

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DI PT AUSTRAL BYNA
MUARA TEWEH KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh:

Sunday Pangalinan

09.12.4273

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



**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI PT AUSTRAL BYNA
MUARA TEWEH KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Sunday Pangalinan
09.12.4273

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI PT AUSTRAL BYNA
MUARA TEWEH KALIMANTAN TENGAH**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sunday Pangalinan

09.12.4273

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Januari 2013

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI PT AUSTRAL BYNA
MUARA TEWEH KALIMANTAN TENGAH

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Sunday Pangalinan

09.12.4273

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

Ir. Rum. M Andri KR, M. Kom

NIK. 190302011

Barka Satya, M. Kom

NIK. 190302126




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan ini dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, Februari 2013

Sunday Pangalinan
09.12.4273

MOTTO

Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari suatu kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat

(Winston Chuchhill)

Berdoalah seakan-akan segalanya tergantung pada Tuhan. Bekerjalah seakan-akan segalanya tergantung pada anda

(Saint Augustine)

Sukses itu sederhana. Lakukan apa yang benar, dengan cara yang benar, pada waktu yang tepat.

(Arnold H. Glasgow)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kehadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap umat-Nya. Skripsi ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini selesai. Mereka adalah :

1. Buat kedua orang tua ku, terimakasih atas doa, dorongan semangat, serta moril dan materi sehingga Saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk Brigita, Angga, Feni yang selalu menemani mengerjakan skripsi ini.
3. Untuk Bang Boy yang sudah banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Bapak/ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta, terima kasih atas ilmu yang diberikan selama ini, semoga dapat bermanfaat.
5. Terimakasih juga untuk PT Austral Byna yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
6. Untuk teman-teman kelas 09.SISI.11
7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

KATA PENGANTAR

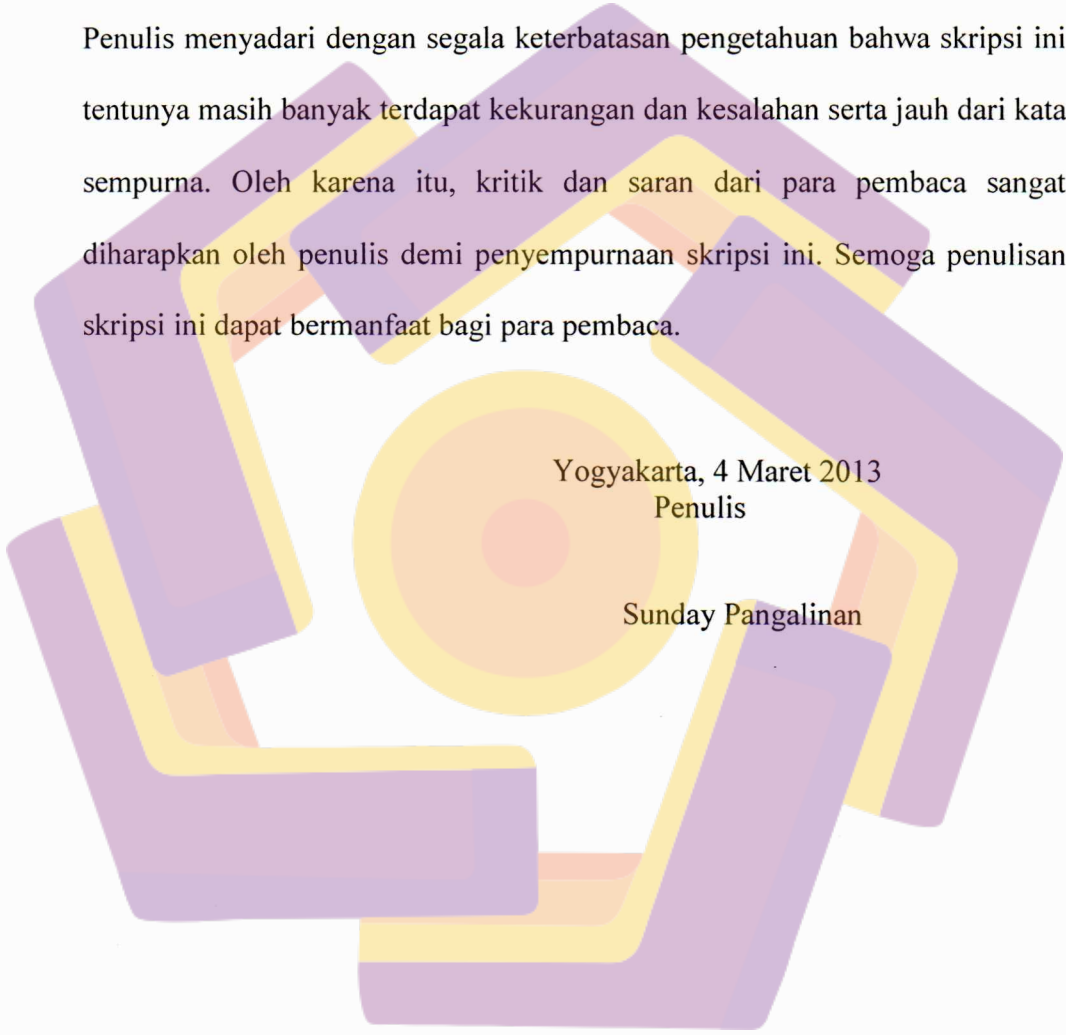
Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Tuhan yang telah melimpahkan anugerah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI PT AUSTRAL BYNA MUARA TEWEH KAL-TENG”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan ini banyak pihak yang membantu secara moril dan materil, yang memberikan penulis kekuatan dan kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moral dan materi
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dengan sabar.
4. Seluruh teman dan sahabatku kelas S1-SI-11 angkatan 2009

5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Semoga semua bantuan yang diberikan mendapat balasan dari Tuhan YME.

Penulis menyadari dengan segala keterbatasan pengetahuan bahwa skripsi ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan serta jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan oleh penulis demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



Yogyakarta, 4 Maret 2013
Penulis

Sunday Pangalinan

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Motto.....	v
Halaman Perembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Rencana Kegiatan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7

2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Siklus Informasi.....	10
2.2.3	Kualitas Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Pengertian Sistem Informasi Penggajian Karyawan	13
2.5	Konsep Dasar Analisis	14
2.6	Perancangan Sistem	17
2.6.1	Sistem Flowchart	17
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.6.3	Normalisasi	19
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	23
2.7.1	Sistem Operasi	23
2.7.2	Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.7.3	Spesifikasi Komputer.....	27
2.7.4	Kelebihan Visual Basic 6.0.....	27
2.7.5	IDE Visual Basic 6.0	28
2.8	Microsoft SQL Server 2000.....	37
2.8.1	Pengertian SQL Server 2000	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum Perusahaan	41
3.1.1	Sejarah Berdirinya Perusahaan	41
3.1.2	Tujuan Berdirinya Perusahaan.....	43
3.1.3	Deskripsi Kerja	44
3.1.4	Struktur Organisasi	45

3.2	Analisis Sistem	46
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	46
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem	47
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	48
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	48
3.3.1	Analisis PIECES	49
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
3.5.1	Komponen Biaya	55
3.5.2	Komponen Manfaat	57
3.5.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	60
3.5.4	Metode Perhitungan Biaya dan Manfaat	62
3.6	Analisis Kelayakan	66
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	67
3.6.2	Analisis Kelayakan Hukum	68
3.6.3	Analisis Kelayakan Operasi.....	68
3.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	69
3.7	Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi	70
3.7.1	Rancangan Model	70
3.7.2	Sistem Flowchart yang di usulkan	71
3.7.3	Diagram Arus yang di usulkan	74
3.8	Perancangan Database	81
3.8.1	Normalisasi	81
3.8.2	Relasi Antar Tabel	87
3.9	Rancangan Tabel Database.....	88
3.10	Rancangan Input	91
3.11	Rancangan Output.....	99

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Program.....	102
4.1.1	Pembuatan Database.....	102
4.1.2	Pembuatan Tabel Database.....	103
4.1.3	Pembuatan Program Visual Basic.....	104
4.2	Implementasi Sistem.....	113
4.2.1	Ujicoba Program dan Sistem.....	113
4.2.2	Manual Instalasi.....	115
4.2.2.1	Pembuatan Package dan Deployment.....	115
4.2.2.2	Distribusi Aplikasi.....	120
4.2.3	Pengetesan Sistem.....	121
4.2.4	Konversi Sistem.....	129
4.2.5	Pemeliharaan Sistem.....	130
4.2.6	Manual Program.....	131

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	150
5.2	Saran.....	151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram.....	19
Tabel 2.3	Fungsi-fungsi Toolbar	30
Tabel 2.4	Fungsi Tombol Tombol pada Toolbox	32
Tabel 3.1	Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	58
Tabel 3.2	Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	59
Tabel 3.3	Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Metode	66
Tabel 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama	82
Tabel 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua	84
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk Ketiga	85
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel	87
Tabel 3.9	Tabel Pegawai	88
Tabel 3.10	Tabel Absen	89
Tabel 3.11	Tabel Gajitetap	89
Tabel 3.12	Tabel overtime	89
Tabel 3.13	Tabel Tunjangan	90
Tabel 3.14	Tabel Parampremi.....	90
Tabel 3.15	Tabel Premiproduksi.....	90
Tabel 3.16	Tabel Gaji	91
Tabel 4.1	Hasil Testing Sistem	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Awal Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.2	Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.3	Menu ToolBox Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.4	Project Windows Visual Basic 6.0	34
Gambar 2.5	Properties Windows Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.6	Form Layout Visual Basic 6.0	36
Gambar 2.7	Form Visual Basic 6.0	36
Gambar 2.8	Code Editor Visual Basic 6.0	37
Gambar 2.9	Tampilan Enterprise Manager	38
Gambar 2.10	Tampilan Query Analyzer	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Austral Byna	45
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	72
Gambar 3.3	Diagram Konteks	74
Gambar 3.4	DFD Level 1	75
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1	76
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2	76
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3	77
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4	77
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 5	78
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 6	78
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 7	79
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses 8	79
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses 9	80
Gambar 3.14	Rancangan Form Login.....	91
Gambar 3.15	Rancangan Form Pengguna	92
Gambar 3.16	Rancangan Form Pegawai.....	92
Gambar 3.17	Desain Form Absen	93

Gambar 3.18	Desain Form Gaji Tetap	93
Gambar 3.19	Rancangan Form Overtime	94
Gambar 3.20	Rancangan Form Parameter Premi Produksi	94
Gambar 3.21	Rancangan Form Premi Produksi	95
Gambar 3.22	Rancangan Form Tahun Penggajian	95
Gambar 3.23	Rancangan Form Tunjangan	96
Gambar 3.24	Rancangan Form Data Penggajian.....	96
Gambar 3.25	Rancangan Form Cetak Data Pegawai	97
Gambar 3.26	Rancangan Form Cetak Slip Gaji	97
Gambar 3.27	Rancangan Form Cetak Rekap Gaji	98
Gambar 3.28	Rancangan Form Cetak Rekap Absen	98
Gambar 3.29	Rancangan Laporan Slip Gaji	99
Gambar 3.30	Rancangan Laporan Rekap Gaji	100
Gambar 3.31	Rancangan Laporan Data Pegawai	100
Gambar 3.32	Rancangan Laporan Rekap Absen	101
Gambar 4.1	Query Analyzer	102
Gambar 4.2	Windows Authentication	103
Gambar 4.3	Tampilan Saat Perintah Dibuat dan Dieksekusi.....	103
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Anggota Dengan Query Analyzer.....	104
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Dengan Enterprise Manager.....	104
Gambar 4.6	Tampilan Membuka Visual Basic.....	105
Gambar 4.7	Tampilan Awal Visual Basic	106
Gambar 4.8	Halaman Kerja Visual Basic	107
Gambar 4.9	Kesalahan Bahasa	114
Gambar 4.10	Kesalahan Waktu Proses.....	114
Gambar 4.11	Package Dan Deployment Wizard	116
Gambar 4.12	Proses Compile	116
Gambar 4.13	Menentukan Letak Hasil Deploy	117
Gambar 4.14	Memilih File Tambahan yang disertakan dalam instalasi.....	117

Gambar 4.15 Pilihan bentuk file cabinet yang diinginkan.....	118
Gambar 4.16 Penentuan Group ShortCut	119
Gambar 4.17 Tampilan Sukses Proses Deploy	120
Gambar 4.18 Tampilan Peringatan Kesalahan	122
Gambar 4.19 Informasi Penginputan Data Berhasil	123
Gambar 4.20 Konfirmasi Sebelum Edit Data	124
Gambar 4.21 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data	125
Gambar 4.22 Pencarian Data Pegawai.....	126
Gambar 4.23 Informasi Penyimpanan Data.....	127
Gambar 4.24 Form Login	132
Gambar 4.25 Informasi kesalahan user name dan password	132
Gambar 4.26 Form Menu Utama.....	133
Gambar 4.27 Form Pengguna	134
Gambar 4.28 Form Data Pegawai.....	135
Gambar 4.29 Form Tahun Penggajian.....	136
Gambar 4.30 Form Absen.....	137
Gambar 4.31 Form Gaji Tetap.....	138
Gambar 4.32 Form Tunjangan Pegawai	139
Gambar 4.33 Form Overtime Pegawai	140
Gambar 4.34 Form Parameter Premi Produksi.....	141
Gambar 4.35 Form Premi Produksi Pegawai.....	142
Gambar 4.36 Form Data Penggajian Pegawai.....	143
Gambar 4.37 Form Cetak Data Pegawai	144
Gambar 4.38 Form Cetak Rekap Absen	144
Gambar 4.39 Form Cetak Slip gaji	145
Gambar 4.40 Form Cetak rekap gaji.....	145
Gambar 4.41 Laporan Data Pegawai	146
Gambar 4.42 Laporan Rekap absen Pegawai	147
Gambar 4.43 Laporan Slip gaji pegawai	148



INTISARI

Sistem penggajian karyawan PT. Austral Byna merupakan gabungan sistem manual dan system komputer sederhana. Hal ini terlihat dari penyimpanan data menggunakan Microsoft Excel karena bagian personalia belum mempunyai database, dimana hal ini memperlambat proses, tidak efisien dan memperbesar human error.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, maka dalam penyusunan skripsi ini akan dilakukan perancangan system penggajian karyawan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan desain interfacenya, serta Microsoft SQL Server 2000 sebagai penyimpanan data.

Batasan masalah penulisan skripsi ini adalah hanya penggajian karyawan dan data karyawan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah survey langsung ke PT. Austral Byna (MuaraTeweh) dan studi pustaka

Kata Kunci : Perancangan Aplikasi, Komputerisasi Pengolahan Data, PT. Austral Byna

ABSTRACT

Employee payroll system PT Austral Byna a combination of manual system and computer system simple. This is evident from the data storage using Microsoft Excel as the personnel do not have a database, where it slows down the process, inefficient and enlarge human error.

Based on the background of the problem, then in the preparation of this thesis will be designing payroll system using Microsoft Visual Basic 6.0 as the programming language and interface design, as well as Microsoft SQL Server 2000 for data storage.

Extent of the problem of writing this essay is only payroll and employee data. Data collection methods used were direct surveys to PT. Austral Byna (Muarateweh) and literature study

Keywords : Designing Applications, Computerized Data Processing, PT. Austral Byna