

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA
KARYAWAN SD NEGERI TAHUNAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Khusworo

12.11.6254

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA
KARYAWAN SD NEGERI TAHUNAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Ahmad Khusworo

12.11.6254

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA
KARYAWAN SD NEGERI TAHUNAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Khusworo

12.11.6254

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA
KARYAWAN SD NEGERI TAHUNAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Khusworo

12.11.6254

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

Melwin Syafrizal, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302105

Tonny Hidayat, S.Kom.
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Agustus 2016



Ahmad Khusworo

NIM. 12.11.6254

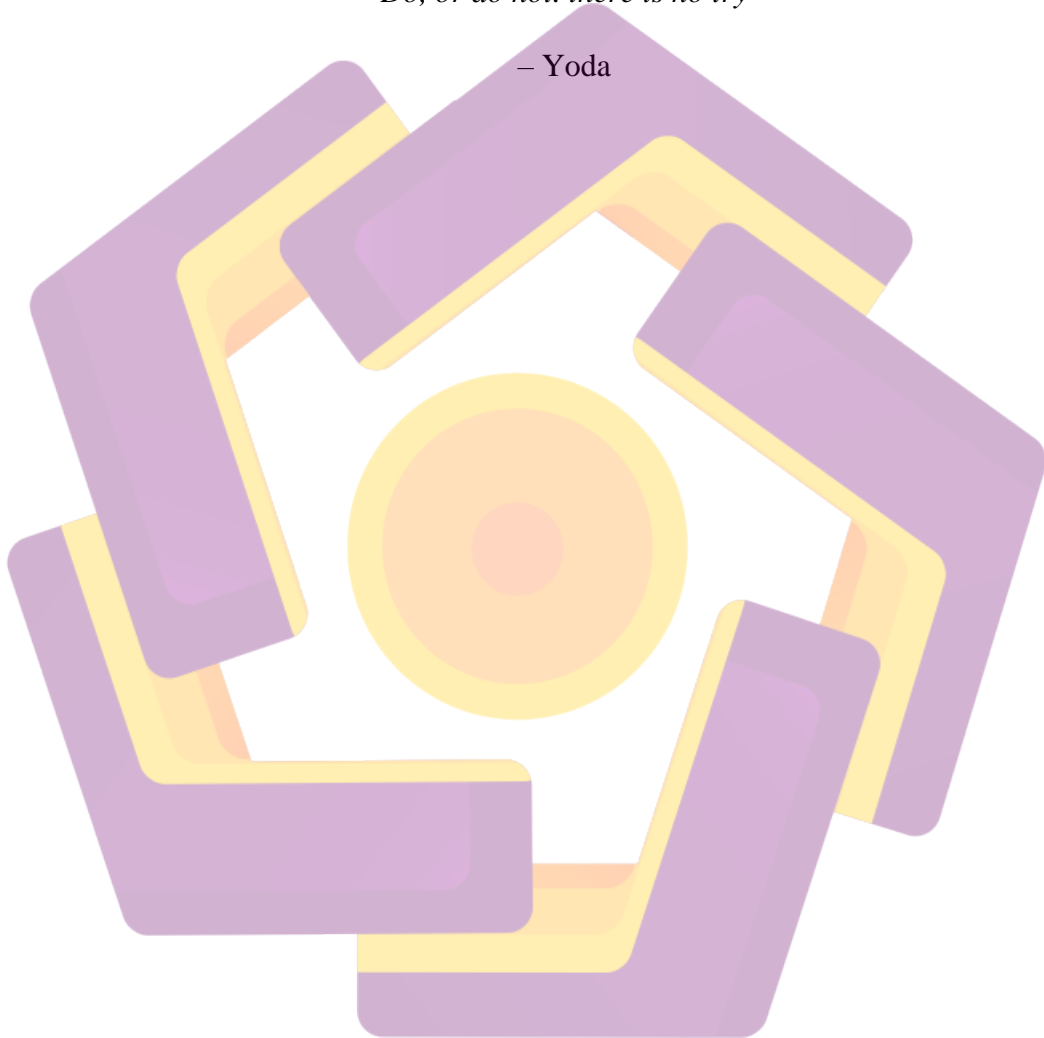
MOTTO

"Do everything by hand, even when using the computer"

– Hayao Miyazaki

"Do, or do not. there is no try"

– Yoda



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Dan dengan rasa bangga dan bahagia penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- Orang tua penulis, selaku Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
- Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing. Terima kasih karena telah memberikan banyak bimbingan serta arahan dalam penyelesaian skripsi.
- Ibu Anik Ekaningsih, S.Ag. selaku Staf Administrasi SD Negeri Tahunan Yogyakarta yang selalu memberikan informasi untuk penyelesaian skripsi.
- Arenadisc beserta semua penghuni yang ada didalamnya, tempat dimana saya bernaung sekaligus tempat tinggal kedua saya. Serta tak lupa orang yang selalu memberi semangat hingga kehadirannya di sidang pendadaran saya.
- 12-S1TI-08, teman seperjuangan dan semua teman kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Penggajian pada Karyawan SD Negeri Tahunan Yogyakarta

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, maka penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. dan Bapak Tonny Hidayat, M.Kom. selaku dosen penguji pendadaran.
5. Bapak Sugeng Lestari, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SD Negeri Tahunan Yogyakarta.
6. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentu menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik sangat dibutuhkan untuk kedepannya. Sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Agustus 2016

Ahmad Khusworo

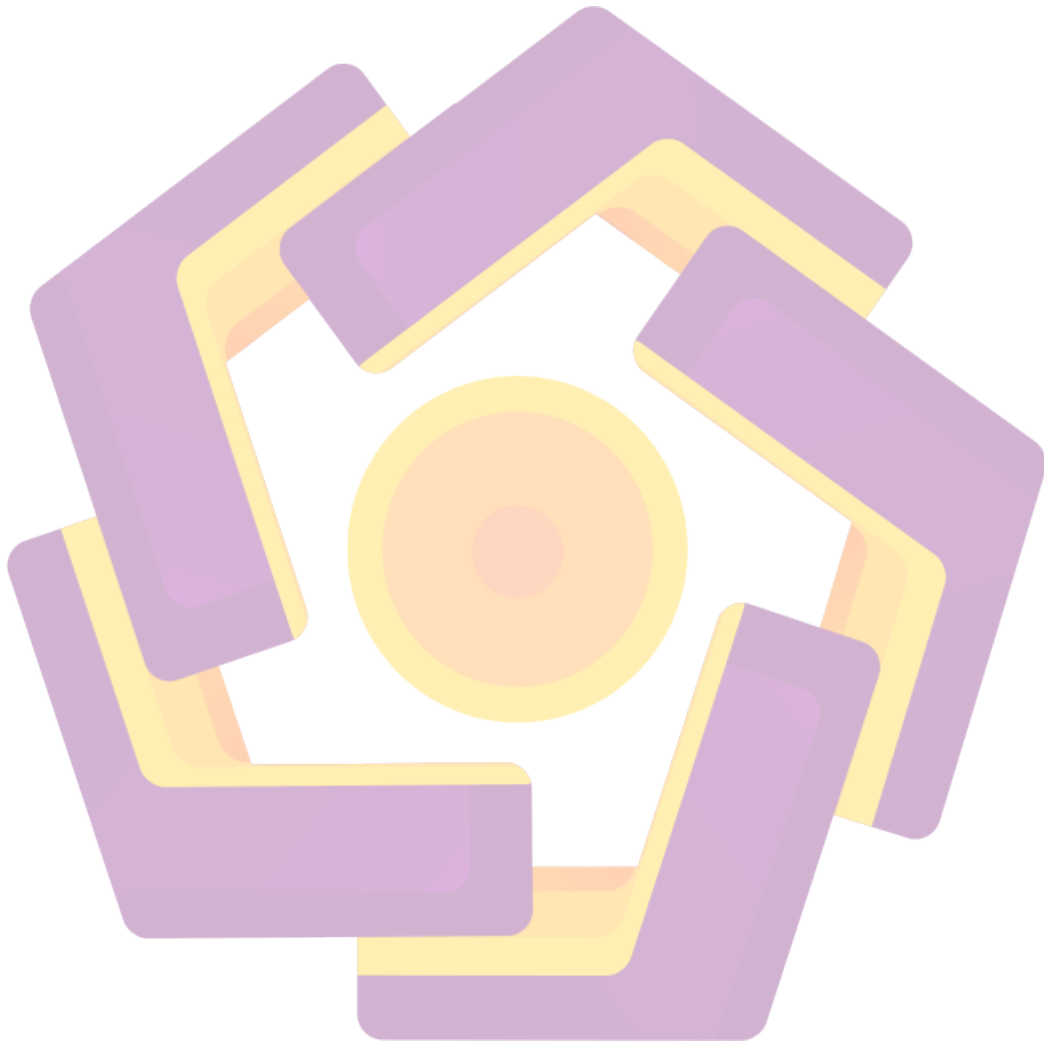
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1 Pengertian Informasi	9
2.3.2 Kualitas Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian	11

2.4.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.4.2	Sistem Informasi Penggajian	12
2.5	Teori Analisis	12
2.5.1	Analisis Sistem	12
2.5.2	Metode Analisis PIECES	13
2.5.3	Tahapan Analisis	14
2.6	Pemodelan Sistem	16
2.6.1	<i>Flowchart</i>	16
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2.7	Pemodelan Data	21
2.7.1	Data	21
2.7.2	Basis Data	22
2.7.3	<i>Database Management System</i> (DBMS)	22
2.8	Normalisasi	23
2.9	Bahasa Pemrograman	25
2.9.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	25
2.9.1.1	Keunggulan PHP	26
2.9.2	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	26
2.9.3	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya SD Negeri Tahunan Yogyakarta	28
3.1.2	Visi Misi dan Tujuan Sekolah	28
3.1.2.1	Visi	28
3.1.2.2	Misi	29
3.1.2.3	Tujuan Sekolah	29
3.1.3	Struktur Organisasi	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis PIECES.....	33

3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	37
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.2.5	Analisis Kelayakan Teknik	39
3.2.6	Analisis Kelayakan Operasional	39
3.2.7	Analisis Kelayakan Hukum	39
3.2.8	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	40
3.2.9	Analisis Biaya dan Manfaat	40
3.2.9.1	Rincian Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.3	Perancangan Sistem	45
3.3.1	Rancangan <i>Flowchart</i>	46
3.3.2	Rancangan Diagram Arus Data	46
3.3.3	Rancangan Database	48
3.3.3.1	Normalisasi	48
3.3.4	Rancangan Tabel	50
3.3.5	Rancangan Antar Muka	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi	55
4.1.1	Implementasi Database	55
4.2	Instalasi Program Aplikasi	59
4.3	Implementasi Program	60
4.3.1	Koneksi ke Database	60
4.3.2	<i>Script</i> Fungsi	61
4.3.3	<i>Script</i> Keluar	61
4.3.4	<i>Script</i> Index	62
4.4	Pengujian Sistem	62
4.4.1	Black Box Testing.....	62
4.4.2	White Box Testing	66
4.5	Konversi Sistem.....	67
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	67

4.7 Manual Program	68
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Diagram <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.2	Simbol DFD	20
Tabel 2.3	Simbol ERD	21
Tabel 3.1	Analisis Kerja	33
Tabel 3.2	Analisis Informasi	34
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.6	Analisis Layanan	36
Tabel 3.7	Rincian Analisis Biaya	42
Tabel 3.8	Tabel Hasil Uji	45
Tabel 3.9	Normalisasi Bentuk Pertama	48
Tabel 3.10	Normalisasi Bentuk Kedua	49
Tabel 3.11	Relasi Antar Tabel	50
Tabel 3.12	Tabel Karyawan	50
Tabel 3.13	Tabel Admin	51
Tabel 3.14	Tabel Gaji	51
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Hasil <i>Black Box</i>	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	46
Gambar 3.3	Diagram Konteks	47
Gambar 3.4	DFD Level 1	47
Gambar 3.5	Form <i>Login</i>	52
Gambar 3.6	Form Menu Utama	52
Gambar 3.7	Form Daftar Karyawan	53
Gambar 3.8	Form Tambah Karyawan.....	53
Gambar 3.9	Form Proses Gaji	54
Gambar 3.10	Form Data Gaji Karyawan.....	54
Gambar 4.1	XAMPP <i>Control Panel</i>	56
Gambar 4.2	Localhost PhpMyAdmin	56
Gambar 4.3	Tabel Admin	57
Gambar 4.4	Tabel Gaji	57
Gambar 4.5	Tabel Karyawan	58
Gambar 4.6	Tampilan <i>Login</i> Admin	60
Gambar 4.7	<i>Script</i> koneksi.php	60
Gambar 4.8	<i>Script</i> fungsi.php	61
Gambar 4.9	<i>Script</i> keluar.php	61
Gambar 4.10	<i>Script</i> index.php	62
Gambar 4.11	<i>White Box</i>	66
Gambar 4.12	Akses <i>Login</i> Admin	69
Gambar 4.13	Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.14	Form Daftar Karyawan	70
Gambar 4.15	Form Tambah Karyawan	71
Gambar 4.16	Form Pencarian Data Karyawan	71
Gambar 4.17	Form Proses Gaji	72
Gambar 4.18	Data Proses Gaji	72
Gambar 4.19	Data Gajian Karyawan	73

INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin pesat kini telah memberikan efek ke semua aspek, sehingga inovasi dalam pengolahan data tentunya sangat diperlukan untuk kebutuhan informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem penggajian yang akurat, tepat waktu dan efisien untuk mendukung kelancaran pengolahan data khususnya data gaji karyawan dan guru di SD Negeri Tahunan Yogyakarta.

Metode analisis yang digunakan adalah dengan metode PIECES. Pada pembuatan sistemnya, proses pengolahan data dikembangkan dengan lebih mudah dan efisien. Admin selaku bagian keuangan sekolah dapat mengoperasikan sistem penggajian ini tanpa harus menyalin data karyawan dan guru yang ada ke sheet satu ke yang lain. Dengan sistem berbasis *web-based* secara *offline*, sistem ini diolah kemudian disimpan ke dalam database.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan dibuatnya program penggajian yang baru dapat membantu dalam menyelesaikan masalah pengolahan data gaji karyawan dengan mudah dan cepat, serta meningkatkan produktifitas kerja pada bagian keuangan.

Kata Kunci: sistem penggajian, *web-based*, *offline*, gaji, karyawan

ABSTRACT

The development of technology is rapidly increasing now has to give effect to all these aspects, so that innovation in data processing is very necessary for the needs of the information. The purpose of this research is to analyze and designing a system of payment of wages is accurate, timely and efficiently to support the smooth operation of processing data, especially the salaries of employees and teachers in Tahunan Elementary School Yogyakarta

The method of analysis used are with the method of PIECES. In making the system, the processing of data developed more easily and efficiently. Admin as the financial part of the school can operate the system payroll without having to copy data of employees and teachers who have to to one to another. With the system based on web-based in offline, the system is processed and stored in databases.

The results showed that with the issue of the payment of wages which could help in solving the problem of data processing salary employees with easy and fast, and increase productivity in the finance section.

Keyword: *payroll system, web-based, offline, salary, employees*