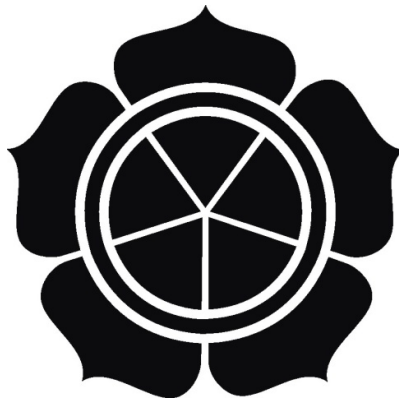


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
ABEPURA PROVINSI PAPUA**

SKRIPSI



disusun oleh

Chandra Rizky Marfiyanto

09.12.3842

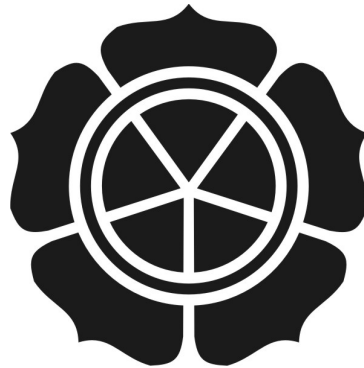
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**

ABEPURA PROVINSI PAPUA

Skripsi

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



disusun oleh

Chandra Rizky Marfiyanto

09.12.3842

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ABEPURA
PROVINSI PAPUA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Rizky Marfiyanto

09.12.3842

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 November 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ABEPURA
PROVINSI PAPUA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Rizky Marfiyanto

09.12.3842

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, M.M
NIK. 190302029



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 14 Mei 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGKAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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.

Penulis

Chandra Rizky Marfiyanto

MOTTO :

- ❖ Jangan pernah takut untuk melangkah. karena kesuksesan selalu menantimu di depan sana.
- ❖ Jadikanlah pengalaman baik menjadi sebuah kebiasaan, dan tetap kenang pengalaman buruk, untuk dijadikan pelajaran hidup kedepannya.
- ❖ Semua akan indah pada waktunya.
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran [James Thurber].
- ❖ Pahlawan bukanlah orang yang berani meletakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya adalah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah [Nabi Muhammad SAW].

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya Drs. Farid Hidayat dan Murtiyani, SH yang sudah memberikan support selama ini. You are my Everything.
2. Kedua saudara saya John dan Aprianto walaupun tidak ada kontribusi riil yang kalian berikan, bukanlah suatu masalah.
3. Keluarga besar saya di Merauke, Keluarga besar di Jember dan Keluarga besar di GunungKidul terutama mbah saya yang selalu memberikan semangat dan doa kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Direktur beserta Staf RSUD Abepura yang telah membantu atas informasi yang telah diberikan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Sahabat - sahabat saya : Ilham, Dhian, Ateng, Resty, Vony, Diego, Fenty, Kurnia, Ibra ab Dau, Helga, Ditha, Bayu, Joshua, Basit, Parji, Wawan, Roby, Toni, Andra, Abhen, Bob, Uly dan Lisa. Yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya.
7. Teman - teman Kontrakan Mbah Cokro : Hanif, Agam, Bayu, Dimas, Lala, Dyank Bok, Wahyu, Pala, Feby, Rega, Adjie, Ijoel, kak Tutut, Ayi.

Yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Tanpa kalian mungkin saya tidak bisa menjadi seperti ini.

8. Rekan - rekan kelas SI-05-09, SUKSES SELALU BUAT KITA SEMUA.
9. Kakak Sharazita Dyah Anggita, S.Kom Yang telah membantu saya dengan penuh kesabaran.
10. Mba Oktaviani Saswanti, Mba Irma Pania, Mba Novy Maulina, Bang Muhammad Wirianto, Ade Anri, Ade Ain dan Ade Ian. Yang telah berperan sebagai saudara yang kompak.
11. Teman - teman tim sepakbola saya yaitu PS KMS : Iwan, Mas ooh, Bang Taher, Mas Oeyi, Iqbal, Rico, Ist, Henry, Rizal, Mas Didit, Juan, Toni, dan Pak Dalija. Semoga PS KMS tetap Berjaya.
12. Dan semua pihak yang sudah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Pegawai Pada Rumah Sakit Umum Daerah Abepura Provinsi Papua”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

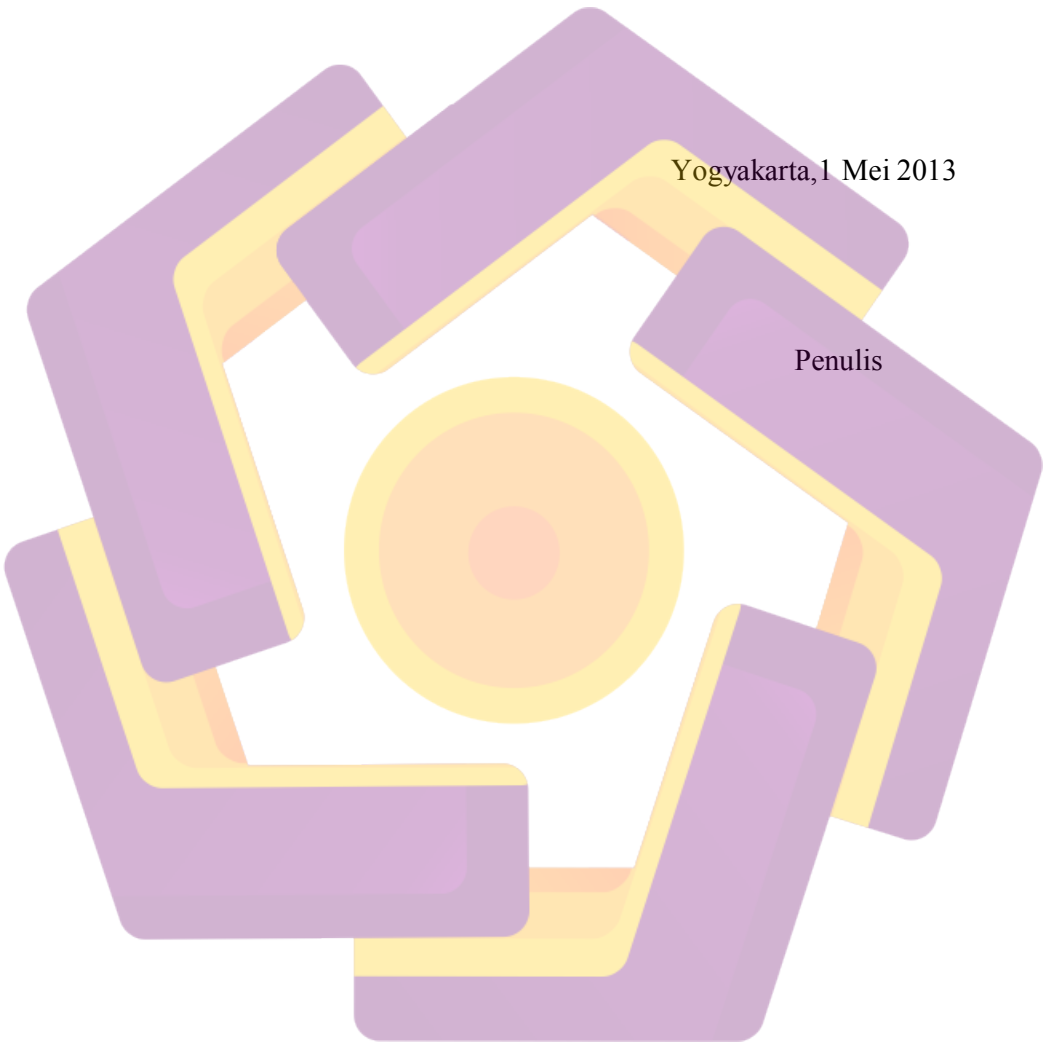
Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng selaku dosen pembimbing Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada pihak RSUD Abepura yang telah memberi ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 1 Mei 2013

Penulis



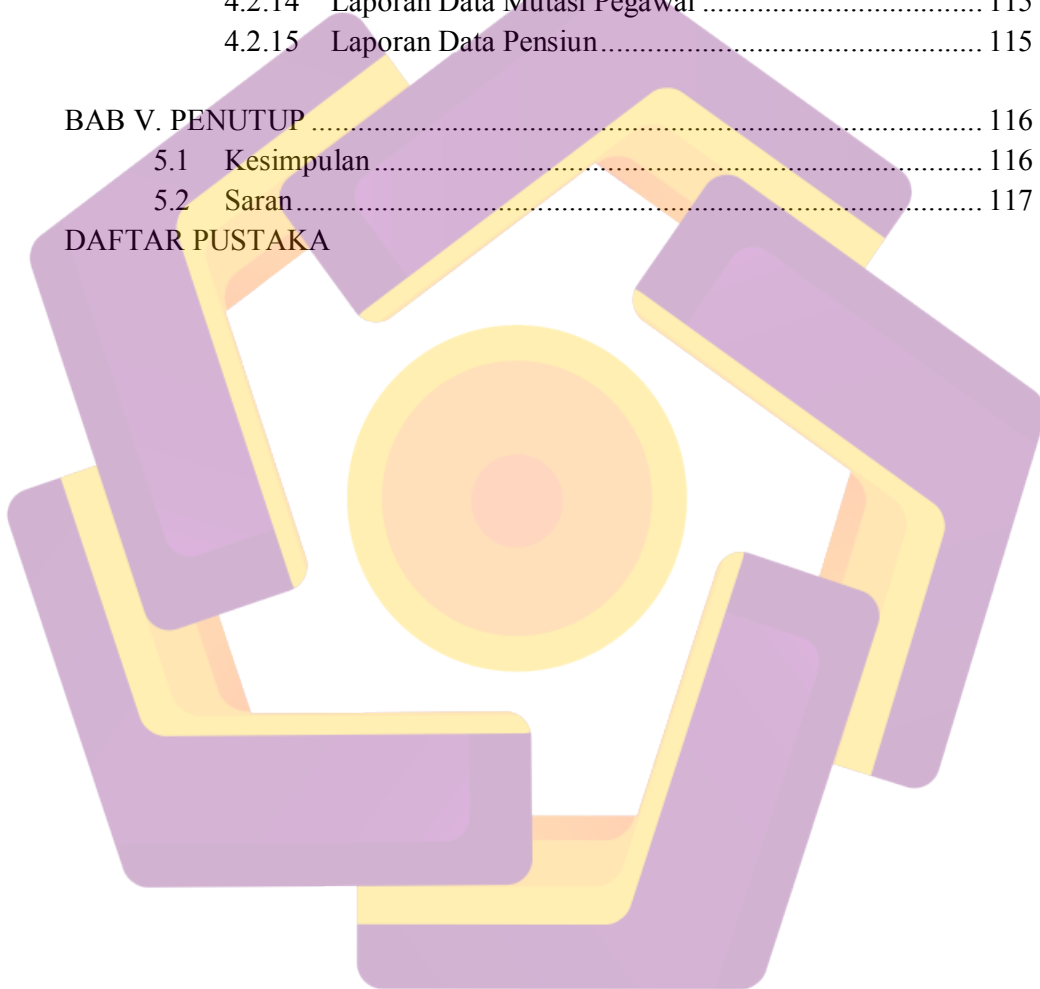
DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
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. Definisi Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.2. Definisi Informasi	9
2.2.1. Siklus Informasi	10
2.2.2. Kualitas Informasi	11
2.3. Definisi Sistem Informasi	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2. Kemampuan dari Sistem Informasi	12
2.3.3. Operasi Dasar dari Sistem Informasi	12

2.4.	Definisi Rumah Sakit	13
2.4.1.	Tugas Rumah Sakit	13
2.4.2.	Fungsi Rumah Sakit	13
2.5.	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.5.1.	Konsep Arsitektur Stand-Alone.....	14
2.5.2.	Konsep Arsitektur Client-Server.....	14
2.6.	Jenis-jenis Analisis	15
2.6.1.	Analisis PIECES	15
2.6.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.6.3.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	18
2.7.	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.7.1.	Flowchart	19
2.7.2.	DFD (Data Flow Diagram).....	21
2.8.	Konsep Basis Data	25
2.8.1.	Definisi Basis Data.....	25
2.8.2.	Sistem Basis Data.....	26
2.8.3.	RDBMS (Relational Database Management System)	28
2.8.4.	Teknik Normalisasi	29
2.8.4.1.	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	30
2.9.	Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.9.1.	Microsoft Visual Basic 6.0	32
2.9.2.	Microsoft SQL Server 2000	35
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		41
3.1	Tinjauan Umum	41
3.1.1	Sejarah Berdirinya RSUD Abepura	41
3.1.2	Visi dan Misi.....	42
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.1.1	Analisis Kinerja (Performance).....	44
3.2.1.2	Analisis Informasi (Information).....	45
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (Economy)	47
3.2.1.4	Analisis Keamanan (Control).....	47
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	48
3.2.1.6	Analisis Layanan (Service)	49
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	53
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	53

3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	54
3.3.2.3	Kebutuhan Manusia (Brainware)	54
3.4	Studi Kelayakan Sistem (Feasibility Study).....	55
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	55
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	56
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	56
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	56
3.4.4.1	Biaya Persiapan Operasi	57
3.4.4.2	Biaya Operasi dan Perawatan.....	57
3.4.4.3	Manfaat Berwujud	58
3.4.4.4	Manfaat Tidak Berwujud	58
3.4.4.5	Analisis Payback Periode.....	60
3.4.4.6	Analisis Return On Investment (ROI).....	61
3.4.4.7	Analisis Net Present Value (NPV)	62
3.5	Perancangan Sistem.....	64
3.5.1	Flowchart Yang Diusulkan.....	64
3.5.2	Konteks Diagram	66
3.5.3	Perancangan Basis Data	69
3.5.3.1	Relasi Antar Tabel.....	73
3.5.3.2	Rancangan Table Database	73
3.5.4	Perancangan Antar Muka (Interface).....	79
BAB IV.IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		91
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	91
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	91
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	91
4.1.2.1	Pengetesan Program	91
4.1.2.2	Manual Instalasi	93
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	94
4.1.2.4	Pengetesan Sistem	96
4.1.2.5	Konversi Sistem	100
4.1.2.6	Pemeliharaan Sistem.....	101
4.1.3	Tindak Lanjut Implementasi.....	102
4.2	Manual Program.....	103
4.2.1	Form Login	104
4.2.2	Menu Utama	105
4.2.3	Data Golongan	106
4.2.4	Data Jabatan.....	107
4.2.5	Data Pegawai	108
4.2.6	Form Pangkat Pegawai.....	109

4.2.7 Form Mutasi Pegawai.....	110
4.2.8 Form Data Pensiun.....	111
4.2.9 Form Cetak Laporan.....	112
4.2.10 Form Laporan Mutasi	112
4.2.11 Form Laporan Pensiun.....	113
4.2.12 Laporan Data Pegawai.....	114
4.2.13 Laporan Data Pangkat Pegawai.....	114
4.2.14 Laporan Data Mutasi Pegawai	115
4.2.15 Laporan Data Pensiun.....	115
BAB V. PENUTUP	116
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	



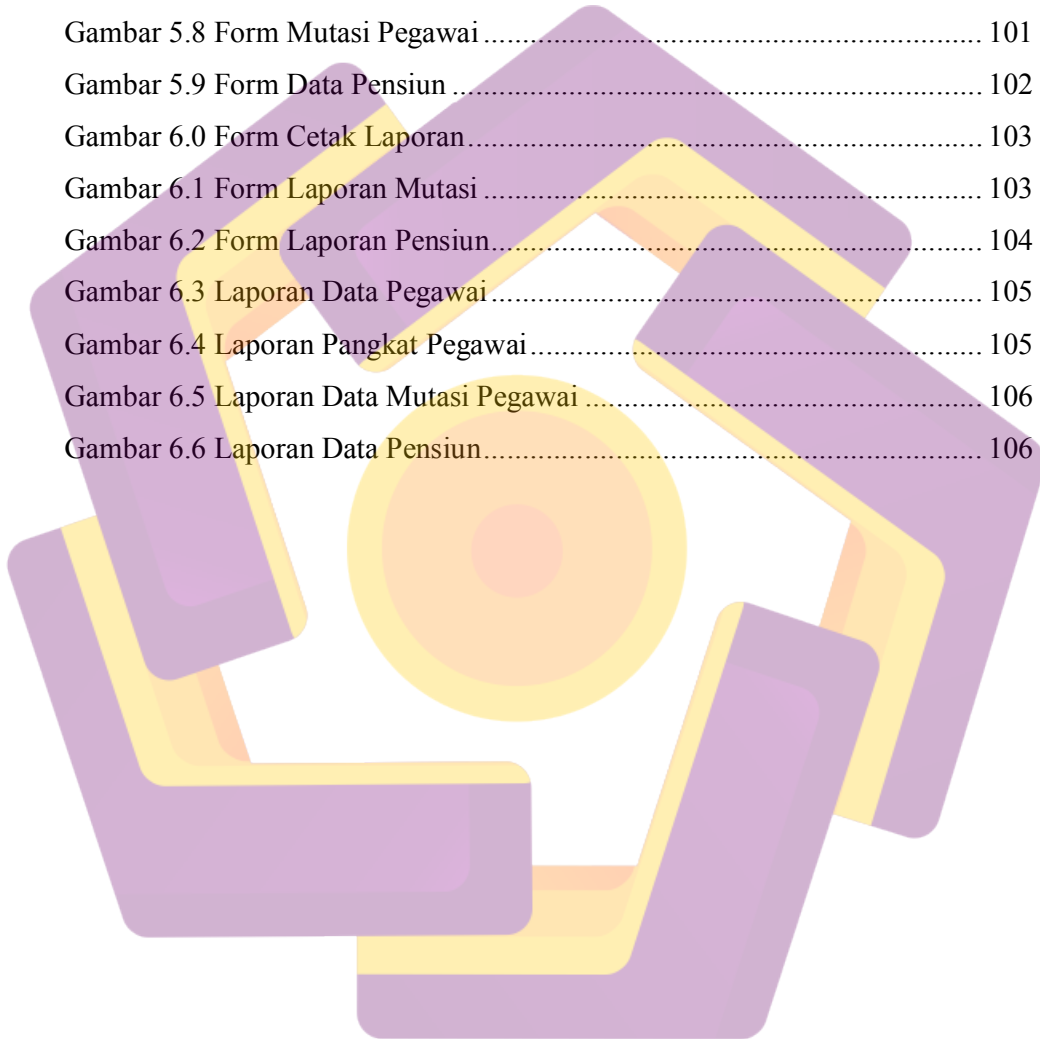
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol dalam flowchart	19
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam DFD	21
Tabel 2.3. Penomoran proses	23
Tabel 3.1 Perangkat Lunak yang digunakan	55
Tabel 3.2 Rincian Biaya Group	56
Tabel 3.3 Metode Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.6 Tabel Pengguna	68
Tabel 3.8 Tabel Golongan	68
Tabel 3.9 Tabel Jabatan	69
Tabel 3.10 Tabel Pangkat	69
Tabel 3.11 Tabel Pegawai	70
Tabel 3.12 Tabel Mutasi	70
Tabel 3.13 Tabel Mutasi	71
Table 4.1 Table Black Box Testing	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2. Arsitektur client-server	15
Gambar 2.3 RDBMS	28
Gambar 2.4 Tampilan IDE Microfost Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.5 Tampilan SQL Server Service Manager	35
Gambar 2.6 Kotak Dialog Connect to SQL Server	36
Gambar 2.7 Tampilan Enterprise Manager	37
Gambar 2.8 Tampilan Books Online	38
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan	61
Gambar 3.2 Simbol yang digunakan dalam flowchart	62
Gambar 3.3 Konteks Diagram	63
Gambar 3.4 DFD Level 1	64
Gambar 3.5 Relasi Tabel	67
Gambar 3.6 Rancangan Input Login	71
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama	72
Gambar 3.8 Form Data Jabatan	73
Gambar 3.9 Form Data Golongan	74
Gambar 4.0 Form Data Pegawai	75
Gambar 4.1 Form Pangkat Pegawai	76
Gambar 4.2 Form Mutasi Pegawai	77
Gambar 4.3 Form Data Pensiun	78
Gambar 4.4 laporan Data Pegawai	79
Gambar 4.5 Laporan Data Pangkat Pegawai	80
Gambar 4.6 Laporan Data Mutasi Pegawai	81
Gambar 4.7 Laporan Data Pensiun	82
Gambar 4.8 Contoh Sintax Error	84
Gambar 4.9 Contoh Run-time Error	85
Gambar 5.0 Peringatan Kesalahan Kode	89
Gambar 5.1 Pesan Kesalahan Input Data	90
Gambar 5.2 Form Login	95

Gambar 5.3 Form Menu Utama	96
Gambar 5.4 Form Data Golongan	97
Gambar 5.5 Form Data Jabatan	98
Gambar 5.6 FormData Pegawai	99
Gambar 5.7 Form Pangkat Pegawai	100
Gambar 5.8 Form Mutasi Pegawai	101
Gambar 5.9 Form Data Pensiun	102
Gambar 6.0 Form Cetak Laporan	103
Gambar 6.1 Form Laporan Mutasi	103
Gambar 6.2 Form Laporan Pensiun	104
Gambar 6.3 Laporan Data Pegawai	105
Gambar 6.4 Laporan Pangkat Pegawai	105
Gambar 6.5 Laporan Data Mutasi Pegawai	106
Gambar 6.6 Laporan Data Pensiun	106



INTISARI

Teknologi informasi berbasis komputer saat ini semakin meningkat, yang mencakup hampir semua aspek termasuk pada RSUD Abepura. Oleh karena itu sekarang banyak perusahaan maupun organisasi pemerintahan di Indonesia yang melakukan inovasi serta pembaharuan dalam mendayagunakan dan mengoptimalkan peran dari teknologi informasi.

Meskipun demikian masih banyak instansi pemerintahan masih menghadapi kesulitan karena permasalahan serta kelemahan sistem yang dibuat. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang baru yaitu sistem yang dilakukan secara cermat, teliti, serta tepat sehingga menimbulkan keterlambatan dalam sebuah penyajian informasi.

Langkah kongkrit yang dilakukan oleh RSUD Abepura, agar mampu bersaing adalah dengan mempermudah pengolahan data yang sebelumnya masih dikerjakan secara manual. Dengan menggunakan komputer semua data dapat dikumpulkan menjadi satu dan dapat dengan mudah digunakan sewaktu-waktu. Sangat berbeda jauh dengan yang dikerjakan secara manual, karena data yang ada tersimpan dengan rapi dan sangat sulit untuk diambil sewaktu-waktu, karena penyimpanan yang tidak efektif, karena itu sistem komputerisasi sangat dibutuhkan bagi yang masih mengerjakan secara manual.

Kata Kunci: Data, Informasi, Sistem

ABSTRACT

Current computer-based information technology is increasing, which covers almost all aspects including the Abeoura hospital. Therefore, now many companies and government organization in indonesia that the innovation and renewal in utilizing and optimizing the role of information technology. Nevertheless there are many government agencies still face difficulties because of the problems and weaknesses of the system are made.

Therefore we need a new system of administration of data that the system of administration of the data done carefully, thoroughly, and appropriate so as not to cause delay in the presentation of the information. Concrete steps taken Abepura hospital, in order to complete is to use information technology such as the application of information systems which will facilitate the processing of data that previously were done manually.

By using the computer all the data can be collected into one and can easily be used at any time.very diffrent from what is done manually, because the data stored in a neat and very difficult to be taken any time, because storage is not effective, because it is necessary for computerized systems that are still doing it manually.

Keywords : *Data,Information,Systems*