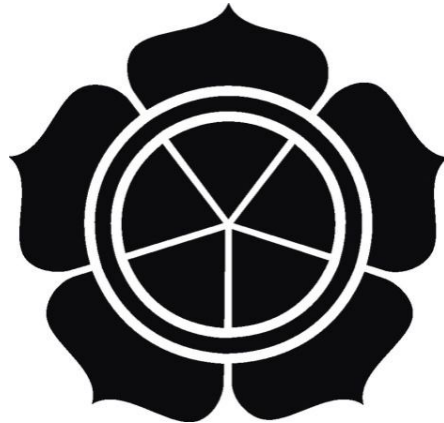


**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA KANTOR  
PERBATASAN DAN KERJASAMA DAERAH  
KABUPATEN BOVEN DIGOEL  
(Tahun Akademik 2009/2010)**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi sebagai Persyarat  
Meencapai Derajat Sarjana S1  
Pada Jurusan Sistem Informasi

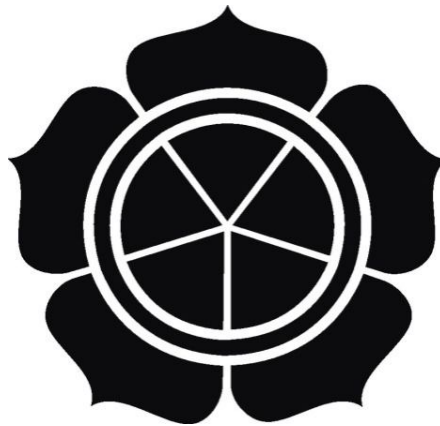


Disusun Oleh :  
Sabrina Golot Tingge  
03.12.0579

**PROGRAM STUDI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA KANTOR  
PERBATASAN DAN KERJASAMA DAERAH  
KABUPATEN BOVEN DIGOEL  
(Tahun Akademik 2009/2010)**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :  
Sabrina Golot Tingge  
03.12.0579

**PROGRAM STUDI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Komputerisasi Sistem Informasi Pegawai pada Kantor**

**Perbatasan Dan Kerjasama Daerah**

**Kabupaten Boven Digoel**

**(Tahun Akademik 2009/2010)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sabrina Golot Tingge

03.12.0579

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 8 Desember 2009

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryanto, Drs. MM

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Komputerisasi Sistem Informasi Pegawai Pada Kantor**

**Perbatasan dan Kerjasama Daerah**

**Kabupaten Boven Digoel**

**(Tahun Akademik 2009/2010)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Sabrina Golot Tingge

03.12.0579

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 November 2009

Susunan dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom., M. Eng

Nik : 190302112

Hanis Al Fatta, M. Kom

Nik : 190302096

Bambang Sudaryanto, Drs, MM

Nik : 190302029

Skripsi Ini Telah diterimasebagai Salah satu Persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 November 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suyanto, M.M

Nik : 19030200

## HALAMAN PERSEMBAHAN



### Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ✝ Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertaku disetiap saat hari-hariku, setiap jam, menit, sampai detik ini.
- ✝ Bapa yang **tercinta**, yang selalu memberikanku semangat dan yang selalu mendoakanku supaya berhasil, terima kasih bapa aku bangga punya bapa sepertimu.
- ✝ Mama terima kasih atas doanya setiap saat buatku, dan dukungannya selalu yang membuatku semangat.
- ✝ Ka Bernol yang **tercinta** yang sudah memperjuangkanku sampai datang kuliah ke jogja, terima kasih kax kalo bukan karena engaku tidak mungkin saya bisa kuliah, saya bangga punya kakak laki-laki seperti ko, kax ko hebat.
- ✝ Ka Beti tanks atas doa-doanya.
- ✝ Ka Berty yang selalu memberiku semangat dan masukan selama di jogja, trimakasih kax ko luar biasa, ko hebat, tetaplah semangat perjuangkan kuliah sampai selesai ya kaxku.
- ✝ Dix Tega yang selalu setia ngobrol dengan ka sating tanks ya de, semangat supaya sekolah jg selesai.
- ✝ Dix Gurety yang selalu ingin mau maju trus, tetaplah seperti itu, berjuang terus kau pasti berhasil.
- ✝ Dix Ice terimakasih karena ko selalu mendukungku.
- ✝ Dix Agu yang **mentel rajin belajar** e supaya naik kelas,
- ✝ Dix Mia dan Eva, rajin sekolah ya supaya pintar.
- ✝ Dix Ester terima kasih , karena ko selalu dukung kax dlm segala hal, dix ko hebat ko pasti berhasil, dan teman2nya Cintiya dan Dewi tanks bgt dukungannya, smgat supaya cepat selesai.
- ✝ Dix Imeldah yang selalu menemani ka sating dikontrakan body, tanks dix atas doa2nya, ko hebat.
- ✝ Buat teman-teman seperjuangan Vin, Ana, Ota Atha, Engel, Herlin, Yeni, Gabriela, Agu, dan semua teman-teman yang tidak disebutkan namanya satu persatu.
- ✝ Buat teman-teman mahasiswa boven digoel se-jogja yang selalu rame dikontrakan body.

- ✝ Buat Ka Frengki dan Ka Fenny di Semarang yang selalu memberiku semangat dan motifasi yang sangat bermanfaat dalam hidupku, tanks ya kax ber2 kalian hebat.cepatlah menikah spaya punya momongan.
- ✝ Buat Kax Vero dan Dix Poly yang selalu mendukungku, trimakasi atas doa-doanya.
- ✝ Untuk Tanah Papua ku tercinta yang selalu.

*Keberhasilan tidak diukur dengan apa yang telah anda raih, namun kegagalan yang telah anda hadapi, dan keberanian yang membuat anda tetap berjuang melawan rintangan yang bertubi-tubi.*

*Mulailah dengan hal kecil, dan jangan berhenti. Bertumbuhlah, belajarlah, dan kembangkan pencapaian anda. Sukses bukan dicapai oleh orang yang memulai dengan hal yang besar, tetapi oleh orang yang memelihara momentumnya dalam waktu yang cukup panjang, hingga pekerjaannya menjadi karya besar.*

*Ada kemauan pasti ada jalan itu sudah sering di dengar, tetapi, ada kemauan tapi ko tidak lakukan sama saja ko tidak akan dapat apa-apa.Akan tetapi ada kemauan lalu mulai lakukan dari hal kecil barulah lihat hasilnya, karena keberhasilan tidak diraih dari hal yang besar tetapi dari hal yang kecil*

*Akhirnya*

*Andalkan Tuhan dalam segala hal.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kuhaturkan kepada Allah yang Maha Kuasa, karena PenyertaanNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA KANTOR PERBATASAN DAN KERJASAMA DAERAH dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.KOM.) Program Studi S1, Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan sumbangan baik pikiran, waktu, tenaga, bimbingan dan dorongan pada penulis sehingga akhirnya skripsi ini dapat selesai. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada

- 📌 Pak Bambang Sudaryanto, Drs, MM. Selaku dosen pembimbing penulisan tugas akhir ini. Terimakasih atas bimbingan, semangat yang diberikan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
- 📌 Seluruh dosen-dosen di kampus. Terimakasih atas semua bimbingan, kesabaran, pengetahuan dan kesempatan yang penulis terima sejak menjadi mahasiswa di STMIK AMIKOM.
- 📌 Pihak Kantor Perbatasan dan Kerjasama Daerah yang telah membantu penulis memberikan data-data yang lengkap yang menunjang penulis dalam penulisan skripsi ini.
- 📌 Pemberi semangat, dukungan, motivasi untukku : Bapa, Mama, dan ka bernol, ka berty, dan semua sodara-sodara.

📌 Sahabat-sahabatku : Vin, Atha, Ana, Ota, K.siska M, Herlin, seerta teman-teman dari ASMER, KONTRAKAN MAPI, dan teman-teman dari Boven Digoel semuanya.

📌 Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

📌 Kepada diriku sendiri karena telah berjuang walaupun jatuh bangunnya, tetapi bisa menyelesaikan skripsi ini dari awal sampai akhir dengan dengan sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan alam.

Yogyakarta, Desember 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Metode Penulisan.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.2.3 Nilai Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Sifat Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Data Pegawai.....	13
2.5.1	Definisi Data dan Pengolahan Data secara Umum.....	13
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.6.2	Istilah Dalam Basis Data.....	14
2.6.3	Kunci Pada Database Managemen system (DBMS) .....	15
2.7	Sistem Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) .....	16
2.7.1	Visual Basic.....	19
2.7.2	Manfaat Visual Basic.....	19
2.7.3	Edisi Visual Basic.....	24
2.7.4	Vasilitas Baru Visual Basic 6.0.....	24
2.7.5	Kelebihan-kelebihan dalam Visual Basic 6.0.....	25
2.8	Gambaran Singkat SQL Server 2000.....	26
2.8.1	Pengertian SQL server 2000.....	27
2.8.2	Objek-objek Utama pada SQL Server 2000.....	27
2.8.3	Koneksi Ke SQL Server dengan ADODB.....	30
2.9	Sistem Pendukung .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>32</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Gambaran Singkat Kantor perbatasan dan Kerjasama Daerah Kabupaten Boven Digoel.....	32
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	35

3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.3.2	Sasaran dan Batasan Sistem Informasi.....	36
3.3.3	Masalah Dalam Sistem Informasi.....	37
3.4	Analisis PIECES.....	37
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.5.1	Analisis Perangkat Keras.....	43
3.5.2	Analisis Perangkat Lunak.....	44
3.5.3	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	45
3.5.4	Studi Kelayakan Sistem.....	45
3.6	Perancangan Sistem.....	51
3.6.1	Rancangan Sistem Secara Umum.....	51
3.6.1.a.1	Phical Model ( <i>Flowchart Sistem</i> ) .....	52
3.6.1.a.2	Logical Model ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	54
3.6.2	Rancangan Data Base.....	56
3.6.2.a	Rancangan Normalisasi.....	56
3.6.2.a.1	Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	57
3.6.2.a.2	Normalisasi Bentuk Normal Pertama.....	59
3.6.2.a.3	Normalisasi Bentuk Normal Kedua.....	60
3.6.2.a.4	Normalisasi Bentuk Normal Ketiga.....	61
3.6.2.a.5	Hubungan Antar Tabel.....	62
3.6.3	Rancangan Tabel.....	63
3.7	Rancangan Tampilan.....	68
3.7.1	Rancangan Input.....	68
3.7.1.a	Form Menu.....	68

3.7.1.b	Form Pegawai.....	69
3.7.1.c	Form Jabatan.....	70
3.7.1.d	Form Golongan.....	70
3.7.1.e	Form Mutasi.....	71
3.7.1.f	Form Terminasi.....	71
3.7.1.g	Form Gaji.....	72
3.7.1.h	Form Tunjangan.....	73
3.7.1.i	Form Potongan.....	74
3.7.1.j	Form Presensi.....	75
3.7.2	Rancangan output.....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI.....</b>		<b>81</b>
4.1	Implementasi.....	81
4.1.1	Rencana Implementasi.....	81
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	81
4.1.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	82
4.1.4	Instalasi perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	83
4.1.5	Pemrograman Dan Pengujian Program.....	83
4.1.6	Pengetesan Sistem.....	86
4.1.7	Konversi Sistem.....	88
4.1.8	Tindak Lanjut Implementasi.....	89
4.2	Manual Program.....	90
1	Form Menu Utama.....	91
2	Form Pegawai.....	92
3	Form Jabatan.....	92
4	Form Golongan.....	93

5	Form Mutasi.....	93
6	Form Terminasi.....	94
7	Form Gaji.....	94
8	Form Tunjangan.....	95
9	Form Potongan.....	96
10	Form Presensi.....	97
11	Form Bantuan.....	98
12	Form Pembuat.....	98
4.3	Tampilan Laporan.....	99
1	Laporan Pegawai.....	99
2	Laporan Mutasi.....	100
3	Laporan Terminasi.....	100
4	Laporan Gaji.....	101
5	Laporan Slip Gaji.....	101
6	Laporan Presensi.....	102
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>103</b>
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

2.a	Tampilan awal visual Basic.....	20
2.a	Tampilan Visual Basic.....	20
3	Tampilan Form.....	21
4	Menu Bar dan Tool Bar.....	21
5	Tool Box.....	22
6	Property.....	22
7	Navigator.....	23
8	Kode Editor.....	23
9	Form Layout.....	23
3.6.1.1	Flowchart Sistem.....	53
3.6.1.2	Data Floe Diagram (DFD).....	55
3.6.2.a.1	Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	57
3.6.2.a.2	Normalisasi Bentuk Normal Pertama.....	59
3.6.2.a.3	Normalisasi Bentuk normal Kedua.....	60
3.6.2.a.4	Normalisasi Bentuk Normal Ketiga.....	61
3.6.2.a.5	Hubungan Antar Table.....	62
3.7.a	Rancangan Form Menu.....	68
3.7.b	Rancangan Form Pegawai.....	69
3.7.c	Rancangan Form Jabatan.....	70
3.7.d	Rancangan Form Golongan.....	70
3.7.e	Rancangan Form Mutasi.....	71
3.7.f	Rancangan Form Terminasi.....	71
3.7.g	Rancangan Form Gaji.....	72
3.7.h	Rancangan Form Tunjangan.....	73
3.7.i	Rancangan Form potongan.....	74
3.7.j	Rancangan Form Persensi.....	75
3.7.2.1	Rancangan Output Pegawai.....	76

3.7.2.2 Rancangan Output Mutasi.....	76
3.7.2.3 Rancangan Output Terminasi.....	77
3.7.2.4 Rancangan Output Gaji.....	77
3.7.2.5 Rancangan Output Slipgaji.....	78
3.7.2.6 Rancangan Output Tunjangan.....	79
3.7.2.7 Rancangan Output Potongan.....	79
3.7.2.8 Rancangan Output Presensi.....	80
4.2.a Contoh Kesalahan Penulisan.....	81
4.2.a Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan.....	81
4.2.b Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	86
4.1.6.a Black Box Testing.....	88
4.2.1 Form Menu Utama.....	90
4.2.2 Form Pegawai.....	91
4.2.3 Form Jabatan.....	92
4.2.4 Form Golongan.....	93
4.2.5 Form Mutasi.....	93
4.2.6 Form Terminasi.....	94
4.2.7 Form Gaji.....	94
4.2.8 Form Tunjangan.....	95
4.2.9 Form Potongan.....	96
4.2.10 Form Presensi.....	97
4.2.11 Form Bantuan.....	98
4.2.12 Form Pembuat.....	98
4.3.1 Laporan Data Pegawai.....	99
4.3.2 Laporan Data Mutasi.....	100
4.3.3 Laporan Data Terminasi.....	100
4.3.4 Laporan Data Gaji.....	101
4.3.5 Laporan Data Slipgaji.....	101
4.3.6 Laporan Presensi.....	102

## DAFTAR TABEL

3.5.1 Perangkat Keras.....	44
3.5.2 Perangkat Lunak.....	44
3.5.3 Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.5.4.d Tabel Hasil Perhitungan dari Ketiga Metode.....	51
3.6.3.a Tabel Pegawai.....	63
3.6.3.b Tabel Jabatan.....	64
3.6.3.c table Golongan.....	64
3.6.3.d Tabel Mutasi.....	64
3.6.3.e Tabel Terminasi.....	65
3.6.3.f Tabel Gaji.....	65
3.6.3.g Tabel Tunjangan.....	66
3.6.3.h Tabel Potongan.....	66
3.6.3.i Tabel Presensi.....	67

