola dengan cepat. Serta pembuatan laporan setiap bulannya harus membuka lagi satu per satu data harian atau mingguan. Kesadaran akan pentingnya efisiensi waktu serta akuratnya sebuah data sangat di perlukan.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan berbagai macam cara seperti metode observasi, evaluasi berdasarkan tinjauan lapangan dan kepustakaan yang akan dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi, sebagai dasar dalam Sistem Pengambilan Keputusan. Sistem ini dikembangkan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Sistem ini meliputi form-form masukan data yang berkaitan dengan data obat, pengambilan obat pasien dan stok obat setiap harinya, yang mana akan di proses menjadi keluaran pada setiap akhir bulan dalam bentuk sebuah laporan.

Dari hasil analisa masalah tersebut, dapat ditemukan banyak hal yang mempersulit kinerja pelayanan menjadi kurang efektif dan efisien. Dengan adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi akan meningkatkan kinerja pengolahan data persediaan obat serta rancangan antarmuka diperoleh dengan lebih mudah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Pengambilan Keputusan, Persediaan Obat, Puskesmas, Kesehatan

ABSTRACT

Puskesmas Tanjung Puri is one of the Community Health Center (Puskesmas) in Sintang, Kalimantan Barat. The Health Center has won the award for Service Excellence recipients Citra (PCPP) in 2008 from President Susilo Bambang Yudhoyono (SBY). With optimum service and prime then the health center will strive to maintain and support the work activities. Although already started using computerized systems in the ministry, the health center still was not satisfied to provide the best service. Often the data in and out of drugs is difficult to manage quickly. As well as making monthly reports need to open another one at a daily or weekly data. Awareness of the importance of an accurate time efficiency and the data are essential.

Method of data collection is done in various ways such as observation, evaluation based on field observations and literature that will be needed in the manufacture of information systems, as a basis for Decision Systems. The system was developed using Microsoft Visual Basic 6.0. The system includes a data input forms relating to drug data, patients taking the drug and drug stocks every day, which in the process will be output at the end of each month in the form of a report.

From the analysis of the problem, can find a lot of things that make the performance of the service to be less effective and efficient. With the existence of a computerized system that will improve the performance of data processing and medical supplies designed interface more easily obtained.

Keywords: *Information Systems, Decision Systems, Medical Supplies, Health Center, Health*