

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN SD NEGERI 1 KALIGAYAM
KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Akbar Cahya Baskara

13.12.7576

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN SD NEGERI 1 KALIGAYAM
KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Program SI – Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Akbar Cahya Baskara

13.12.7576

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN
KARYAWAN SD NEGERI 1 KALIGAYAM
KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akbar Cahya Baskara

13.12.7576

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2016

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom.

NIK.190302146

NIK. 190302182

Skripsi ini telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
untuk dipertahankan pada tanggal 21 Oktober 2016

21 Oktober 2016

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS SEBELA WULU SURABAYA

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN GURU DAN KARYAWAN SD NEGERI 1 KALIGAYAM KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akbar Cahya Baskara

13.12.7576

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom.

NIK. 190302146

Sudarmawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

Tonny Hidayat, M.Kom.

NIK. 190302182



Skrpsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dapat disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 13 Juli 2017



Akbar Cahya Baskara

NIM. 13.12.7576

MOTTO

- Jangan mudah menyerah dalam melakukan sesuatu, berusaha pasti ada jalan keluar
- Berusaha dan berseerah diri kepada Allah SWT adalah cara terbaik dalam melakuakn sesuatu.



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah swt. atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu dan seluruh keluarga yang selalu mendukung, menyemangati dan memberikan yang terbaik selama kuliah
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom terimakasih atas bimbingan, dan masukannya selama ini.
3. Terimakasih untuk SD Negeri 1 Kaligayam, kepada kepala sekolah Ibu Surani, S.Pd yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untuk saya.
5. Seluruh teman-teman Universitas Amikom Khususnya kelas 13 SI SI 07 yang selalu membantu saya dalam segala hal.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb,

Puji syukur kepada Allah swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “ Sistem Pengolahan Data Penggajian Guru dan Karyawan SD Negeri 1 Kaligayam ”

Penulisan laporan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari segala pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya. Penulis sadar bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu di koreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

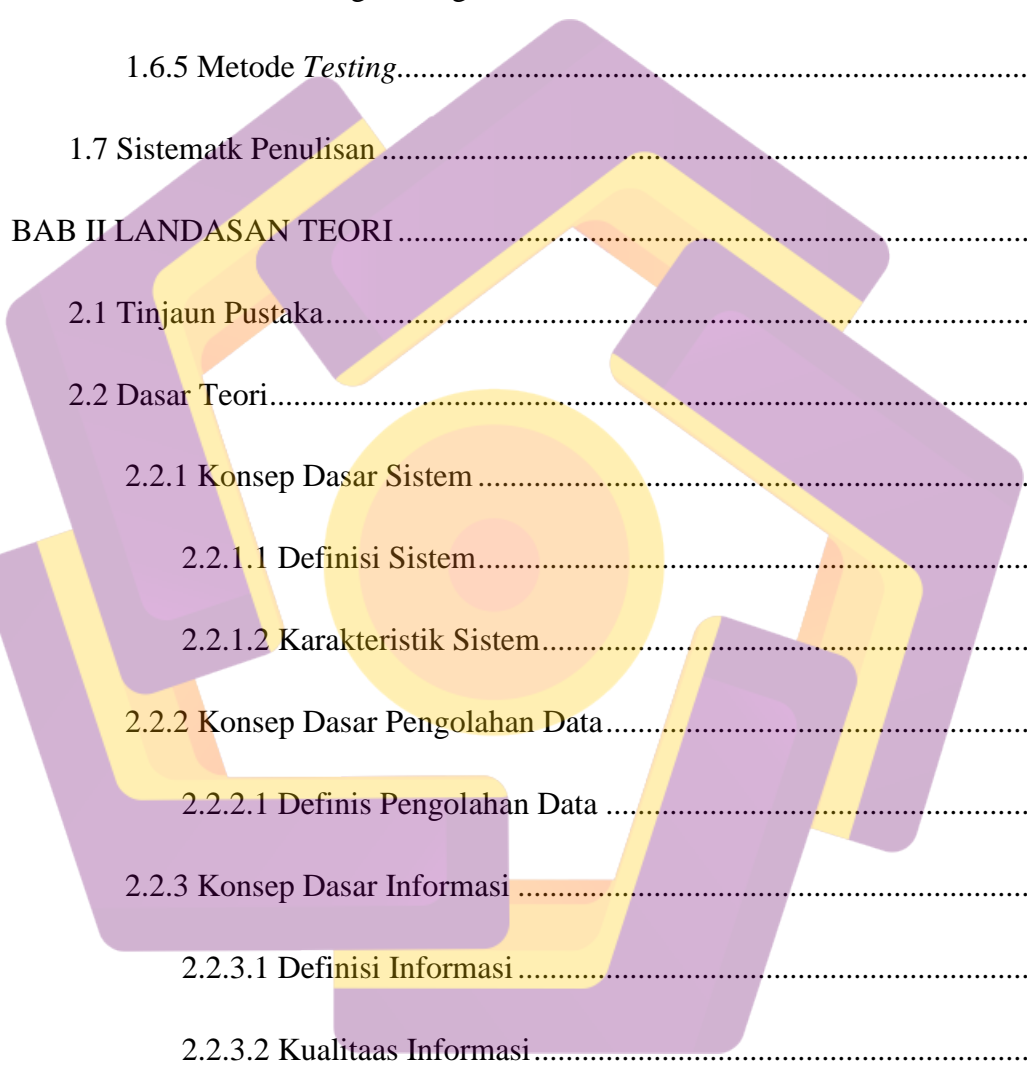
Yogyakarta, 13 Juli 2017

Akbar Cahya Baskara

NIM. 13.12.7576

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2



1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6.2 Metode Analisis	3
1.6.3 Metode Perancangan.....	3
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Metode <i>Testing</i>	4
1.7 Sistemak Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjaun Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.2 Konsep Dasar Pengolahan Data.....	9
2.2.2.1 Definis Pengolahan Data	9
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.3.1 Definisi Informasi.....	9
2.2.3.2 Kualitaas Informasi.....	10
2.2.4 Konsep Dasar Penggajian	10
2.2.5 Konsep Teori Analisis Sistem.....	11
2.2.5.1 Analisis PIECES	11
2.2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12

2.2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.2.6.1 Flowchart	13
2.2.6.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
2.2.6.3 Model ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
2.2.7 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.2.7.1 Definisi Basis Data	15
2.2.7.2 Komponen Basis Data	15
2.2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	16
2.2.8.1 Microsoft Visual Studio 2013	16
2.2.8.2 Microsoft SQL Server 2008	19
BAB III ANALISIS PERANCANGAN	21
3.1 Tinjauan Umum	21
3.1.1 Profil SD Negeri 1 Kaligayam.....	21
3.1.2 Visi dan Misi SD Negeri 1 Kaligayam.....	21
3.1.3 Struktur Organisasi	22
3.2 Analisis Masalah.....	22
3.2.1 Analisis PIECES	22
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
3.3.3 Analisis Kebutuhan Informasi	29
3.3.4 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	29
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	30
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	30

3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	31
3.4.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	31
3.4.3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	31
3.5 Perancangan Sistem	36
3.5.1 Flowchart Sistem	36
3.5.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	36
3.5.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	40
3.6 Perancangan Database.....	41
3.6.1 Normalisasi	41
3.6.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	41
3.6.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	41
3.6.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	42
3.6.2 Relasi Antar Tabe	43
3.6.3 Struktur Tabel	43
3.7 Perancangan Antar Muka / <i>Interface</i>	45
3.7.1 Perancangan <i>Input</i>	46
3.7.2 Perancangan <i>Output</i>	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Pembahasan Database dan Tabel	52
4.1.1 Pembahasan Database	52
4.1.2 Pembahasan Tabel	52
4.2 Koneksi Form Dan Database Server.....	57
4.3 Pembahasan Interface	57
4.4 Pengujian Sistem.....	80
4.4.1 White Box Testing	80

4.4.2 Black Box Testing.....	81
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	83
4.6 Pelatihan Administrator.....	84
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.2 Simbol - Simbol DFD.....	14
Tabel 2.3 Simbol - Simbol ERD.....	14
Tabel 3.1 Analisis <i>Performace</i> (kinerja).....	23
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i> (informasi).....	23
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i> (ekonomi).....	24
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i> (pengendalian).....	25
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficency</i> (efisien).....	26
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i> (pelayanan).....	27
Tabel 3.7 Rincian Perangkat Keras.....	28
Tabel 3.8 Rincian Perangkat Lunak.....	28
Tabel 3.9 <i>Brainware</i> / SDM.....	29

Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	32
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	35
Tabel 3.12 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	41
Tabel 3.13 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	42
Tabel 3.14 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga	42
Tabel 3.15 Tabel Admin	43
Tabel 3.16 Tabel Pegawai	44
Tabel 3.17 Tabel Potongan Gaji	44
Tabel 3.18 Tabel Gaji.....	44
Tabel 3.19 Tabel Absen	44
Tabel 3.20 Tabel Gaji Khusus.....	45
Tabel 3.21 Tabel Detail Gaji.....	45
Tabel 3.22 Tabel Detail Absensi.....	45
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 New Project Microsoft Visual Studio 2013.....	17
Gambar 2.2 Menu bar Microsoft Visual Studio 2013	17
Gambar 2.3 Toll bar Microsoft Visual Studio 2013.....	17
Gambar 2.4 Form Microsoft Visual Studio 2013.....	17
Gambar 2.5 Tool boxMicrosoft Visual Studio 2013	18
Gambar 2.6 Project explorer Microsoft Visual Studio 2013.....	18
Gambar 2.7 Properties Microsoft Visual Studio 2013	18
Gambar 2.8 Server Explorer Microsoft Visual Studio 2013	19
Gambar 2.9 Data Source Microsoft Visual Studio 2013.....	19
Gambar 2.10 Connection Microsoft SQL Server 2008.....	20
Gambar 2.11 Menu bar Microsoft SQL Server 2008	20
Gambar 2.12 Tool bar Microsoft SQL Server 2008	20
Gambar 2.13 Object Explorer Microsoft SQL Server 2008	20
Gambar 3.1 Struktur organisasi SD Negeri 1 Kaligayam.....	22
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	36
Gambar 3.3 Diagram Contex	37
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	37
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	38
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	38

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3	39
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4	39
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	40
Gambar 3.10 ERD.....	40
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 3.12 Rancangan Input Login	46
Gambar 3.13 Rancangan Input Menu Utama.....	46
Gambar 3.14 Rancangan Input Absensi.....	47
Gambar 3.15 Rancangan Input Pegawai	47
Gambar 3.16 Rancangan Input Gaji Pegawai	48
Gambar 3.17 Rancangan Input Potongan Gaji.....	48
Gambar 3.18 Rancangan Input Gaji Khusus.....	49
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Absensi.....	49
Gambar 3.20 Rancangan Output Laporan Data Pegawai.....	50
Gambar 3.21 Rancangan Output Laporan Gaji Pegawai	50
Gambar 3.22 Rancangan Output Laporan Potongan Gaji.....	51
Gambar 3.23 Rancangan Output Laporan Gaji Khusus.....	51
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	53
Gambar 4.2 Tabel Absensi.....	53
Gambar 4.3 Tabel Detail Absensi	54
Gambar 4.4 Tabel Pegawai	54

Gambar 4.5 Tabel Gaji	55
Gambar 4.6 Tabel Detail Gaji	55
Gambar 4.7 Tabel Gaji Khusus	56
Gambar 4.8 Tabel Potongan Gaji	56
Gambar 4.9 Form Login	58
Gambar 4.10 Form Ganti Admin	59
Gambar 4.11 Form Menu	60
Gambar 4.12 Form Absensi	62
Gambar 4.13 Form Data Pegawai	64
Gambar 4.14 Form Potongan Gaji	66
Gambar 4.15 Form Gaji	68
Gambar 4.16 Form Gaji Khusus	71
Gambar 4.17 Form Cari NIP	73
Gambar 4.18 Form Cari Kode Potongsn Gaji	74
Gambar 4.19 Form Laporan Absensi	75
Gambar 4.20 Form Laporan Data Pegawai	76
Gambar 4.21 Form Laporan Gaji	77
Gambar 4.22 Form Laporan Gaji Khusus	78
Gambar 4.23 Form Laporan Potongan Gaji	79
Gambar 4.24 White-Box Testing	81

INTISARI

Sistem pengolahan data penggajian guru dan karyawan di SD Negeri 1 Kaligayam masih menggunakan cara manual. Hal tersebut membuat pengolahan data tidak efisien, memerlukan waktu yang lama dalam pengolahan data, ketelambatan data dan tidak akuratnya data.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba menganalisa permasalahan yang ada dengan menggunakan analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, *Flowchart*, perancangan *Database*, perancangan *interface* dan relasi antar tabel.

Peneliti ingin mengembangkan pengolahan data penggajian guru dan karyawan yang sudah ada di SD Negeri 1 Kaligayam agar lebih efisien dengan menggunakan software yang peneliti buat.

Kata Kunci : Sistem Pengolahan Data Penggajian, Penggajian



ABSTRACT

Payroll data processing system teachers and employees in SD Negeri 1 Kaligayam still using the manual way. This makes data processing inefficient, requires a long time in data processing, data delays and inaccurate data.

In this thesis, the researcher tries to analyze the existing problem by using PIECES analysis (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service). Performing the process model using DFD, Flowchart, model, database design, interface design and relationships between tables.

Researchers want to develop data processing payroll teachers and employees that already exist in SD Negeri 1 Kaligayam be more efficient by using software that researchers make.

Keyword : *Processing Payroll System Data, Payroll*

