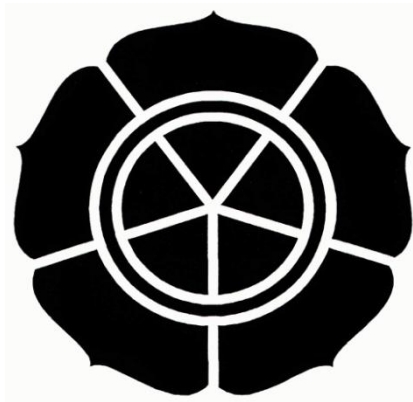


**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN**

**PTP NUSANTARA IX (PERSERO)**

**PABRIK GULA SRAGI PEKALONGAN**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Dimaz Prasetya AnikaPutra**

**07.11.1386**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

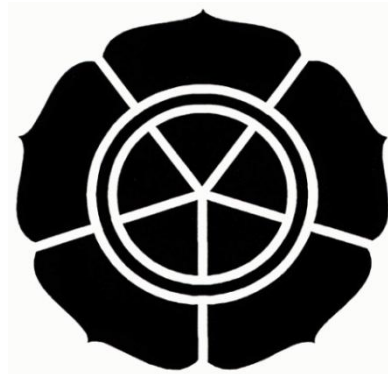
**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN  
PTP NUSANTARA IX (PERSERO)  
PABRIK GULA SRAGI PEKALONGAN**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Pada Jurusan Teknik Informatika



**Disusun Oleh :**

**Dimaz Prasetya AnikaPutra**

**07.11.1386**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
PTP NUSANTARA IX (PERSERO)  
PABRIK GULA SRAGI PEKALONGAN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimaz Prasetya AnikaPutra**

**07.11.1386**

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 November 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**PENGESAHAN**



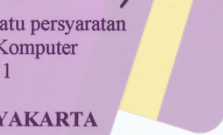
**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
PTP NUSANTARA IX (PERSERO)  
PABRIK GULA SRAGI PEKALONGAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Dimaz Prasetya AnikaPutra**  
07.11.1386


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 November 2011

**Susunan Dewan Penguji**

Nama Penguji	Tanda Tangan
<b><u>Hanif Al Fatta, M.Kom.</u></b> NIK. 190302096	
<b><u>Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.</u></b> NIK. 190302047	
<b><u>Tonny Hidayat, M.Kom.</u></b> NIK. 190302182	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 November 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh 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, November 2011

Dimaz Prasetya AnikaPutra

07.11.1386

## MOTTO

❖ *Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk ALLAH S.W.T*

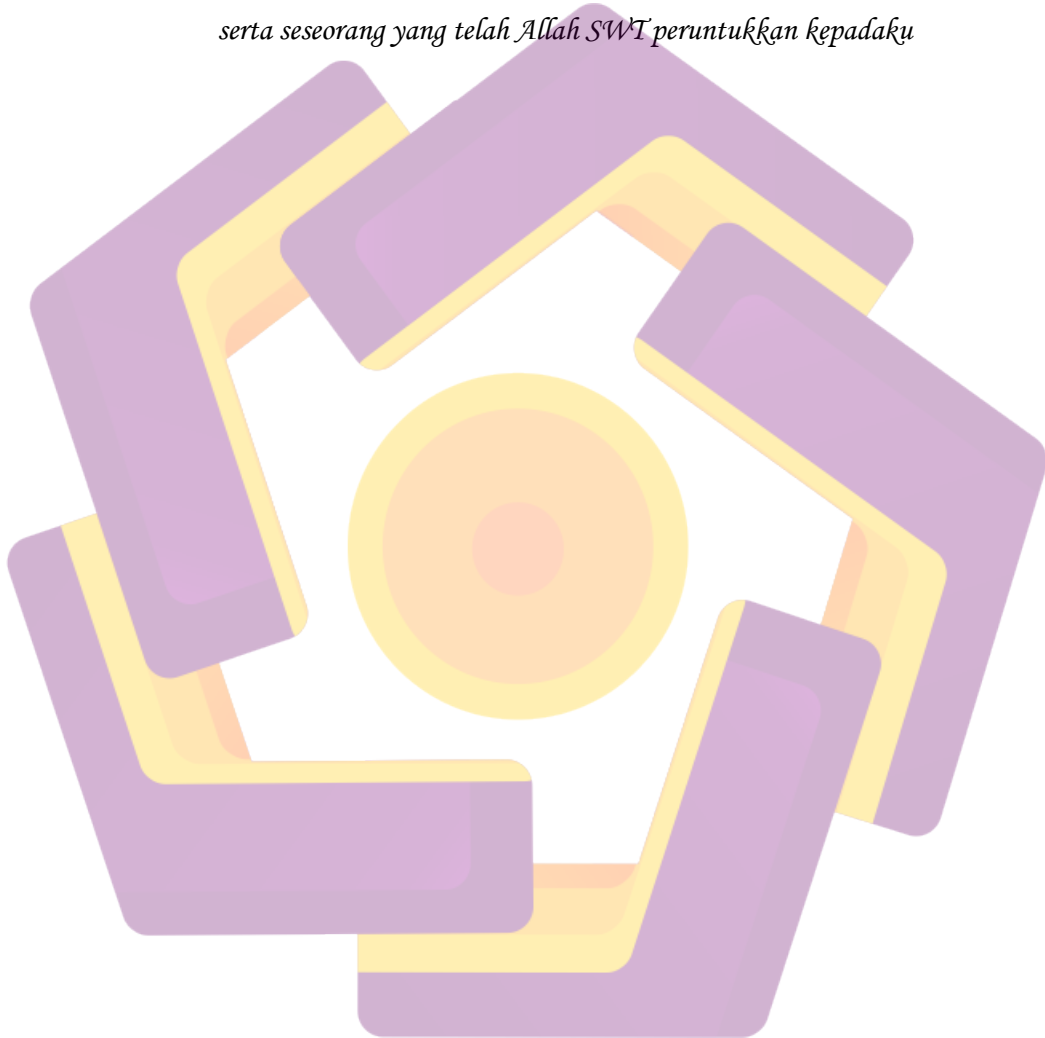
❖ *“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan Qalam. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).*

❖ *Barang siapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga. Dan tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu dari rumah-rumah Allah, mereka membaca kitabullah dan saling mengajarkannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka ketenangan, diliputi dengan rahmah, dikelilingi oleh para malaikat, dan Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisinya. Barang siapa nerlambatlambat dalam amalannya, niscaya tidak akan bisa dipercepat oleh nasabnya. (H.R.Muslim dalam Shahih-nya).*

## **PERSEMBAHAN**

*Karya ini kupersembahkan kepada :*

*Ayah dan Mama tercinta, Kak Dila, Adikku Dinda tersayang,  
serta seseorang yang telah Allah SWT peruntukkan kepadaku*



## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

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

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Bapak Ahlihi Masruro, S.Kom yang telah membagi ilmu dan menjadi teman diskusi yang menyenangkan bagi penulis.



5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
6. Pabrik Gula Sragi Pekalongan sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, November 2011

Dimaz Prasetya AnikaPutra

07.11.1386

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 .....	3
1.6    Metode Penelitian .....	3
1.6.1    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2    Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	5
 <b>BAB II    LANDASAN TEORI .....</b>	 <b>7</b>
2.1    Definisi Sistem, Informasi, Dan Sistem Informasi .....	7
2.2    Karakteristik Sistem Informasi.....	8
2.3    Konsep Arsitektur Sistem .....	10
2.3.1    Konsep Sistem <i>Stand Alone</i> .....	11

2.3.2	Konsep Sistem Client Server .....	11
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	11
2.4.1	Flowchart .....	11
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	13
2.5	Konsep Basis Data .....	17
2.5.1	Normalisasi .....	19
2.6	Konsep Dasar Informasi Penggajian .....	20
2.7	SDLC (System Development Life Cycle).....	21
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	23
2.8.1	Visual Basic 6.0 .....	23
2.8.1.1	Mengenal IDE Visual Basic 6.0 .....	23
2.8.2	SQL Server 2000 .....	25
2.8.2.1	Service Manager .....	25
2.8.1.2	Enterprise Manager .....	26
2.8.1.3	Query Analyzer .....	26
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>28</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	28
3.1.1	Latar Belakang Pabrik Gula Sragi.....	28
3.1.2	Visi dan Misi .....	28
3.1.3	Struktur Organisasi Pabrik Gula Sragi .....	29
3.2	Analisis Sistem .....	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	31
3.2.1.1	Analisis Kinerja .....	31
3.2.1.2	Analisis Informasi .....	32
3.2.1.3	Analisis Ekonomi .....	32
3.2.1.4	Analisis Pengendalian .....	33
3.2.1.5	Analisis Efisiensi .....	33
3.2.1.6	Analisis Pelayanan .....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	34

3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	34
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	37
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Hukum .....	37
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	37
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Teknologi .....	38
3.2.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	38
3.2.3.5	Analisis Biaya Manfaat .....	38
3.3	Perancangan Sistem .....	44
3.3.1	Flowchart .....	44
3.3.2	DFD .....	47
3.3.3	Normalisasi .....	49
3.3.3.1	Bentuk Normal Pertama .....	49
3.3.3.2	Bentuk Normal Kedua .....	51
3.3.3.3	Bentuk Normal Ketiga .....	52
3.3.3.4	Relasi Antar Tabel .....	53
3.3.4	Perancangan Database .....	54
3.3.4.1	File Karyawan .....	54
3.3.4.2	File Golongan .....	54
3.3.4.3	File Jabatan .....	55
3.3.4.4	File Detail Gaji .....	55
3.3.4.5	File Gaji .....	56
3.3.4.6	File Tunjangan .....	56
3.3.4.7	File Potongan .....	57
3.3.5	Perancangan Input Program .....	58
3.3.6	Perancangan Output Program .....	63
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	65
4.1	Implementasi .....	65
4.1.1	Ujicoba Sistem dan Program .....	65
4.1.1.1	Ujicoba Sistem .....	65
4.1.1.2	Ujicoba Program .....	70

4.1.2 Manual Program .....	72
4.1.3 Manual instalasi .....	77
4.1.3.1 Pembuatan File Exe .....	77
4.1.3.2 Pembuatan File Setup .....	78
4.1.3.3 Proses Instalasi Aplikasi .....	83
4.1.4 Pemeliharaan sistem .....	85
4.1.4.1 Konversi Sistem .....	86
4.2 Pembahasan .....	86
4.2.1 Pembahasan Listing Program .....	86
4.2.1.1 Pembahasan Modul Koneksi .....	87
4.2.2 Pembahasan Basis Data .....	87
4.2.2.1 Pembuatan Database .....	87
4.2.2.2 Pembuatan Tabel .....	89
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>91</b>
5.1 KESIMPULAN .....	91
5.2 SARAN .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.2	Data Flow Diagram .....	17
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras Tahap Pembuatan .....	35
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras Tahap Implementasi .....	35
Tabel 3.3	Pengadaan Perangkat Keras .....	39
Tabel 3.4	Pengadaan Perangkat Lunak .....	39
Tabel 3.5	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	40
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan Ketiga Metode .....	43
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk Pertama .....	50
Tabel 3.8	Normalisasi Bentuk Kedua .....	51
Tabel 3.9	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	53
Tabel 3.10	Rancangan Tabel Karyawan .....	54
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Golongan .....	55
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Jabatan .....	55
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Detail Gaji .....	55
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Gaji .....	56
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Tunjangan .....	56
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Potongan .....	57
Tabel 4.1	Black Box Testing .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Model Waterfall .....	21
Gambar 2.2	Tampilan Utama Form .....	24
Gambar 2.3	SQL Server Service Pada Posisi Aktif .....	25
Gambar 2.4	SQL Enterprise Manager Pada Posisi Aktif .....	26
Gambar 2.5	Perintah Query Analyzer Menampilkan Data .....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PG. Sragi .....	30
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	45
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	47
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	48
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel .....	53
Gambar 3.6	Rancangan Menu Password .....	58
Gambar 3.7	Rancangan Tampilan Menu Utama .....	58
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Golongan .....	59
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Jabatan .....	59
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Karyawan .....	60
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Tunjangan .....	60
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Potongan .....	61
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Pengajian .....	62
Gambar 3.14	Rancangan Output Laporan Gaji Per Karyawan .....	63
Gambar 3.15	Rancangan Output Slip Gaji Seluruh Karyawan .....	64
Gambar 4.1	Ujicoba di Form Karyawan .....	66

Gambar 4.2	Ujicoba di Form Karyawan .....	67
Gambar 4.3	Ujicoba di Form Karyawan .....	67
Gambar 4.4	Ujicoba Fungsi di Form Data Karyawan .....	68
Gambar 4.5	Black Box Testing .....	69
Gambar 4.6	Tampilan Pesan Syntax Error .....	70
Gambar 4.7	Tampilan Pesan Runtime Error .....	71
Gambar 4.8	Tampilan Pesan Logical Error .....	72
Gambar 4.9	Form Login .....	73
Gambar 4.10	Form Menu Utama .....	73
Gambar 4.11	Form Input Data Karwayan .....	74
Gambar 4.12	Form Input Data Golongan .....	75
Gambar 4.13	Form Input Data Jabatan .....	75
Gambar 4.14	Form Input Data Potongan .....	76
Gambar 4.15	Form Input Data Tunjangan .....	76
Gambar 4.16	Form Input Data Penggajian .....	77
Gambar 4.17	Proses Pembuatan File exe .....	78
Gambar 4.18	Proses pembuatan Package & Deployment Wizard .....	79
Gambar 4.19	Lokasi Penyimpanan File .....	79
Gambar 4.20	Package and Deployment Wizard .....	80
Gambar 4.21	Package Type .....	80
Gambar 4.22	Package Folder .....	80
Gambar 4.23	Included Files .....	81
Gambar 4.24	Cab Options .....	81



Gambar 4.25	Installation Title .....	81
Gambar 4.26	Start Menu Items .....	82
Gambar 4.27	Package and Deployment Finished .....	82
Gambar 4.28	Tampilan Packaging Report .....	83
Gambar 4.29	Letak File Package Instalasi Program .....	83
Gambar 4.30	Setup Program .....	84
Gambar 4.31	Setup Program .....	84
Gambar 4.32	Choose Program .....	84
Gambar 4.33	Setup Success .....	85
Gambar 4.34	Hasil Proses Instalasi .....	85
Gambar 4.35	Query Analyzer .....	88
Gambar 4.36	Windows authentication .....	88
Gambar 4.37	Tampilan Saat Berhasil Dieksekusi .....	88
Gambar 4.38	Pembuatan Tabel Karyawan Dengan Query Analyzer.....	89
Gambar 4.39	Pembuatan Tabel Dengan Enterprise Manager .....	89

## INTISARI

Pada era globalisasi sekarang ini merupakan zaman perubahan pada bidang teknologi dan juga informasi. Hal ini sejalan dengan perkembangan teknologi yang modern dalam kehidupan manusia yang semakin kompleks, sehingga manusia senantiasa mencari dan menemukan inovasi serta modifikasi untuk menyediakan fasilitas serta sarana dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Salah satu inovasi manusia yang meringankan beban dan membantu dalam mengolah data adalah komputer. Komputer pada saat ini bukan merupakan barang baru bagi kehidupan manusia. Ketepatan dan keakuratan data yang dikelolanya merupakan jaminan bahwa komputer adalah sarana yang tepat bagi suatu instansi pemerintah maupun swasta untuk mengolah sebuah data.

Pada saat sekarang ini hampir semua instansi menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam meringankan pekerjaan mereka. Sehingga cara-cara manual yang banyak menghabiskan biaya dan waktu tidak merupakan pilihan lagi.

Dari hal tersebut diatas maka penulis membuat komputerisasi pengolahan data penggajian pada Pabrik Gula Sragi Pekalongan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu yang dapat menyajikan informasi secara tepat dan cepat.

Dalam merancang sistem tersebut penulis menggunakan salah satu bahasa pemrograman/perangkat lunak (software) pengembang Ms. Visual Basic 6.0 dan Ms. SQL Server 2000 sebagai alat bantu dalam mengolah data.

**Kata kunci :** Pabrik Gula, Sistem Informasi, Sistem Basis Data

## **ABSTRACT**

*In the current era of globalization is the age changes in technology and information as well. This is in line with modern technological developments in human life is increasingly complex, so that men always seek and find innovations and modifications to provide the facilities and the means to achieve the desired goal. One of the innovations that ease the burden of human beings and help in processing the data is the computer. Computers today are not new to human life. The precision and accuracy of data under management is an assurance that the computer is an appropriate means for a government and private agencies to process the data.*

*At this present time almost all agencies use the computer as an aid to alleviate their jobs. So that means a lot of manual cost and time is not an option anymore.*

*From the above, the writer makes computerized data processing payroll at Sugar Factory Sragi Pekalongan using the computer as a tool that can present information accurately and quickly.*

*In designing such a system the author uses one programming language / software (software) developers Ms. Visual Basic 6.0 and Ms. SQL Server 2000 as an aid in processing the data.*

**Key words:** *Sugar Factory, Information Systems, Database Systems*

