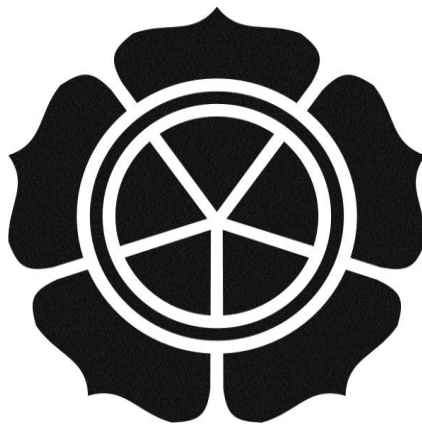


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
BERBASIS VISUAL BASIC PADA DINAS SOSIAL
KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Radit Dwi Anggoro

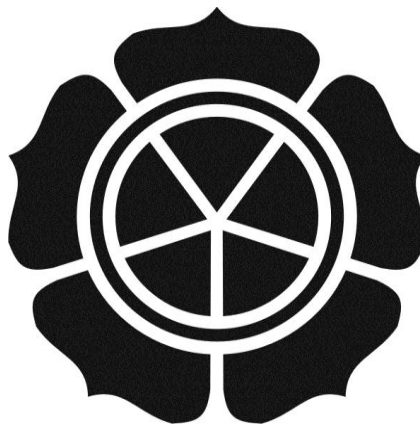
10.12.4548

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
BERBASIS VISUAL BASIC PADA DINAS SOSIAL
KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Radit Dwi Anggoro

10.12.4548

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
BERBASIS VISUAL BASIC PADA DINAS SOSIAL
KABUPATEN WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Radit Dwi Anggoro

10.12.4548

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Januari 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
BERBASIS VISUAL BASIC PADA DINAS SOSIAL
KABUPATEN WONOGIRI**

yang disusun oleh

Radit Dwi Anggoro

10.12.4548

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

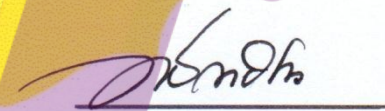
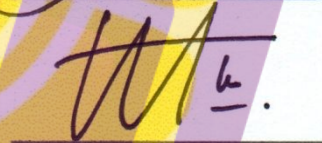
Nama Penguji

Heri Sismoro, S.Kom, M. Kom
NIK. 190302057

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Windha Mega P D, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015



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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, Maret 2015

Radit Dwi Anggoro
NIM. 10.12.4548

MOTTO

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.”

(Evelyn Underhill)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.”

(Thomas Alfa Edison)

“Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.”

(Mahatma Gandhi)

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”

(Aldus Huxley)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang telah berperan penting dalam penyelesaian penulisan Skripsi ini:

1. Untuk keluargaku tercinta, Bapak Saridi, S.IP, Ibu Sri Mulyani, kakakku Risang Ardhiyanto, S.Pd, dan adikku Rikas Andi Wibawa yang terus memberikan semangat dan do'a untuk menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
2. Untuk kekasihku tersayang, Sindi Agustina, S.Hum yang selalu menyemangati dan mendampingi dalam proses pengerjaan Skripsi ini.
3. Untuk sahabatku Rico Dani Saputra, S.Kom, Muhammad Syahrul, S.Kom, Rendy Wijaya, S.Kom, Muhammad Rifa'i, S.Kom, Oki Surya Nugraha, S.Kom, dan teman-teman Hammer Network yang selalu bersama selama hampir 5 tahun dalam suka dan duka.
4. Untuk teman-teman kelas 10-S1SI-03 yang sudah lulus maupun belum lulus.
5. Untuk teman kosku bang Ardi, bang Melky, bang Rizal, dan mas Agung.
6. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Terima kasih atas bantuan, do'a, dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan karunia dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian berbasis Visual Basic pada Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri” dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan laporan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen, Staf, dan Pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar, dan teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan do'a.

6. Bapak Drs. Suwartono, M.Pd, selaku Kepala Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan Skripsi ini bermanfaat untuk penulis pada khususnya dan untuk pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	15
2.1.4 Beberapa Konsep Sistem Yang Penting	17
2.2 Konsep Dasar Informasi	18
2.2.1 Pengertian Informasi	18
2.2.2 Siklus Informasi	19

2.2.3	Kualitas Informasi	20
2.2.4	Nilai Informasi	21
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	22
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	22
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	22
2.3.3	Tipe-tipe Sistem Informasi	26
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	28
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	28
2.4.2	Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen	29
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian	30
2.5.1	Pengertian Gaji	30
2.5.2	Pengertian Penggajian	31
2.5.3	Sistem Informasi Penggajian	31
2.6	Konsep Dasar Sistem Basis Data	31
2.6.1	Pengertian Basis Data	31
2.6.2	Tujuan Basis Data	33
2.6.3	Komponen Dasar Sistem Basis Data	37
2.6.4	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	39
2.6.5	Operasi Dasar Basis Data	40
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	41
2.7.1	Diagram Konteks	41
2.7.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	42
2.7.3	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	45
2.7.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	46
2.7.5	Kamus Data	48
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	49
2.8.1	Microsoft® Visual Basic 6.0	49
2.8.2	Microsoft® SQL Server 2005	55
2.8.3	Active Report	56
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		57
3.1	Tinjauan Umum	57

3.1.1	Gambaran Umum Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	57
3.1.2	Identitas Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	58
3.1.3	Visi dan Misi Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	58
3.1.4	Tujuan Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	60
3.1.5	Kebijakan Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	60
3.1.6	Struktur Organisasi Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	61
3.2	Analisis Sistem	67
3.2.1	Identifikasi Masalah	67
3.2.2	Sasaran dan Batasan Sistem Informasi	69
3.3	Analisis PIECES	71
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	71
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	71
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	72
3.3.4	Analisis Kendali (<i>Control</i>)	73
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	73
3.3.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	74
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	75
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	76
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	78
3.5	Studi Kelayakan Sistem	80
3.5.1	Analisis Kelayakan Sistem	80
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	80
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	80
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	81
3.6	Perancangan Sistem	85
3.6.1	Flowchart yang Diusulkan	85
3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	87
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	98
3.6.4	Relasi Antar Tabel	99
3.6.5	Rancangan Tabel Database	100
3.6.6	Rancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	104

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	112
4.1 Implementasi Program	112
4.1.1 Pembuatan Database	112
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program	116
4.2 Pengujian Program	131
4.2.1 Kesalahan Bahasa (<i>Syntax Error</i>)	131
4.2.2 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Runtime Error</i>)	132
4.2.3 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	133
4.3 Pengujian Sistem	133
4.3.1 Black Box Testing	134
4.3.2 White Box Testing	135
4.4 Manual Instalasi	136
4.5 Manual Program	145
4.5.1 Form Login	145
4.5.2 Form Menu Utama	146
4.5.3 Form Golongan	148
4.5.4 Form Pegawai	149
4.5.5 Form Tunjangan	151
4.5.6 Form Setting Tunjangan	151
4.5.7 Form Manage Pengguna	153
4.5.8 Form Gaji Pegawai	154
4.5.9 Laporan Data Pegawai	155
4.5.10 Laporan Gaji Keseluruhan	156
4.6 Pemilihan dan Pelatihan Personil	157
4.7 Konversi Sistem	157
4.8 Pemeliharaan Sistem	158
BAB V PENUTUP	163
5.1 Kesimpulan	163
5.2 Saran	164
KATA PENGANTAR	165

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol-simbol Diagram Alir	45
Tabel 3.1	Tabel Analisis PIECES	74
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras	78
Tabel 3.3	Tabel Analisis Biaya	81
Tabel 3.4	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	85
Tabel 3.5	Tabel Pengguna	100
Tabel 3.6	Tabel Pegawai	101
Tabel 3.7	Tabel Golongan	101
Tabel 3.8	Tabel Tunjangan	102
Tabel 3.9	Tabel Setting Tunjangan	102
Tabel 3.10	Tabel Gaji	103
Tabel 3.11	Tabel Detail Gaji	103
Tabel 4.1	Tabel Pengguna	114
Tabel 4.2	Tabel Golongan	114
Tabel 4.3	Tabel Pegawai	115
Tabel 4.4	Tabel Tunjangan	115
Tabel 4.5	Tabel Setting Tunjangan	115
Tabel 4.6	Tabel Gaji	116
Tabel 4.7	Tabel Detail Gaji	116
Tabel 4.8	Tabel Testing	134

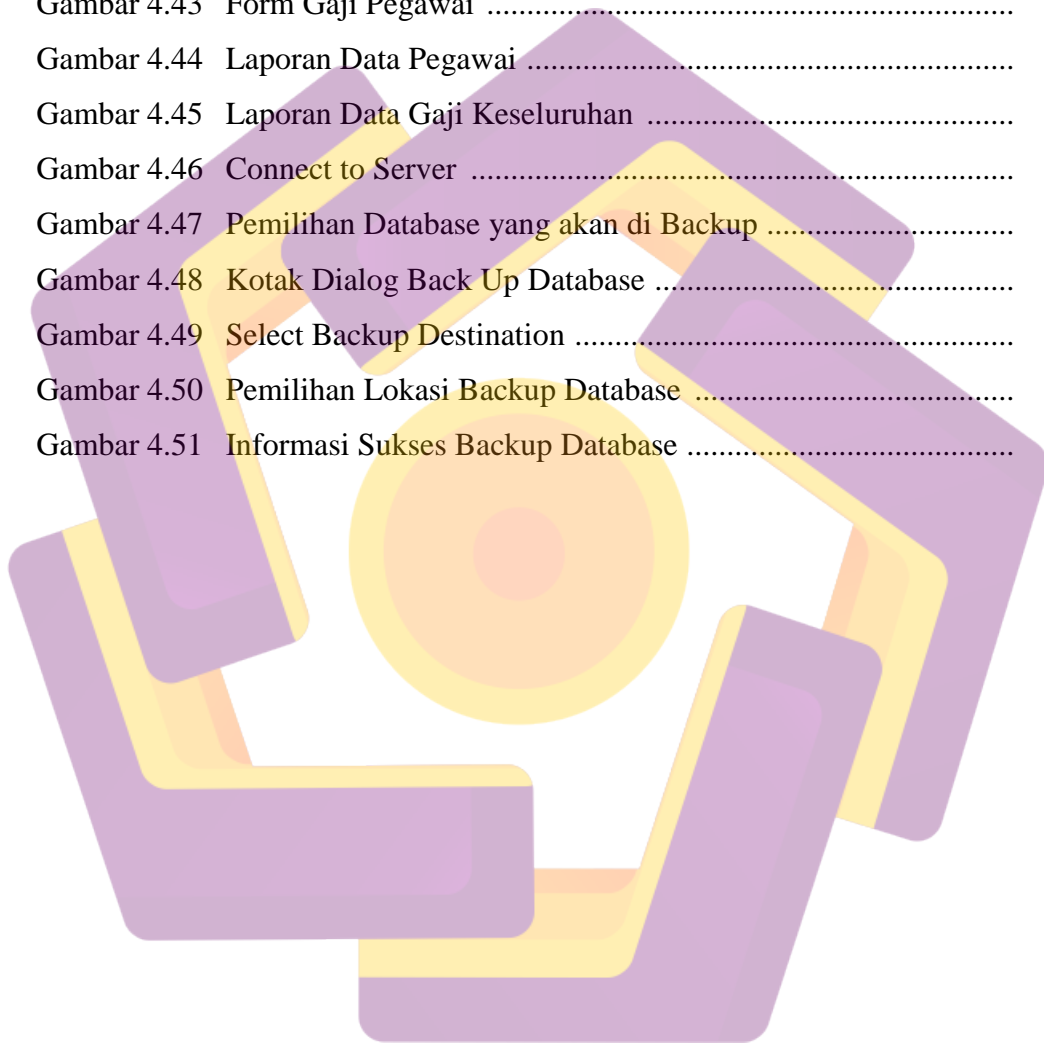
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	9
Gambar 2.2	Model Hubungan Elemen-elemen Sistem	10
Gambar 2.3	Karakteristik suatu Sistem	14
Gambar 2.4	Siklus Informasi	20
Gambar 2.5	Konsep Sistem Informasi	22
Gambar 2.6	Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	23
Gambar 2.7	Lambang Entity Sets	42
Gambar 2.8	Lambang Relationship Set	42
Gambar 2.9	Lambang Atribut	42
Gambar 2.10	Simbol Entitas Luar (<i>External Entity</i>)	47
Gambar 2.11	Simbol Arus Data (<i>Data Flow</i>)	47
Gambar 2.12	Simbol Proses (<i>Process</i>)	48
Gambar 2.13	Simbol Simpanan Data (<i>Data Store</i>)	48
Gambar 2.14	Microsoft Visual Basic 6.0	50
Gambar 2.15	Menu Bar	50
Gambar 2.16	Toolbar Standard	52
Gambar 2.17	Toolbox	53
Gambar 2.18	Form	53
Gambar 2.19	Properties	54
Gambar 2.20	Project Explorer	54
Gambar 2.21	Form Layout	55
Gambar 2.22	Splash Microsoft SQL Server 2005	55
Gambar 2.23	Tampilan Microsoft SQL Server 2005	56
Gambar 2.24	Contoh Report menggunakan Active Report	56
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	61
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan	86
Gambar 3.3	Diagram Konteks	88
Gambar 3.4	DFD Level 0	89

Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 1 Data Pengguna	90
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 2 Data Golongan	91
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 3 Data Pegawai	92
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 4 Data Tunjangan	93
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 5 Data Setting Tunjangan	94
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 6 Data Gaji	95
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 7 Data Detail Gaji	96
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 8 Data Laporan Pegawai	96
Gambar 3.13	DFD Level 1 Proses 9 Data Laporan Gaji	97
Gambar 3.14	ERD Sistem Informasi Penggajian pada Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	98
Gambar 3.15	Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Penggajian Pegawai Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri	99
Gambar 3.16	Rancangan Form Login	104
Gambar 3.17	Rancangan Form Menu Utama	104
Gambar 3.18	Rancangan Form Manage Pengguna	105
Gambar 3.19	Rancangan Form Golongan	105
Gambar 3.20	Rancangan Form Pegawai	106
Gambar 3.21	Rancangan Form Tunjangan	107
Gambar 3.22	Rancangan Form Setting Tunjangan	107
Gambar 3.23	Rancangan Form Gaji	108
Gambar 3.24	Rancangan Form Detail Gaji	108
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Data Pegawai	109
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Slip Gaji	110
Gambar 3.27	Rancangan Laporan Gaji Keseluruhan	111
Gambar 4.1	Tampilan <i>Connect to Server</i>	112
Gambar 4.2	Pembuatan Database	113
Gambar 4.3	Pengaktifan Database	113
Gambar 4.4	Tampilan New Project pada Microsoft Visual Basic 6.0	117
Gambar 4.5	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	118
Gambar 4.6	Rancangan Form Login	119

Gambar 4.7	Rancangan Form Golongan	120
Gambar 4.8	Rancangan Form Tunjangan	121
Gambar 4.9	Rancangan Form Setting Tunjangan	123
Gambar 4.10	Rancangan Form Manage Pengguna	125
Gambar 4.11	Rancangan Form Pegawai	127
Gambar 4.12	Rancangan Form Gaji Pegawai	129
Gambar 4.13	Contoh <i>Syntax Error</i>	132
Gambar 4.14	Contoh <i>Runtime Error</i>	132
Gambar 4.15	Contoh <i>Logical Error</i>	133
Gambar 4.16	Pengujian pada White Box Testing	136
Gambar 4.17	End User License Agreement	137
Gambar 4.18	Installing Prerequisites	137
Gambar 4.19	System Configuration Check	138
Gambar 4.20	Registration Information	138
Gambar 4.21	Components to Install	139
Gambar 4.22	Instance Name	139
Gambar 4.23	Existing Components	140
Gambar 4.24	Service Account	140
Gambar 4.25	Collation Settings	141
Gambar 4.26	Report Server Installation Options	141
Gambar 4.27	Error and Usage Report Settings	142
Gambar 4.28	Ready to Install	142
Gambar 4.29	Setup Progress	143
Gambar 4.30	Completing Microsoft SQL Server 2005 Setup	143
Gambar 4.31	Tampilan Object Explorer	144
Gambar 4.32	Attach Database	144
Gambar 4.33	Attach Databases	144
Gambar 4.34	Attach Database Sukses	145
Gambar 4.35	Form Login	146
Gambar 4.36	Peringatan Kesalahan Login	146
Gambar 4.37	Form Menu Utama	147

Gambar 4.38	Form Golongan	148
Gambar 4.39	Form Pegawai	149
Gambar 4.40	Form Tunjangan	151
Gambar 4.41	Form Setting Tunjangan	152
Gambar 4.42	Form Pengguna	153
Gambar 4.43	Form Gaji Pegawai	154
Gambar 4.44	Laporan Data Pegawai	156
Gambar 4.45	Laporan Data Gaji Keseluruhan	156
Gambar 4.46	Connect to Server	159
Gambar 4.47	Pemilihan Database yang akan di Backup	159
Gambar 4.48	Kotak Dialog Back Up Database	160
Gambar 4.49	Select Backup Destination	160
Gambar 4.50	Pemilihan Lokasi Backup Database	161
Gambar 4.51	Informasi Sukses Backup Database	161



INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini berdampak juga terhadap instansi pemerintahan. Banyak instansi pemerintahan saat ini menginginkan suatu sistem informasi guna menunjang pekerjaannya. Diharapkan dengan sistem informasi tersebut, instansi pemerintahan dapat bekerja dengan cepat, tepat, akurat, dan fleksibel. Selain itu juga dapat meningkatkan kelancaran aktivitas sehari-hari pada instansi tersebut.

Dengan adanya sistem penggajian yang masih manual pada kantor Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri, mengakibatkan bagian keuangan pada instansi tersebut harus bekerja hati-hati agar tidak terjadi kesalahan dalam proses input data pegawai dan proses penghitungan gaji. Selain itu dengan cara yang masih manual, membutuhkan waktu yang lama.

Dengan masalah tersebut, diperlukan sebuah sistem terkomputerisasi berbasis Visual Basic guna menangani masalah input data pegawai dan penghitungan gaji pada Dinas Sosial Kabupaten Wonogiri. Dengan begitu bagian keuangan dapat bekerja dengan cepat, tepat, dan akurat dalam proses pengolahan gaji pegawai. Selain itu sistem informasi penggajian tersebut lebih efisien, hemat waktu dan biaya, serta dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan gaji pegawai.

Kata Kunci: Sistem, Penggajian, Informasi, Visual Basic, Dinas Sosial, Wonogiri

ABSTRACT

The development of increasingly rapid technological currently also affecting on government agencies. Many government agencies now want an information system to support their work. Hopefully with the information system, government agencies can work fast, precise, accurate, and flexible. It also can be improve the fluency daily activities of the agency.

Payroll system on Dinas Sosial the district of Wonogiri is still manual, resulting in parts of the finance department must work carefully to avoid mistakes in the process of civil servants data input and payroll calculation process. In addition with the manual way, take a long time.

Seeing the problem, Dinas Sosial the district of Wonogiri requires computerized system based on Visual Basic to deal with the problem of civil servants data input and payroll calculation. Then the finance department can work fast, precise, and accurate, in the processing of civil servants' salaries. Besides payroll information system is more efficient, saving time and cost, and may reduce the occurrence of errors in the processing of civil servants' salaries.

Keyword: *System, Payroll, Information, Visual Basic, Dinas Sosial, Wonogiri*

