

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN PADA**

SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN

SKRIPSI



disusun oleh

Endang Retno Rustiningrum

06.12.1998

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

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN PADA
SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN**

Skripsi

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



disusun oleh

Endang Retno Rustiningrum

06.12.1998

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN PADA SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endang Retno Rustiningrum

06.12.1998

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 November 2011

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN PADA SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endang Retno Rustiningrum

06.12.1998

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si., M. Cs.

NIK 190000005

Pandan P. Purwacandra, M. Kom.

NIK 190302190

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 13 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M. M.

NIK 190302001

PERNYATAAN

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, 13 Agustus 2012

Endang Retno Rustiningrum

06.12.1998

MOTTO

- *Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, Dan hari esok adalah sebuah harapan.*
- *Berikan yang terbaik untuk Ayah dan Ibu, Karena mereka tidak akan memintanya. (Endang Retno Rustiningrum)*
- *Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, Maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (Benyamin Franklin).*
- *Carilah ilmu karena apabila kamu menjadi orang fakir maka ilmu adalah hartamu, sedangkan jika kamu orang kaya maka ilmu itu menjadi perhiasan. (Q.S. AL-Hakim).*
- *Kenalilah diri kamu sendiri, maka kamu akan mengenal Tuhanmu.*
- *Berbuat baiklah kamu atas sesamamu maka niscaya Allah SWT akan membalas kebaikanmu.*
- *Allah SWT tidak akan merubah nasib manusia, selama manusia itu sendiri tidak mau merubah nasibnya sendiri.*
- *Jangan berhenti berupaya ketika menemui kegagalan. Karena kegagalan adalah cara Tuhan mengajari kita tentang arti kesungguhan. (Mbah Google).*
- *Anda Bisa Menunda Untuk Berubah Karena Banyaknya Urusan. Tapi Hidup Tidak Pernah Menunda Urusannya Untuk Menunggu Anda Berubah. (Mbah Google).*
- *Jika Anda tidak pernah GAGAL pada saat dulu, sekarang dan nanti - Itu ARTINYA: Anda tidak pernah melakukan sesuatu. Gagal adalah tanda sebuah keberhasilan. (Mbah Google).*

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Ucapan Syukur tak lupa aku panjatkan kepada Allah SWT atas semua kebesaran-Nya*
- ❖ *Bapak dan Ibuku yang telah banyak memberikan kasih sayang, dukungan moral, material dan bekal ilmu yang kalian berikan selama ini. Semoga Arum bisa memberikan yang terbaik untuk kalian, walaupun Arum juga tau kalau Bapak dan Ibu tidak akan pernah memintanya.*
- ❖ *Buat malaikat kecilku (Samudra) yang membangkitkan aku dan menjadi penyemangat dalam hidupku slama ini.*
- ❖ *Buat abangku (Sudarsono), ketiga adik-adikku (Fera, Bisma, Ronggo), sepupuku semua yang terlalu banyak untuk tidak dapat aku sebutkan. Terima kasih atas support yang telah kalian berikan kepadaku.....I LOVE YOU ALL*
- ❖ *Buat semua keluargaku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu terima kasih atas doanya.*
- ❖ *My Soulmate yang selaku menteri keuanganku disaat kepepet slalu siap membantuku.*
- ❖ *Kepada Teman dan Sahabat yang selalu memberikan semangat dan bantuannya kepada saya,*

- *Teman-teman S1 SI H 06 : Andreas, Ziad, Adit, Rohman rohim, Didi, Mamat, Reza, Rudi dan lain – lain yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu terima kasih atas dukungannya selama ini.*
- *Teman-taman S1 SI H 03 terima udah bisa jadi teman baru dan juga kelas baru.*
- *Danas TI, Sukro TI, Dian TI dan Purwa SI terima kasih bantuannya dan tak henti slalu semangati aku.*
- *Koz Hidayah : untuk anak atas O.L.L THE BEST untukmu khususnya Puput, Elida terima kasih udah bisa ngertiin aku dan menjadi temen yang baik, dan untuk Rateh temanku satu asal terima kasih juga utuk bantuan pulsanya hehe..., untuk anak bawah terima udah menjadi teman dan terima kasih juga dengan sikapnya selama ini.*
- *Seluruh orang yang pernah kenal, tau, jumpa, ataupun sekedar tersenyum kepada saya.*



KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN PADA SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN**.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

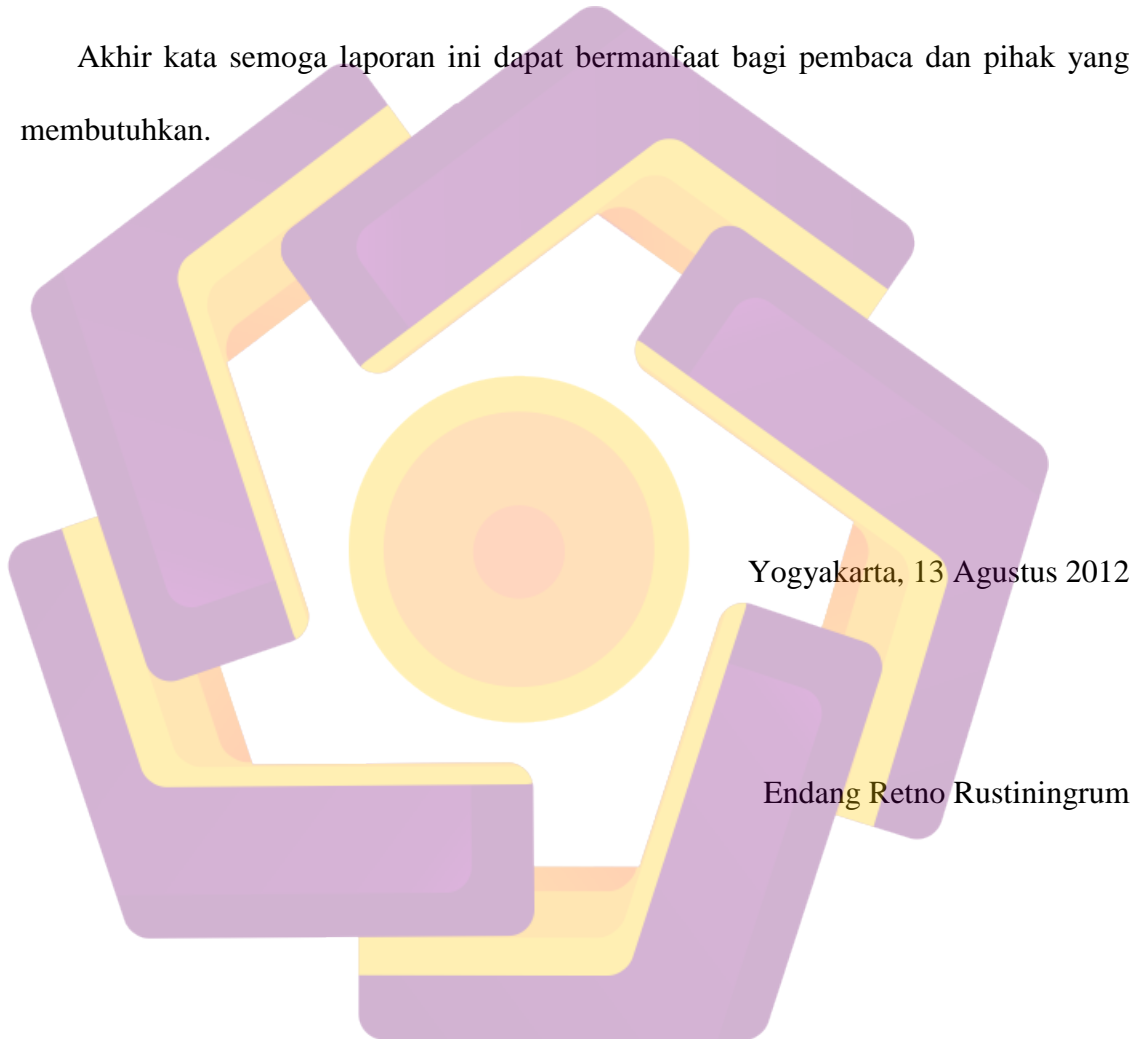
Laporan ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas bimbingannya.
4. Seluruh dosen “STMIK AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Dra. Endang Sri Hastuti, M. Pd. selaku Kepala Sekolah SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan Skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah memberikan dukungannya sehingga terselesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Kepustakaan	4
1.6.2 Metode Observasi	4
1.6.3 Metode Wawancara	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi	6
2.1.3 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.2 Konsep Sistem Informasi Penggajian	14
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	15

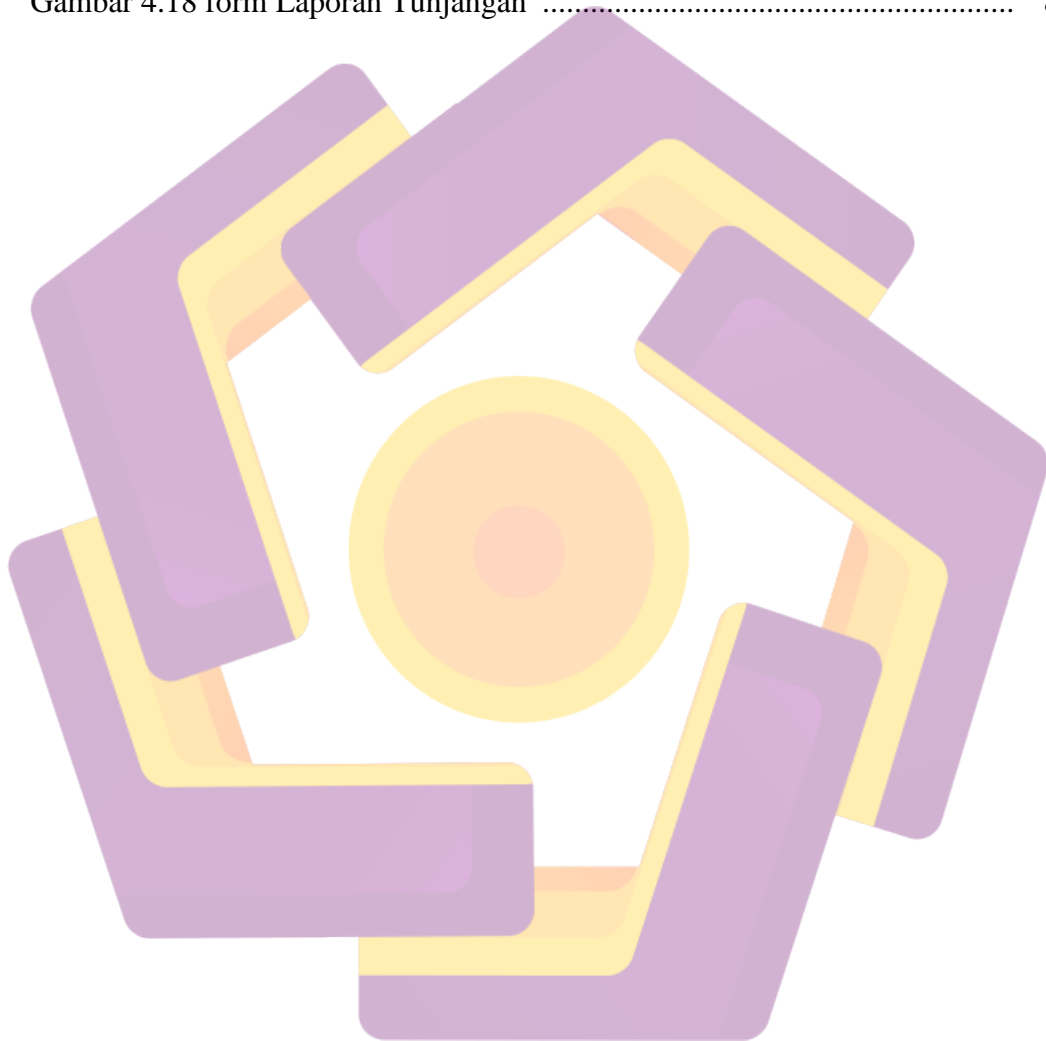
2.3.1	Sistem <i>Stand-Alon</i>	15
2.3.2	Sistem <i>Client Server</i>	16
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.4.1	Flowchart Sistem	19
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.5	Konsep Basis Data	21
2.5.1	Database Management Sistem (DBMS)	24
2.5.2	Teknik Normalisasi	26
2.5.3	Kamus Data	27
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.6.1	Visual Basic 6.0	28
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000	29
2.6.3	Active Data Object (ADO)	30
2.7	Perangkat Keras yang Digunakan	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Ananlisis Sistem	33
3.1.1	Ananlisis Kelemahan Sistem	33
3.1.2	Identifikasi Masalah	33
3.1.3	Analisi PIECES	34
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.5	Analisis Perangkat Keras	42
3.1.6	Analisi Perangkat Lunak	42
3.2	Analisis Biaya Dan Manfaat	43
3.2.1	Studi Kelayakan Sistem	44
3.3	Perancangan Sistem	48
3.3.1	Flowchart Yang Diusulkan	49
3.3.2	Konteks Diagram	50
3.3.3	DFD Level 1	51
3.3.3.1	normalisasi	52
3.3.3.2	Bentuk Tidak Normal	52

3.3.3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	53
3.3.3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	54
3.3.3.5 Normalisasi bentuk Ketiga	54
3.3.4 Relasi Antar Tabel	55
3.3.4.1 Struktur Tabel	57
3.3.4.2 Perancangan Desain	60
BAB IV PEMBAHASAN	65
4.1 Implementasi Sistem	65
4.2 Kegiatan Implementasi	65
4.2.1 Pemilihan Dan Pelatihan Personil	65
4.2.2 Peersiapan Tempat Dan Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak	66
4.2.3 Pemrograman Dan Pengetesan Program	66
4.2.4 Instalasi Program	72
4.2.5 Uji Coba Sistem	74
4.2.6 Konversi Sistem (<i>System Converstion</i>)	78
4.2.7 Tindak Lanjut Sistem	79
4.3 Manual Program	80
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Gambar-Gambar Flowchart Sistem	20
Gambar 2.3 Gambar-Gambar Flow Diagram	21
Gambar 2.4 Pohon Berkas	22
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan	49
Gambar 3.2 Konteks Diagram	50
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	51
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	56
Gambar 3.5 Rancangan Form Login	60
Gambar 3.6 Rancangan Form Menu	60
Gambar 3.7 rancangan Form Karyawan	61
Gambar 3.8 Rancangan Form Golongan	61
Gambar 3.9 Rancangan Form Jabatan	62
Gambar 3.10 Rancangan Form Gaji	62
Gambar 3.11 Rancangan Form Absen	63
Gambar 3.12 Rancangan Form Laporan	63
Gambar 3.13 Rancangan Form Potongan	64
Gambar 3.14 Rancangan Form Tunjangan	64
Gambar 4.1 Contoh Kesalahan penulisan	70
Gambar 4.2 Contoh Kesalahan Waktu Proses	71
Gambar 4.3 Tampilan Selamat Datang	72
Gambar 4.4 Tampilan Memilih Tempat	73
Gambar 4.5 Pemilihan Group Program	73
Gambar 4.6 Tampilan Proses Instalasi	74
Gambar 4.7 Program Instalasi Selesai	74
Gambar 4.8 Form Login	80
Gambar 4.9 Form Menu Login	81
Gambar 4.10 Form Karyawan	82
Gambar 4.11 Form Golongan	83
Gambar 4.12 Form Jabatan	84

Gambar 4.13 Form Potongan	84
Gambar 4.14 Form Tunjangan	85
Gambar 4.15 Form Gaji	86
Gambar 4.16 Form Laporan Gaji	86
Gambar 4.17 Form Laporan Karyawan	87
Gambar 4.18 form Laporan Tunjangan	87



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Performance	36
Tabel 3.2 Analisis Informations	37
Tabel 3.3 Analisis Economic	38
Tabel 3.4 Analisis Kendali	39
Tabel 3.5 Analisis Eficiency	40
Tabel 3.6 Analisis Service	41
Tabel 3.7 Perangkat Keras	42
Tabel 3.8 Analisis Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3.9 Metode Biaya Dan Manfaat	48
Tabel 3.10 Bentuk Tidak Normal	52
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	53
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	54
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	55
Tabel 3.14 Tabel Karyawan	57
Tabel 3.15 Tabel Golongan	57
Tabel 3.16 Tabel Jabatan	58
Tabel 3.17 Tabel Tunjangan	58
Tabel 3.18 Tabel Absen	58
Tabel 3.19 Tabel Gaji	59
Tabel 3.20 Tabel Potongan	59

Tabel 3.21 Tabel Login 59

Tabel 4.1 Hasil Pengujian 76



INTISARI

Berdasarkan Undang-undang No.42 tahun 1999 tentang perubahan atas undang-undang No.8 tahun 1974 tentang pokok-pokok kepegawaian khususnya pasal 34 ayat (2) menyatakan perlunya penyelenggaraan dan pemeliharaan informasi kepegawaian. Untuk mendukung kebijaksanaan tersebut, dipandang perlu dibangun dan dikembangkan sistem yang sudah ada. Sementara itu, upaya untuk mendukung pematapan administrasi kepegawaian telah dibuka dengan pengembangan sistem penggajian untuk para pegawai.

Sistem informasi penggajian karyawan, merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data penggajian karyawan SMPN 1 WUNGU MADIUN yang terletak di Jln. Raya Kare wungu Madiun ini memiliki sistem penggajian yang cukup baik tetapi masih menggunakan sistem informasi penggajian karyawan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penggajian Guru dan Karyawan.

ABSTRACT

Under the Law No.42 year 1999 on amendment of the law No.8 of 1974 concerning staffing, particularly trees of artichel 34 paragraph (2) states the need for maintenance and staffing information caring.To support these policies,it is deemed necessary to build and develop a system that has done.While,the effort to support the consolidation of personnel administration system was created with the expansion of employment for the employees.

Payroll information system,is part of the information system that is useful to solve the problems in the processing of employee payroll data SMP NEGERI 1 WUNGU MADIUN located in Jln.Raya Kare wungu Madiun has a payroll system is quite good but still uses the employee's payroll information system based computers are expected can solve problems in the payroll data processing Teachers and Employees.