

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PEGAWAI
PADA DINAS KOPERASI PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN KABUPATEN
NABIRE**

SKRIPSI



disusun oleh

Melva Resarina Sidabutar

08.12.3092

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PEGAWAI
PADA DINAS KOPERASI PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN KABUPATEN
NABIRE**

Skripsi

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



disusun oleh

Melva Resarina Sidabutar

08.12.3092

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pegawai Pada Dinas
Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Nabire**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melva Resarina Sidabutar

08.12.3092

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pegawai pada Dinas
Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Nabire**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melva Resarina Sidabutar

08.12.3092

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Emha Taufik Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juni 2012

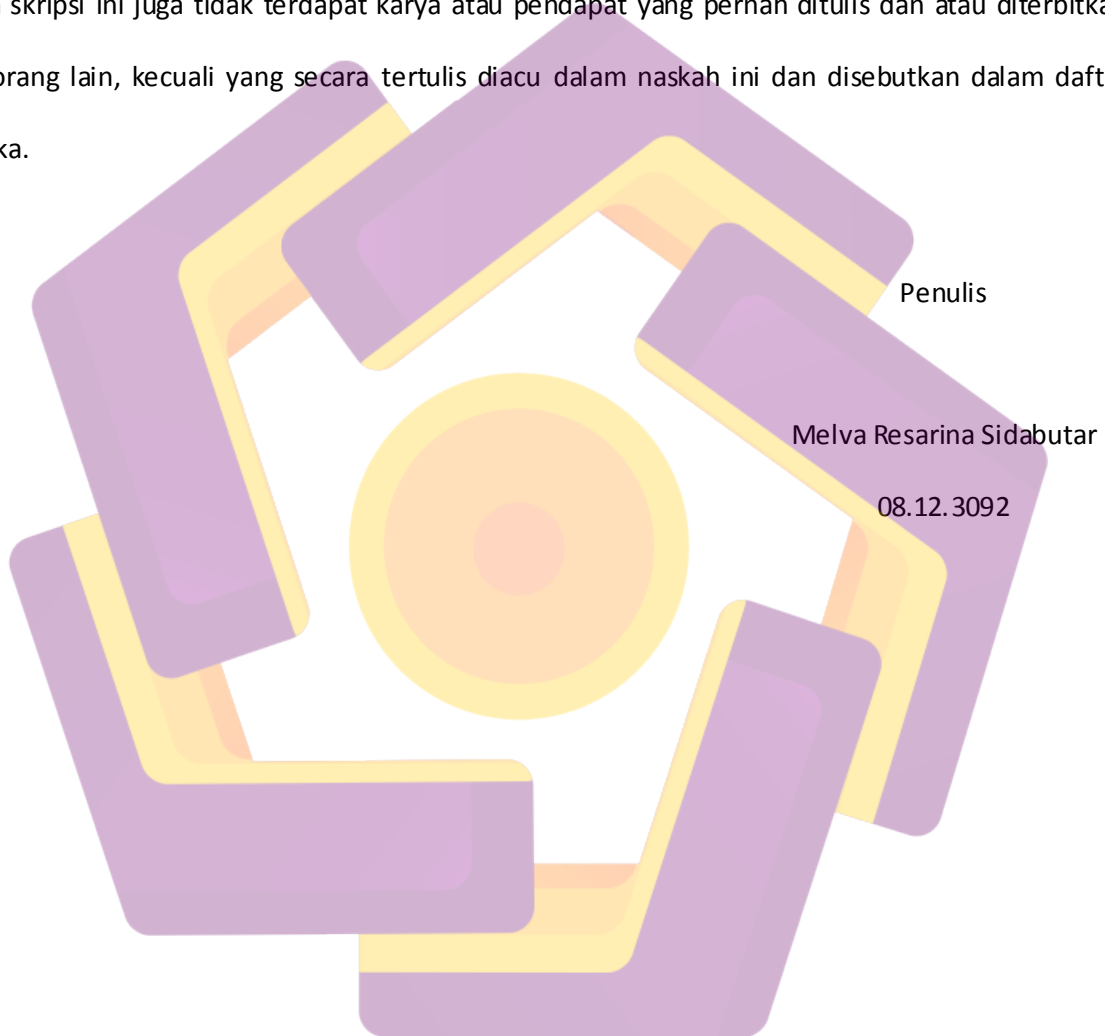
KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

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.



MOTTO

- ♥ Do Not be...
Conformed to this world but be
Transformed by the renewing
Of your mind
Romans 12:2
- ♥ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan,
Tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak
terjadi kesalahan lagi
- ♥ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua
(Aristoteles)
- ♥ Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)
- ♥ Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang (Amsal
23:18)

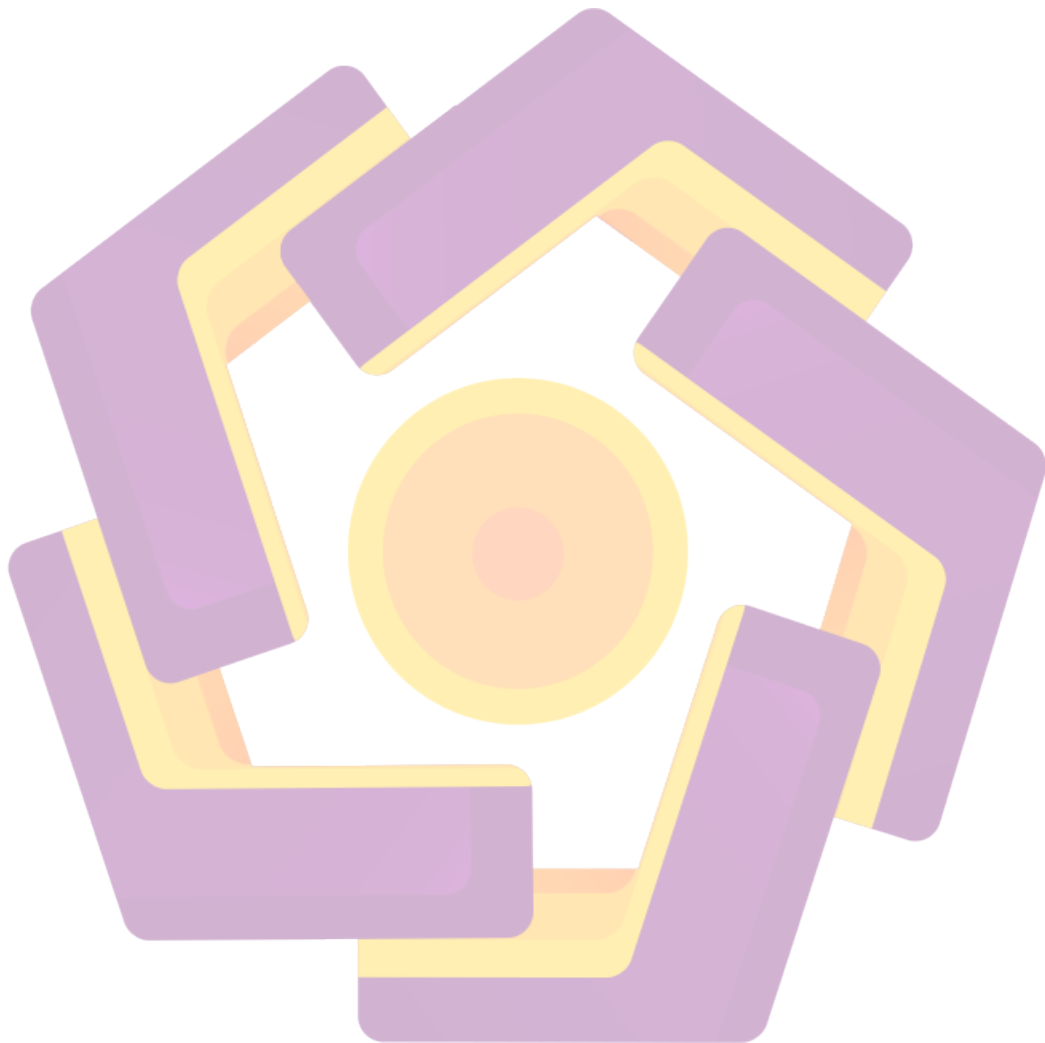
PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus atas semua nikmat dan karunia yang telah di limpahkan kepada saya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- ♥ Papa dan mama ku Bpk J.Sidabutar dan Ibu R.Purba Sidadolog yang sangat ku sayangi, terima kasih untk doa, cinta, dukungan, nasehat kalian dan jerih payahnya untkku selama ini. Thank you For Everything...Luv u papa n mama ku... muuaacch.... 😊
- ♥ Tengkyu For my the only one sister “Meirna Narolita Sidabutar. S.Psi”, My Brother’s “ Rabnon Patar Sidabutar. S.H” dan “Saor Aprizal Sidabutar. S.TI” untk doa dan dukungan kalian selama ini buat aku, adik kalian yang paling bontot ini. Tengkyu so much.... muach..muach... 😊
- ♥ Tengkyu juga buat adek.Q paling imoet Sionie Paima Grace saragih, udah mau dukung kakak n kasih semangat buat kakak,sampe kakak disuruh cepat pulang ke jogja tuk selesaikan skripsi,hehehe.. 😊 Buat keponakan.Q daud dan sano jg,,makasih sayang... 😊
- ♥ For My fam, Inang godang.Q Rosmia Purba Sidadolog, S.E, Tulang.Q Prof.Dr.Ir. Jafendi Purba Sidadolog dan Aturang.Q dr.Widji Lestari, makasih selama ini sudah memberi semangat dan motivasi buat aku.
- ♥ For my Fam @nabire, uda+inang uda Rhya, uda+inang uda Onie, abang + kakak Junior, makasih sudah dukung aku,memberi semangat,,buat kakak Romaulina Simbolon dan Kakak Ernawati Simbolon..tengkyu sister..sudah marah2 saya biar cepat selesaikan skripsi ini..hehehe.. 😊
- ♥ Teman Super Special ndizh+ abie..tengkyu kawan...sudah menemani.Q pas ujian pendadaran,,dan memberikan semangat disaat aku kecewa dan gagal..di hibur2 terus...tengkyuuu...tengkyuu...tengkyuu.... muaacch...muacchh... hehehe... 😊 😊 😊
- ♥ Teman Kecil.Q Athy Cerewet,makasih tuk motivasi selama ini...sudah mau memberikan nasehat2 buat teman.mu ini...cepat nyusul yaa kawan.... 😊

♥ Buat teman-teman Seperjuangan SI_F_08, sukses untuk kita semua,,tetap semangaaattt ya kawan2..



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penyusun Panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun. Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan Rasa Hormat dan Terima Kasih Kepada :

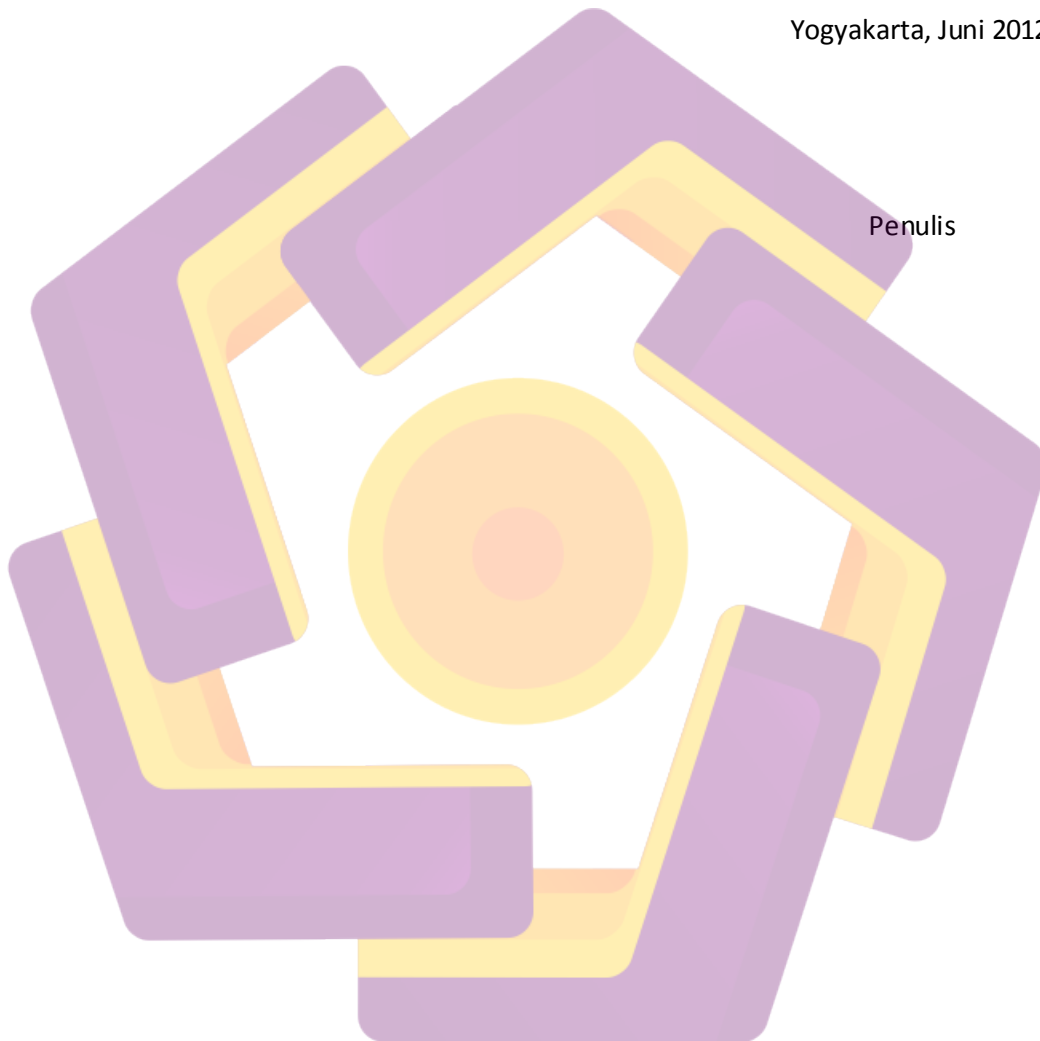
1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. SI, MT selaku Dosen Pembimbing.
3. Koordinator dan seluruh staff pegawai Dinas KOPERINDAG yang telah memberikan waktu, kesempatan serta informasi dan data yang dibutuhkan penyusun untuk menyelesaikan Laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan bantuan sehingga terselesaikan SKRIPSI ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini. Akhir kata, hanya dengan berdoa kepada Tuhan, Penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini. Akhir kata, hanya dengan berdoa kepada Tuhan, Penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	1

2.2	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2	Siklus Informasi.....	15
2.2.3	Kualitas Informasi.....	15
2.2.4	Nilai Informasi.....	16
2.2.5	Pengertian Pengolahan Data.....	17
2.2.6	Manajemen Pengolahan Data.....	18
2.2.7	Konsep Pengolahan Data Pegawai.....	18
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	19
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	22
2.3.4	Sistem Informasi Kepegawaian.....	24
2.4	Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	24
2.4.1	Analisis Sistem.....	24
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	26
2.5.1	Database Manajemen Sistem.....	31
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.6.1	Sekilas Tentang Visual Basic.....	32
2.6.2	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	33
2.6.3	Microsoft SQL Server 2000.....	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Sejarah Singkat Dinas KOPERINDAG Kab Nabire.....	39
3.1.2	Visi dan Misi.....	40

3.2	Analisis Sistem.....	44
3.2.1	Analisis Sistem Lama.....	44
3.3	Identifikasi Masalah.....	45
3.3.1	Identifikasi Penyebab Masalah.....	46
3.3.2	Identifikasi Titik Keputusan.....	46
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.4.1	Analisis Masalah.....	47
3.4.2	Analisis Kebutuhan Informasi.....	52
3.4.3	Analisis kebutuhan Teknologi.....	53
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	55
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	55
3.5.3	Kelayakan Operasional.....	56
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	56
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
3.7	Perancangan Sistem.....	66
3.7.1	Rancangan Model.....	67
3.7.2	Data Flow Diagram.....	70
3.8	Perancangan Basis Data.....	73
3.8.1	Perancangan Hubungan Antar Tabel (Relationship).....	77
3.9	Perancangan Tabel.....	78
3.9.1	Rancangan Input.....	82
3.9.2	Rancangan Output.....	87

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	92
4.2	Rencana Implementasi.....	92

4.3	Pelaksanaan Proses Implementasi.....	93
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	93
4.3.2	Instalasi Perangkat Lunak.....	94
4.3.2.1	Instalasi SQL Server 2000.....	94
4.3.2.2	Instalasi Aplikasi.....	100
4.3.3	Pengetesan Program.....	103
4.3.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	104
4.3.5	Konversi Sistem.....	105
4.4	Pembahasan Program.....	105
4.4.1	Form Login.....	106
4.4.2	Form Menu Utama.....	107
4.4.3	Form Input Data Pegawai.....	108
4.4.4	Form Input Data Jabatan.....	108
4.4.5	Form Input Data Pangkat.....	109
4.4.6	Form Input Data Golongan.....	110
4.4.7	Form Input Data User.....	110
4.4.8	Form Input Data Mutasi.....	111
4.4.9	Form Input Data Pangkat Pegawai.....	111
4.4.10	Form Input Data Golongan Pegawai.....	112
4.4.11	Form Input Data Jabatan Pegawai.....	113
4.4.12	Laporan Data Pegawai.....	113
4.4.13	Laporan Data Mutasi.....	114
4.4.14	Laporan Data Golongan.....	114
4.4.15	Laporan Data Pangkat.....	115
4.4.16	Laporan Data Jabatan.....	115
4.4.17	Laporan Data Golongan Pegawai.....	116

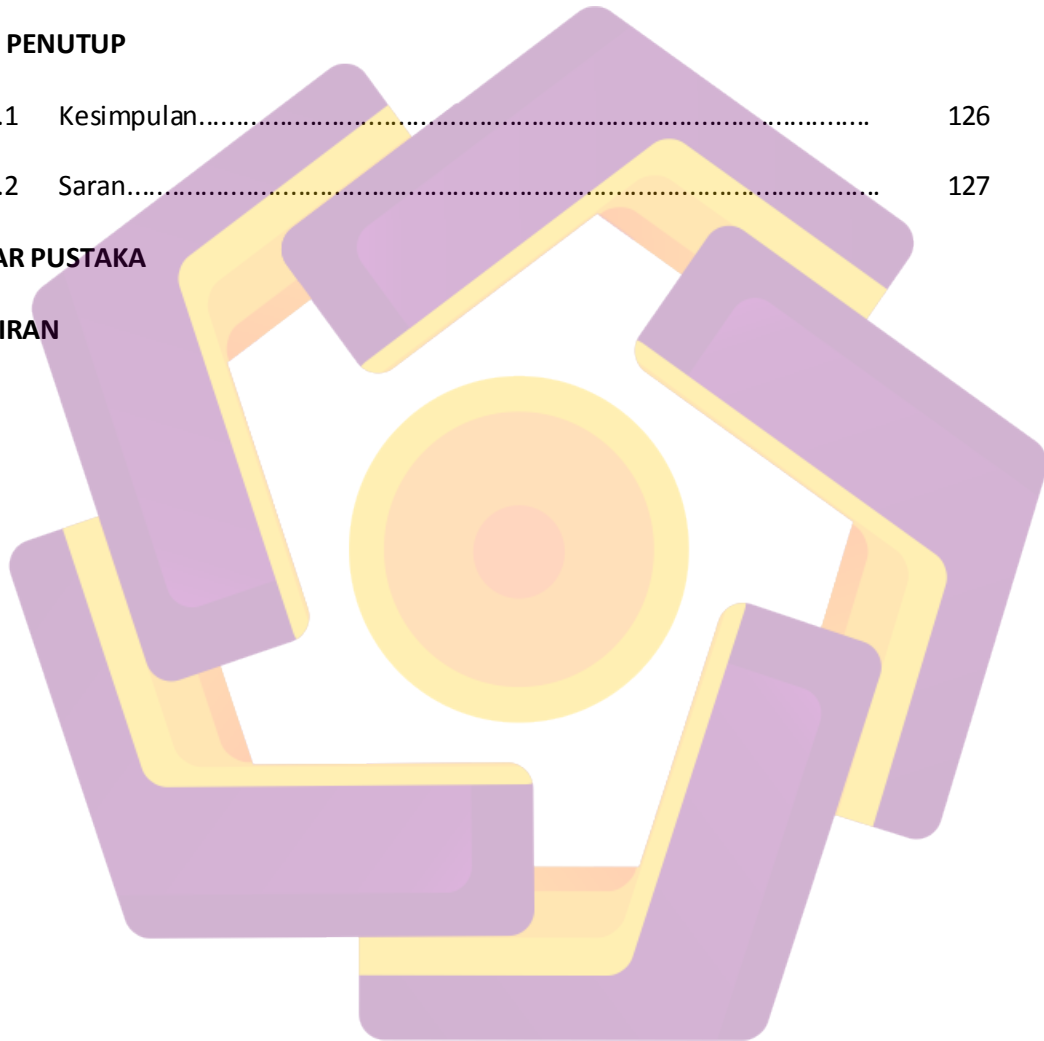
4.4.18	Laporan Data Jabatan Pegawai.....	116
4.4.19	Laporan Data Pangkat Pegawai.....	117
4.5	Implementasi Database.....	118
4.5.1	Pembuatan Database.....	118
4.5.2	Pembuatan Tabel.....	120
4.5.3	Pembuatan Package/Paket Instalasi.....	121

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran.....	127

DAFTAR PUSTAKA

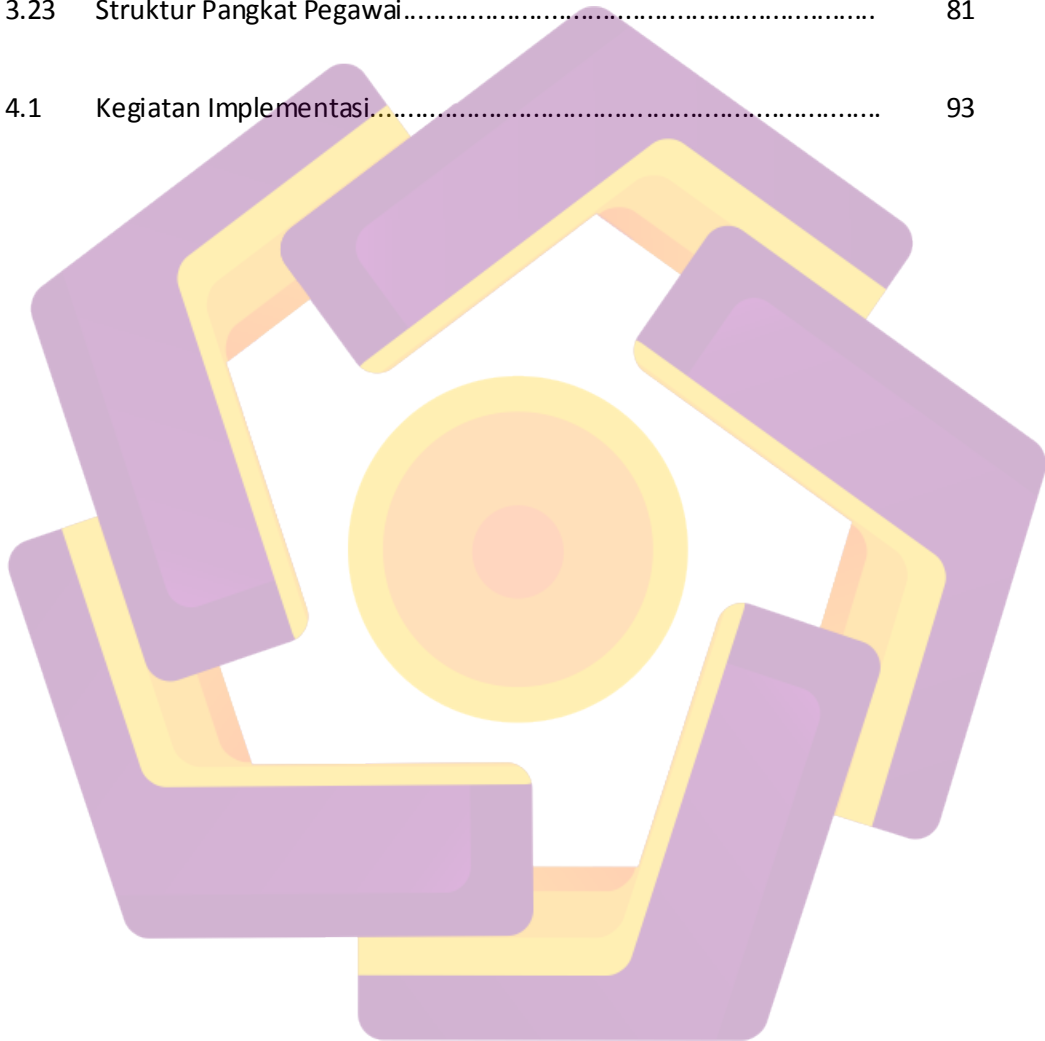
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	49
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	50
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	50
Tabel 3.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	51
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	52
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	52
Tabel 3.7	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	60
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	61
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.10	Metode Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	66
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Pertama.....	74
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Kedua.....	75
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	76
Tabel 3.14	Relasi Antar Tabel.....	77
Tabel 3.15	Struktur Pegawai.....	78
Tabel 3.16	Struktur Mutasi.....	79
Tabel 3.17	Struktur Jabatan.....	79
Tabel 3.18	Golongan.....	79

Tabel 3.19	Pangkat.....	80
Tabel 3.20	Pengguna/User.....	80
Tabel 3.21	Struktur Golongan Pegawai.....	80
Tabel 3.22	Struktur Jabatan Pegawai.....	81
Tabel 3.23	Struktur Pangkat Pegawai.....	81
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi.....	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kotak Dialog New Project.....	33
Gambar 2.2	Tampilan IDE Visual Basic.....	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Dinas KOPERINDAG Kab Nabire.....	43
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	68
Gambar 3.3	Simbol yang digunakan dalam Flowchart.....	69
Gambar 3.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	71
Gambar 3.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	72
Gambar 3.6	Rancangan Form Login.....	82
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama.....	82
Gambar 3.8	Rancangan Form Data Pegawai.....	83
Gambar 3.9	Rancangan Form Data Mutasi.....	84
Gambar 3.10	Rancangan Form Data Jabatan.....	84
Gambar 3.11	Rancangan Form Data Golongan.....	85
Gambar 3.12	Rancangan Form Data Pangkat.....	85
Gambar 3.13	Rancangan Form Data Golongan Pegawai.....	86
Gambar 3.14	Rancangan Form Data Jabatan Pegawai.....	86
Gambar 3.15	Rancangan Form Data Pangkat Pegawai.....	87
Gambar 3.16	Rancangan Output Data Pegawai.....	88

Gambar 3.17	Rancangan Output Data Mutasi.....	88
Gambar 3.18	Rancangan Output Data Jabatan.....	89
Gambar 3.19	Rancangan Output Data Golongan.....	89
Gambar 3.20	Rancangan Output Data Pangkat.....	90
Gambar 3.21	Rancangan Output Data Golongan Pegawai.....	90
Gambar 3.22	Rancangan Output Data Jabatan Pegawai.....	91
Gambar 3.23	Rancangan Output Data Pangkat Pegawai.....	91
Gambar 4.1	Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000.....	95
Gambar 4.2	Menu Instalasi.....	95
Gambar 4.3	Kotak Dialog Awal.....	96
Gambar 4.4	Kotak Computer Name.....	96
Gambar 4.5	Kotak Dialog User Information.....	97
Gambar 4.6	Kotak Dialog Software License Agreement.....	97
Gambar 4.7	Kotak Dialog CD-Key.....	98
Gambar 4.8	Kotak Dialog Installation Definition.....	98
Gambar 4.9	Kotak Dialog Service Accounts.....	99
Gambar 4.10	Kotak Dialog Authentication Mode.....	99
Gambar 4.11	Service Manager.....	100
Gambar 4.12	Direktori Master Aplikasi.....	100

Gambar 4.13	Kotak Dialog Sistem Kepegawaian.....	101
Gambar 4.14	Kotak Dialog awal Instalasi.....	101
Gambar 4.15	Lokasi Hasil Instalasi.....	102
Gambar 4.16	Proses Instalasi.....	102
Gambar 4.17	Kotak dialog Instalasi Berhasil.....	102
Gambar 4.18	Form Login.....	106
Gambar 4.19	Tampilan saat masukkan password.....	106
Gambar 4.20	Form Menu Utama.....	107
Gambar 4.21	Form Input Data Pegawai.....	108
Gambar 4.22	Form Input Data Jabatan.....	108
Gambar 4.23	Form Input Data Pangkat.....	109
Gambar 4.24	Form Input Data Golongan.....	110
Gambar 4.25	Form Data User.....	110
Gambar 4.26	Form Input Data Mutasi.....	111
Gambar 4.27	Form Input Data Pangkat Pegawai.....	111
Gambar 4.28	Form Input Data Golongan Pegawai.....	112
Gambar 4.29	Form Input Data Jabatan Pegawai.....	113
Gambar 4.30	Laporan data pegawai.....	113
Gambar 4.31	Laporan data mutasi.....	114

Gambar 4.32	Laporan data golongan.....	114
Gambar 4.33	Laporan data pangkat.....	115
Gambar 4.34	Laporan data jabatan.....	115
Gambar 4.35	Laporan data golongan pegawai.....	116
Gambar 4.36	Laporan data jabatan pegawai.....	116
Gambar 4.37	Laporan data pangkat pegawai.....	117
Gambar 4.38	Console database baru.....	119
Gambar 4.39	Pembuatan database baru.....	119
Gambar 4.40	Membuat tabel.....	120
Gambar 4.41	Rancangan tabel.....	121
Gambar 4.42	Set primary key.....	121
Gambar 4.43	Pembuatan file package.....	122
Gambar 4.44	Pilihan project.....	122
Gambar 4.45	Proses compile.....	123
Gambar 4.46	Memilih file tambahan yg disertakan dalam instalasi.....	123
Gambar 4.47	Pilihan bentuk file cabinet yang diinginkan.....	124
Gambar 4.48	Penentuan group shortcut.....	125

INTISARI

Teknologi informasi berbasis komputer saat ini semakin meningkat, yang mencakup hampir semua aspek termasuk DINAS KOPERINDAG Kab. Nabire. Oleh karena itu sekarang banyak perusahaan maupun organisasi pemerintah di Indonesia yang melakukan inovasi serta pembaruan 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 pengolahan data dilakukan secara cermat, teliti, serta tepat sehingga tidak menimbulkan keterlambatan dalam penyajian sebuah informasi.

Aplikasi pengolahan data memiliki pengaruh yang sangat penting dalam sebuah lembaga keadministrasian, terutama dalam hal pengolahan data dan penyajian data. Meskipun demikian masih banyak instansi pemerintah yang masih melakukan sistem pengolahan data secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah dan kelambanan dalam pengolahan data serta penyajian data. Komputer merupakan salah satu alat yang dapat mengolah data secara tepat dibandingkan dengan kemampuan manusia. Terutama dalam pengolahan data yang cukup besar dan dibutuhkan informasi yang cepat baik untuk internal maupun eksternal.

Langkah kongrit yang dilakukan DINAS KOPERINDAG Kab. Nabire, agar mampu bersaing adalah dengan menggunakan teknologi informasi seperti aplikasi sistem informasi yang mana nantinya mempermudah dalam 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

Computer-based information technology, now increasingly covering almost all aspects including service KOPERINDAG Kab Nabire. Therefore, now many companies and government organizations in Indonesia technology. Nevertheless there are still many government agencies still face difficulties because of the problems and weaknesses of the system are made. Therefore we need a new data processing system which computerized data processing system. Data processing was done carefully, thoroughly and precisely so as not to cause delay in the presentation of an information.

Data processing applications have a very important influence in an institution keadministrasian, especially in terms of processing and presenting data. Nevertheless there are still many government agencies are still doing manual processing system, causing various problems and slowness in processing and presenting data. Computer is one tool that can process data quickly and precisely than human capabilities. Especially in data processing that is big enough and fast information is needed both for internal and external.

Concrete measures undertaken service KOPERINDAG Kab. Nabire to be able to compete is to use information technology such as information system application which can later be easy to create employment report. One of these applications are staffing information system which is to facilitate the processing of data that previously was done manually.

By using the computer all data can be collected even become one and can be easily used at anytime. Very berbeda far with that done manually, because the data is stored neatly and very difficult to be taken at anytime due to storage that is not effective, because the computerized system is needed for those who still do it manually.

Keyword : data, informaton, system