

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN PADA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH  
PURWODADI PURWOREJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Supriyanti**

**14.22.1573**

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

**2015**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN GURU DAN KARYAWAN PADA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH  
PURWODADI PURWOREJO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Supriyanti**

**14.22.1573**

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

**2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN PADA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH  
PURWODADI PURWOREJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Supriyanti**

**14.22.1573**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 September 2015

**Dosen Pembimbing**

**Drs. Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN PADA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH  
PURWODADI PURWOREJO**

yang disusun oleh

**Supriyanti**

**14.22.1573**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Drs. Bambang Sudarvatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 September 2015

**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 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 tidak dapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 September 2015



Supriyanti

NIM. 14.22.1573

## MOTTO

“Sebuah tindakan adalah dasar dari sebuah kesuksesan”

“Keluarga adalah inspirasi semangat ku, tanpa didikan dan kepedulian mereka aku bukan seorang apa-apa”

“Berani berubah pasti ada jalan dan perubahan dalam hidupmu “

“Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan”

“Mimpi adalah tujuan seseorang hidup, mimpi dan tindakan sebagai tolak ukur kita menikmati hidup “

“Penentu masa depan adalah kita sendiri dan bukan orang lain”

“Kunci dari sebuah kebahagiaan adalah ketika anda bersyukur terhadap anugerah yang tuhan berikan”

“Tuhan menciptakan kedua mata kita di depan karena kita harus terus melihat ke depan, bukan ke belakang dan terpaku pada masa lalu”

“Betapa ringan langkah kita jika diawali doa dan senyuman karena itu menggambarkan ketulusan hati yang kuat dalam menghadapi banyak hal”.

## PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT,berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Meskipun masih banyak kekurangan, Saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kekuatan dan keanugrahan dalam hidup saya.
2. Ibu dan kakak-kakak saya yang selalu memberikan motivasi, doa untuk saya.
3. Bapak ku yang ada di Surga yang belum aku balas budinya.
4. Keluarga Besar ku yang selalu mendukung.
5. SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo yang sedia membantu untuk melancarkan Skripsi saya
6. Dosen Pembimbingku Bapak Drs Bambang Sudaryatno, Drs, MM waktu dan saran yang diberikan dalam bimbingan sehingga saya dapat segera lulus
7. Teman-teman Amikom yang tak dapat saya sampaikan satu per satu
8. Teman-teman yang selalu membantu saya dalam suka dan duka dalam mengerjakan Skripsi yaitu mbk Adha, Santi, Rina, Tika, Wina, Esti, Desi, Alice, Esti, Ana, Lina, Yulianto, Wisnu, kholik, rio, fajar a, fajar b, aziz, andi, bayu, singgih , torik, agung, joko, ilman, erik, dll, semua teman2 kelas 11.D3MI.02 dan 14.SI-TS.01 tanpa terkecuali.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima Kasih yang hanya dapat saya ucapkan.

#yanti

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Guru dan Karyawan pada Sekolah Menengah Pertama Purwodadi Purworejo”.

Dalam penulisan Skripsi ini, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak untuk itu peneliti menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs Bambang sudaryatno, Drs, MM, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Skripsi.
3. Pimpinan SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
4. Bapak,Ibu dan kakak-kakak tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberi kasih sayangnya yang berlimpah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Skripsi, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 28 September 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Metode Analisis.....	4
1.6.1. Metode Perancangan.....	4
1.6.2. Metode pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Testing.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Dasar Teori.....	10

2.2.1. Defenisi Sistem,Informasi, Sistem Informasi dan Sistem Informasi Penggajian.....	10
2.2.1.1. Pengertian sistem .....	10
2.2.1.2. Pengertian Informasi.....	11
2.2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.1.4 Definisi sistem informasi penggajian .....	13
2.2.2. Karakteristik Sistem informasi .....	13
2.2.3. Systems Development LifeCycle (SDLC).....	14
2.2.3.1. Tahap Analisis sistem.....	15
2.2.3.2. Tahap Desain Sistem .....	20
2.2.4. Tahap Testing Sistem .....	24
2.2.4.1. Tahap Implementasi Sistem .....	25
2.2.4.2. Tahap Pemeliharaan Sistem .....	25
2.2.5. Konsep Basis Data (Database).....	26
2.3. Perangkat Lunak (Software) yang digunakan .....	27
2.3.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	27
2.3.2. Komponen Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28
2.3.3 Micosoft SQL Server 2000.....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Tinjauan Umum.....	38
3.1.1. Sejarah SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo .....	38
3.1.2. Visi SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo.....	39
3.1.3. Misi SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo .....	39
3.1.4. Tujuan SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo .....	40
3.1.5. Sistem Yang Berjalan.....	41

3.2.	Analisis Sistem .....	41
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.2.2.1.	Kebutuhan Fungsional.....	45
3.2.2.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.3.1.	Analisis Kelayakan Teknis .....	47
3.2.3.2.	Analisis Kelayakan Operasional.....	48
3.2.3.3.	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	48
3.3.	Perancangan Sistem.....	55
3.3.1.	Diagram alir data (flowchart sistem).....	55
3.3.2.	Data Flow Diagram .....	56
3.3.2.1.	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	57
3.3.2.2.	Data Flow Diagram (DFD) level 1 .....	57
3.3.2.3.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Admin.....	58
3.3.2.4.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Pegawai .....	58
3.3.2.5.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Kehadiran .....	59
3.3.2.6.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Penggajian .....	59
3.3.2.7.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Laporan Data Pegawai ...	59
3.3.2.8.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Laporan Data Kehadiran	60
3.3.2.9.	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Laporan Penggajian .....	60
3.3.3.	ERD yang diusulkan .....	61
3.3.4.	Relasi Antar Tabel .....	61
3.3.5.	Rancangan Struktur Database .....	62
3.3.6.	Perancangan Form.....	67
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>
4.1.	Pembuatan Database Dan Tabel.....	74

4.1.1.	Pembuatan Database .....	74
4.1.2.	Pembuatan Tabel .....	76
4.2.	Pembuatan <i>Interface</i> (Form) .....	79
4.3.	Koneksi Form dan Database Server .....	85
4.4.	White-box Testing .....	86
4.5.	Kompilasi Program .....	87
4.6.	Black-box Testing .....	88
4.7.	Implementasi Program .....	89
4.7.1.	Manual Program .....	90
4.7.2.	Manual Instalasi .....	98
4.8.	Pemeliharaan Sistem .....	101
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>103</b>
5.1.	Kesimpulan .....	103
5.2.	Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>105</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD .....	22
Tabel 2.3 Simbol-Sombol ERD .....	24
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Performance.....	42
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Information .....	42
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Economi.....	43
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Control.....	44
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efficiency .....	44
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Services .....	45
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3. 8 Tabel Manfaat Berwujud dan Manfaat Tidak Berwujud .....	49
Tabel 3. 9Tabel Analisis Biaya Dan Manfaat .....	49
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin .....	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel JABATAN .....	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel PEGAWAI.....	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel KEHADIRAN.....	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel GAJI.....	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel TUNJANGAN .....	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel DETAILTUNJANGAN.....	65
Tabel 3.18 Struktur Tabel POTONGAN .....	65
Tabel 3.19 Struktur Tabel DETAILPOTONGAN .....	65
Tabel 3.20 Struktur Tabel PENGAJIAN .....	66
Tabel 4.1 Hasil Black-box Testing .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep sistem informasi (Hanif Al Fatta,2007:9) .....	12
Gambar 2. 2 Gambar System Development Life Cycle.....	15
Gambar 2.3 Tampilan Kotak Dialog New Project .....	28
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar Visual Basic 6.0 .....	29
Gambar 2.5 Tampilan Tool Bar Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.6 Tampilan Form Visual Basic 6.0 .....	30
Gambar 2.7 Tampilan Tool Box Visual Basic 6.0 .....	30
Gambar 2.8 Tampilan Project Explorer Visual basic 6.0.....	31
Gambar 2.9 Tampilan windows Property Visual basic 6.0.....	31
Gambar 2.10 Tampilan Layout Visual basic 6.0.....	32
Gambar 2.11 Tampilan Service Manager pada SQL Server 2000.....	34
Gambar 2.12 Tampilan Enterprice Manager pada SQL Server 2000 .....	35
Gambar 2.13 Tampilan connect pada SQL Server 2000.....	35
Gambar 2.14 Tampilan Query Analyzer pada SQL Server 2000 .....	36
Gambar 2.15 Tampilan Query Analyzer pada SQL Server 2000 .....	37
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem yang sedang berjalan .....	41
Gambar 3.2 flowchart system yang diusulkan .....	56
Gambar 3.12 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	61
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Form Pegawai.....	68
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Penggajian .....	73
Gambar 4.1 Koneksi SQL Server 2000 .....	75
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	76
Gambar 4.3 Tabel Pegawai .....	76
Gambar 4.4 Tabel Jabatan.....	77

Gambar 4.5 Tabel Kehadiran .....	77
Gambar 4.6 Tabel Gaji.....	77
Gambar 4.7 Tabel Tunjangan.....	78
Gambar 4.8 Tabel Potongan.....	78
Gambar 4.9 Tabel Penggajian .....	79
Gambar 4.10 Tampilan Pembuatan Project Baru.....	79
Gambar 4.11 Pembuatan Form Tambah <i>User</i> .....	80
Gambar 4.12 Pembuatan <i>Script</i> Form Tambah <i>User</i> .....	81
Gambar 4.13 Pembuatan Form Pegawai.....	82
Gambar 4.14 Pembuatan <i>Script</i> Data Pegawai .....	82
Gambar 4.15 Pembuatan Form Data jabatan .....	83
Gambar 4.16 Pembuatan <i>Script</i> Data Jabatan.....	83
Gambar 4.17 Laporan Pegawai.....	84
Gambar 4.18 Laporan Kehadiran.....	84
Gambar 4.19 Laporan Penggajian.....	85
Gambar 4.20 Hasil White-box Testing .....	87
Gambar 4.21 Form <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.22 Form Menu Utama .....	91
Gambar 4.23 Form Tambah <i>User</i> .....	92
Gambar 4.24 Form Ubah Password .....	93
Gambar 4.25 Form Data pegawai .....	94
Gambar 4.26 Form jabatan.....	95
Gambar 4.27 Form gaji .....	96
Gambar 4.28 Form potongan .....	97

## INTISARI

Perkembangan Teknologi yang berkembang saat ini ,Perusahaan, Instansi maupun organisasi harus sesuai dengan tuntutan zaman dalam sistem penggajiannya. Sistem informasi penggajian sangat penting untuk mendukung dalam menangani berbagai permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada dalam Tanggung jawab Manajemen Sumber Daya Manusia. Dalam pengumpulan data di SMP Muhammadiyah Purwodadi purworejo saat ini belum menggunakan computer dengan maksimal dan masih menggunakan buku untuk mencatat dalam pengolahan gaji guru dan karyawan sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk pengolahan dan pencarian data. Ditambah lagi jika terjadi kesalahan perhitungan dapat menjadikan informasi menjadi tidak akurat.

Sumber dan jenis data yang digunakan untuk pengumpulan data diperoleh melalui studi lapangan ,diantaranya melakukan observasi dan wawancara langsung pada SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo. Maka penulis merancang sistem penggajian meliputi analisis sistem, desain system dan implementasi system. sistem ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Sistem penggajian guru dan karyawan ini berfungsi untuk mengolah informasi tentang penggajian guru di SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo. Dengan tujuan memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan bagian penggajian guru dan karyawan secara efektif dan akurat.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, sistem penggajian, penggajian guru dan karyawan



## **ABSTRACT**

*The development of technology developed at this time, the Company, Institution or organization shall be in accordance with the demands of the times in the payroll system. Payroll information system is very important to support in dealing with the various issues that arise in managing and resolving existing problems in the responsibility of Human Resources Management. In collecting the data in SMP Muhammadiyah Purwodadi purworejo not currently using the computer with the maximum and still use the book to record the salaries of teachers and employees of the processing that requires a long time for processing and data retrieval. Plus, if something goes wrong can make the calculation becomes inaccurate information.*

*Sources and types of data used for the collection of data obtained through field studies, including direct observation and interviews on SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo. The authors designed a payroll system include system analysis, system design and system implementation. This system is designed using the software Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.*

*Teacher and employee payroll system serves to process payroll information about teacher at SMP Muhammadiyah Purwodadi Purworejo. With the aim to facilitate the making of the financial statements and the teacher payroll employees effectively and accurately.*

**Keywords:** *Information system, payroll system, payroll teachers and employees*