

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PEMERINTAH
KAB. BOLAANG MONGONDOW**

SKRIPSI



Di susun oleh

Lidiyawati Adjami

11.12.5697

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

2014

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PEMERINTAH
KAB. BOLAANG MONGONDOW**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Di susun oleh

Lidiyawati Adjami

11.12.5697

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PEMERINTAH
KAB. BOLAANG MONGONDOW**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lidiyawati Adjami

11.12.5697

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 November 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN

PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PEMERINTAH

KAB. BOLAANG MONGONDOW

yang di persiapkan dan disusun oleh

Lidiyawati Adjami

11.12.5697

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

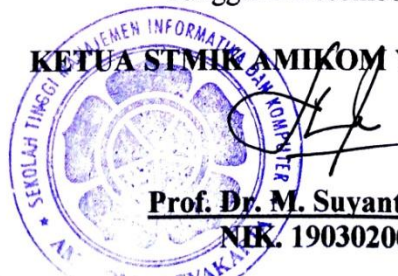
Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini di terima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Desember 2014

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 di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga yang tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 November 2014

Lidiyawati Adjami
11.12.5697

Motto

“God’s plan is always more beautiful than our desire.”

Tuhan selalu punya rencana yang lebih indah dari keinginan kita.

“Our parents are the greatest gift in a life.”

Orang tua kita adalah anugerah terbesar di dalam sebuah kehidupan.

“Where There’s a will, There’s a way.”

Dimana ada kemauan, disitulah ada jalan.

“Do whatever you like, be consistent, and success will come naturally.”

Lakukan apapun yang kamu sukai, jadilah konsisten, dan sukses akan datang dengan sendirinya.

“Learn from the mistakes in the past, try by using a different way, and always hope for a successful future.”

Belajarlah dari kesalahan di masa lalu, mencoba dengan cara yang berbeda, dan selalu berharap untuk sebuah kesuksesan di masa depan.

PERSEMBAHAN

Sebuah hasil perjuangan yang dengan tulus dipersembahkan kepada mereka yang istimewa, kepada mereka yang luar biasa :

"Allah, tiada Tuhan melainkan Dia, Yang Maha Hidup, Maha Berdiri Sendiri, yang karena-Nya segala sesuatu ada" (QS. Ali Imran : 2)

Karena-Mu kesulitan itu sirna. Karena-Mu kemudahan itu tiba. Karena-Mu Skripsi ini ada. Ya, karena-Mu segala sesuatu ada. Allah SWT. Semoga Engkau senantiasa meneguhkan imanku, meluruskan niatku, menundukan kapalku hanya kepada Engkau, Sang Penguasa Semesta.

"...Wahai Tuhanku, kasihilah mereka keduanya, sebagaimana mereka berdua telah mendidik aku ketika kecil" (QS. Al Israa' : 24)

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya kecil ini kepada Mama dan Papa yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat ku balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mama dan Papa bahagia karna ku sadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Mama dan Papa yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, terima kasih untuk semuanya.

Special Thanks To :

Bunda Mizan, Mama Naifa, Mami Ely terimakasih atas dukungan moril dan materilnya, curahan hatinya, kakak yang baik sekaligus sahabat. Kalian adalah tempat aku untuk kembali disaat aku benar dan salah, disaat aku menang dan kalah, disaat aku suka dan duka.

Dosen Pembimbing Pak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng terimakasih untuk bimbingan, ilmu dan waktu yang diberikan selama pengerjaan Skripsi ini.

Luh Medy Turyani pejuang tanpa mengeluh. Kekhawatiran kita, ketakutan kita, keringat kita, tawa kita, suka kita, duka kita, perjuangan kita, akhirnya terbalas sudah. Dengan usaha semuanya menjadi nyata. Terimakasih untuk kerja sama yang luar biasa dan untuk pelajaran tentang perjuangan.

Tulip's Sister yang merupakan keluarga Kedua di Jogja Chomank (ida ayu choirunnisa), Mommy (Luh medi turyani), Eonni (mayang gustarisa), Cengil (anna kartika) Imacan (ima nurokhimah) Setiap dari kalian adalah sumber motivasi yang nyata. Terima kasih untuk persaudaraan yang memotivasi, semoga kita tetap satu, satu keluarga yang senantiasa dinaungi cinta akan Sang Pencipta. Saranghae Eonnie!

Teman-teman SI-05 Angkatan 2011 senasib, seperjuangan dan sepenanggungan, terimakasih atas gelak tawa dan solidaritas yang luar biasa sehingga membuat hari-hari semasa kuliah lebih berarti.

Mas Taufik, Mas Alwi terimakasih untuk ilmu, bimbingan dan bantuan yang diberikan selama pengerjaan skripsi ini.

Osha, Deby, Tika, Alif terimakasih atas bantuan, nasehat, hiburan, ejekkan, dan semangat yang kalian berikan dari awal penulisan skripsi ini sampai selesai.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Pegawai Dinas Pendidikan Pemerintah Kab. Bolaang Mongondow”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Selama proses menyusun laporan ini penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Segenap Staf Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.
5. Ibu Dra. Mariani Masagu selaku Kepala Dinas Pendidikan Pemerintah Kabupaten Bolaang Mongondow yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian dan pengambilan data pada Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Bolaang Mongondow.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, 25 November 2014

Penulis

(Lidiyawati Adjami)

DAFTAR ISI

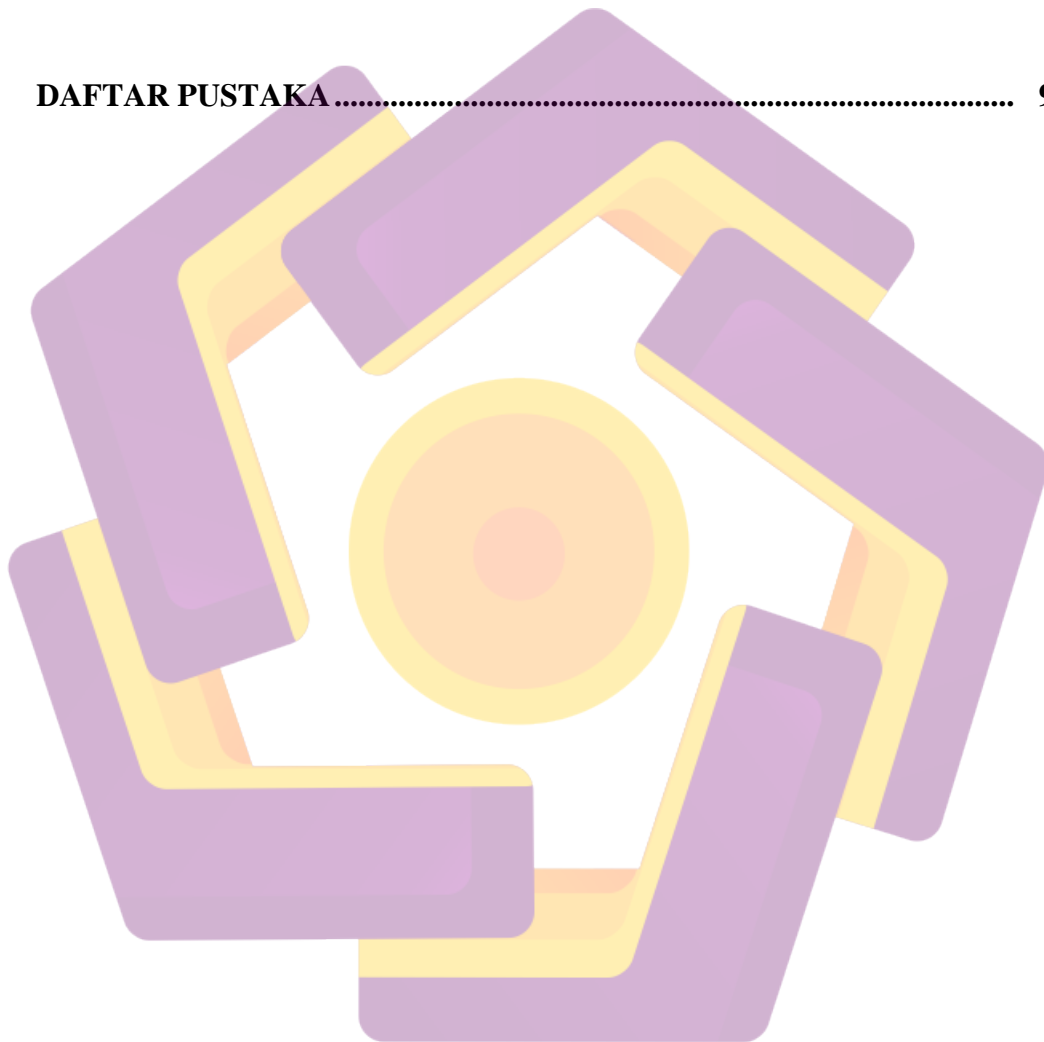
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel.....	xviii
Intisari.....	xix
Abstract.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar 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 Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Perancangan	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Definisi Informasi	11
2.3.2 Kualitas informasi	11
2.3.3 Nilai Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.5 Pengertian Sistem Informasi Penggajian	15
2.5.1 Gaji	16
2.5.2 Sistem Informasi Penggajian	17
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem	17
2.6.1 Definisi Analisis Sistem	17
2.6.2 Analisis PIECES	17
2.7 Konsep Permodelan Sistem	19
2.7.1 Flowchart	19
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	21
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.8 Konsep Dasar Basis Data	24

2.8.1	Pengertian Basis Data	24
2.8.2	Manfaat atau Kelebihan Basis Data.....	25
2.9	Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	26
2.9.1	Visual Basic 6.0	26
2.9.2	SQL Server 2005.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36
3.1	Tinjauan Umum Dinas Pendidikan	36
3.1.1	Visi.....	36
3.1.2	Misi	36
3.1.3	Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Pendidikan.....	37
3.1.4	Struktur Organisasi Dinas	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	47
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	47
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	47
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	47

3.3	Perancangan Sistem	53
3.3.1	Flowchart	54
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	55
3.3.3	ERD.....	56
3.3.4	Relasi Antar Tabel	58
3.3.5	Struktur Basis Data	59
3.4	Rancangan Interface (Antarmuka).....	61
3.4.1	Rancangan Input	61
3.4.2	Rancangan Output	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Implementasi Sistem.....	71
4.2	Rencana Implementasi Sistem	71
4.3	Pelaksanaan Proses Implementasi.....	72
4.3.1	Implementasi Database	72
4.3.2	Implementasi Program	78
4.3.2.1	Perancangan Interface	78
4.3.2.2	Koneksi Database.....	81
4.4.	Pengetesan Program.....	81
4.5	Pengetesan Sistem.....	83
4.5.1	White Box Testing	83
4.5.2	Black Box Testing.....	84
4.6	Desain Terinci.....	85

BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	9
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project	27
Gambar 2.5 Lingkungan Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.6 Toolbar Standar Visual Basic.....	28
Gambar 2.7 Jendela Form	30
Gambar 2.8 Toolbox	31
Gambar 2.9 Jendela Project Explorer.....	31
Gambar 2.10 Jendela Properties.....	32
Gambar 2.11 Form Layout Window	33
Gambar 2.12 Jendela Code	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas	39
Gambar 3.2 Flowchart.....	54
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 1	56
Gambar 3.5 ERD.....	57
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.7 Form Login.....	62
Gambar 3.8 Form Menu Utama	63
Gambar 3.9 Form Input Golongan	63

Gambar 3.10 Form Input Jabatan.....	64
Gambar 3.11 Form Input Data Pegawai.....	65
Gambar 3.12 Form Input Jenis Tunjangan.....	66
Gambar 3.13 Form Setting Tunjangan.....	67
Gambar 3.14 Form User.....	67
Gambar 3.15 Form Penggajian.....	68
Gambar 3.16 Rancangan Slip Gaji.....	69
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Daftar Gaji.....	70
Gambar 4.1 Query Tabel Golongan.....	72
Gambar 4.2 Tabel Golongan.....	73
Gambar 4.3 Query Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.4 Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.5 Query Tabel Pegawai.....	74
Gambar 4.6 Tabel Pegawai.....	74
Gambar 4.7 Query Tabel Tunjangan.....	75
Gambar 4.8 Tabel Tunjangan.....	75
Gambar 4.9 Query Setting Tunjangan.....	75
Gambar 4.10 Tabel Setting Tunjangan.....	76
Gambar 4.11 Query Tabel Penggajian.....	76
Gambar 4.12 Tabel Penggajian.....	77
Gambar 4.13 Query Tabel Detail Penggajian.....	77
Gambar 4.14 Tabel Detail Penggajian.....	77
Gambar 4.15 Query Tabel Pengguna.....	78

Gambar 4.16 Tabel Pengguna	78
Gambar 4.17 Tampilan Awal Visual Basic.....	79
Gambar 4.18 Tampilan Form Jabatan.....	80
Gambar 4.19 Tampilan Kode Editor Form Jabatan	80
Gambar 4.20 Kode Program Koneksi Database	81
Gambar 4.21 Peringatan Kesalahan.....	82
Gambar 4.22 Kesalahan Pada Waktu Proses.....	82
Gambar 4.23 White Box Testing	84
Gambar 4.24 Form Login.....	86
Gambar 4.25 Menu Utama.....	86
Gambar 4.26 Tampilan Olah Data Golongan	87
Gambar 4.27 Tampilan Olah Data Jabatan	88
Gambar 4.28 Tampilan Jenis Tunjangan	89
Gambar 4.29 Tampilan Olah Data Pegawai.....	90
Gambar 4.30 Tampilan Setting tunjangan	91
Gambar 4.31 Tampilan Olah Data User.....	92
Gambar 4.32 Tampilan Penggajian.....	93
Gambar 4.33 Tampilan Slip Gaji	94
Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Daftar Gaji.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	23
Tabel 2.4 Fungsi-Fungsi Toolbar.....	28
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	42
Tabel 3.2 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Yang ada.....	46
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.5 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.6 Pegawai.....	59
Tabel 3.7 Golongan.....	59
Tabel 3.8 Jabatan.....	59
Tabel 3.9 Jenis Tunjangan.....	60
Tabel 3.10 Setting Tunjangan.....	60
Tabel 3.11 Pengguna.....	60
Tabel 3.12 Penggajian.....	61
Tabel 3.13 Detail Penggajian.....	61
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	71
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	84

INTISARI

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan di masyarakat. Teknologi yang berkembang sesuai tuntutan zaman diharapkan menjadi sarana penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan, organisasi atau instansi. Begitu juga dengan Kantor Dinas Pendidikan Pemerintah Kabupaten Bolaang Mongondow diharapkan dapat menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam membuat data informasi penggajian pegawai.

Sistem yang sedang berjalan pada Kantor Dinas Pendidikan Pemerintah Kabupaten Bolaang Mongondow saat ini belum menggunakan sistem komputerisasi yang akurat. Sistem Informasi Penggajian ini dirancang sedemikian rupa untuk mempermudah dalam pembuatan laporan penggajian yang lebih cepat dan akurat serta menarik. Sistem Informasi Penggajian ini bersifat dinamis, yaitu berarti bahwa informasi yang diberikan tersebut dapat berubah sewaktu-waktu berdasarkan keadaan yang sedang terjadi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Penggajian

ABSTRACT

The development of computer technology, especially when it has a very important role in the life of society . Evolving technologies are expected to be age appropriate guidance supporting infrastructure to handle the problems that arise in managing and solving the problems that exist in the company , organization or agency . So also with the Department of Education 's Office Bolaang Mongondow Government is expected to provide precise and accurate information to make employee payroll information data.

The system is running on the Office of Government Education Bolaang Mongondow not currently using a computerized system that is accurate. Payroll information system is designed in such a way as to facilitate the making of payroll reports more quickly and accurately as well as attractive . Payroll information system is dynamic , which means that the information provided is subject to change at any time based on the circumstances that is happening .

Keywords : *Information Systems, Payroll Information System*