LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU
DI SMK PGRI 3 CIMAHI

AHMAD FUDOLI
NIM. 1.09.06.075

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Tugas Akhir pada tanggal :

_____

Menyetujui,

Pembimbing

Sintya Sukarta ST, MT
NIP. 4127. 70. 26. 015

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer	Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, MSc NIP. 4127. 70. 006	Dadang Munandar, S.E, M.Si. NIP. 4127. 70. 26. 019

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Fudoli

NIM : 1. 09. 06. 075

Judul tugas Akhir : Sistem Informasi Penggajian Guru di SMK PGRI 3 Cimahi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung, 3 Februari 2010
yang membuat pernyataan,

Ahmad Fudoli
NIM. 1.09.06.075

ABSTRAK

Sistem Penggajian di SMK PGRI 3 Cimahi sangat dibutuhkan karena sistem yang sedang berjalan masih dilakukan secara manual permasalahan yang sering terjadi adalah Proses penyimpanan data guru masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga membutuhkan tempat yang cukup besar, Masih sering terjadi *redundancy* data atau data rangkap antara data guru maupun data potongan.

Metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode dekriptif dapat diartikan sebagai proses pemecahan masalah yang diselidiki dengan melukiskan keadaan subjek dan objek penelitian pada saat sekarang, metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan perancangan terstruktur Sedangkan metode dalam pengembangan sistem yang digunakan adalah menggunakan Metode *Prototype*.

Hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ini dapat membantu dan mempermudah dalam proses penggajian dan dapat meminimalisir adanya data *redudancy*.

Kata Kunci : sistem, informasi, penggajian

ABSTRACT

SMK PGRI System payroll in 3 Cimahi is necessary because the current system is still done manually frequent problem is the teacher data storage process is stored in a file that needed a place big enough, still often the case of data redundancy or double data between the teacher and the data pieces of data.

Research method I use is dekriptif method can be defined as problem-solving processes that describe the state investigated the subject and object in the present study, the method used by the system approach is a method of structured analysis and design methods, while in developing the system using the method used is Prototype.

The results of testing with test cases and results, it can be concluded that this system can help and simplify the payroll process and can minimize the redudancy data.

Keywords : system, information, payroll

KATA PENGANTAR



Segala puji hanya milik Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala kenikmatan baik nikmat jasmani maupun rohani berupa ilmu, kesehatan, kebahagiaan dan kemampuan kepada penulis untuk menuangkan semua ide dan gagasan dalam karya ilmiah penelitian tugas akhir ini.

Dengan mengambil objek penelitian di SMK PGRI 3 Cimahi, penulis mencoba mengangkat judul : **“ SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DI SMK PGRI 3 CIMAHI ”.**

Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada program studi diploma tiga (D3) Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), Bandung.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan, arahan, bantuan, dan dorongan semangat yang sangat berarti. Oleh karena itu di kesempatan ini, dengan tulus dan dengan segala kerendahan hati penulis tidak akan lupa mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Umi dan Abah yang selalu memberikan do’a dan kasih sayang, keikhlasan dan kesabaran serta pengorbanan yang tiada hentinya, mendorong dan selalu memberi semangat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Selain itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih pada:

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Dadang Munandar, SE., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia dan sekaligus dosen wali bagi penulis.
4. Sintya Sukarta ST, MT , selaku Dosen pembimbing yang telah memberi banyak arahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Djadjang Kurnia selaku Kepala Sekolah SMK PGRI 3 Cimahi.
7. Wahyu Sumirat , S.pd. Selaku Pembimbing 1 di SMK PGRI 3 Cimahi.
8. Siti Nurjanah. Selaku Pembimbing 2 di SMK PGRI 3 Cimahi.
9. Kakak dan Adikku (Samsudin, Siti Romlah dan Siti Soleha) yang tiada henti-hentinya memberi dorongan semangat dan doanya.
10. My Schatzy (Neng Echa) yang selalu sabar mendampingi, tiada hentinya memberikan semangat dan doanya sampai selesainya Tugas Ahir ini. Alhamdulilah Akhirnya aa bisa lulus juga.
11. Seluruh keluarga besar serta saudara-saudaraku yang selalu memberikan dukungan serta doanya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

12. Sahabat Seperjuangan di MI-14 angkatan 2006, vigi, norman, rini , hani, nina, yadi , iman. Akhirnya kita bisa menyelesaikannya. Buat Cris, Dewi, Rohmat, Toni, Andri, Yendi, Budi, Arif. ayo segera susul kami.
13. Sahabat – sahabatku dari SD, SMP, SMA.
14. Semua teman-teman angkatan 2006 khususnya dari MI-1 sampai MI-13 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya semoga kita bisa sukses bersama-bersama.
15. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Manajemen Informatika (HIMA MI) Periode 2007, 2008 dan 2009. Terima kasih atas pengalaman organisasi yang sangat berharga. Semoga dilain waktu kita bisa berkumpul dan bersama lagi.
16. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan kita semua dengan balasan yang lebih baik. *Amin. Yaa Robbal A'lamin*

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak terdapat kekurangan, penulis berharap tugas akhir ini dapat digunakan dengan baik oleh berbagai pihak terutama pihak yang membutuhkan. Dan semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi kita semua, *Amin Yaa Robbal A'lamin.*

Bandung, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN …….. i
PERNYATAAN KEASLIAN ……..…… ii
ABSTRAK ……iii
***ABSTRACK* …….. iv**
KATA PENGANTAR …….…… v
DAFTAR ISI …….. viii
DAFTAR GAMBAR…… xi
DAFTAR TABEL …….. xiv
DAFTAR SIMBOL ……... xv
BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian ……..…1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 3
1.2.1. Identifikasi Masalah……. 3
1.2.2. Rumusan Masalah…… 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian……. 4
1.3.1. Maksud Penelitian……..... 4
1.3.2 Tujuan Penelitian ……. 4
1.4. Kegunaan Penelitian …… 5
1.4.1. Kegunaan Praktis ……5
1.4.2. Kegunaan Akademis…… 5
1.5. Batasan Masalah …….. 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian …… …….. 6

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Sistem ……..7
2.1.1. Bentuk Dasar Sistem……7
2.1.2. Karakteristik Sistem …….....8
2.1.3. Klasifikasi Sistem …….. 10
2.2. Pengertian Informasi ……..... 12
2.2.1. Konsep Dasar Informasi...…….. 13
2.2.2. Hirarki Informasi ….…….. 14
2.2.1. Siklus Hidup Informasi …….. 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi ……. ...…. 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi…….. 17
2.4. Pengertian Gaji ...…… 19
2.4.1. Pengertian Upah……...…….. 19
2.4.2. Peran Gaji…….…….. 20
2.5. Pengertian Penggajian …… 20
2.5.1. Fungsi Penggajian…….…….. 20
2.5.2. Ketentuan Penggajian…….…… 20
2.6. Perangkat Lunak Pendukung …….…… 22
2.6.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 ……. 22
2.6.2. Sekilas Microsoft SQL Server 2000 ..……... 23
2.6.2. Sekilas Crystal Report 8.5 ……..……... 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……. 25
3.1.1. Sejarah Singkat SMK PGRI 3 Cimahi…….. 25
3.1.2. Visi dan Misi ……. 26
3.1.3. Struktur Organisasi …… 27
3.1.4. Deskripsi Tugas ……..……..…. 28
3.2. Metode Penelitian …….. 30
3.2.1. Desain Penelitian ……. ……. 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer……..……31
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……..…… 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …… 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …….. 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem……. 36
3.2.4. Pengujian *Software* …… 42

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan …….. 44
4.1.1. Analisis Dokumen …… …… 45
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ……. 47
4.1.2.1. *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan……. 49
4.1.2.2. Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan…. 50
4.1.2.3. DFD Sistem yang Sedang Berjalan ……..……. 51
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan …….. 53
4.2. Perancangan Sistem ……53
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 54
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …… 54
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …… 55
4.2.3.1. *Flow Map* Sistem yang Diusulkan…….. 57
4.2.3.2. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan…. ..….. 59
4.2.3.3. DFD Sistem yang Diusulkan ……..… 59
4.2.3.4. Kamus Data ……..... 61
4.2.4. Perancangan Basis Data …… 62
4.2.4.1. Normalisasi……..... 63
4.2.4.2. Relasi Tabel……. 65
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)……66
4.2.4.4. Struktur *File* …… 67
4.2.4.5. Kodifikasi…… 70
4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. …….. 73
4.2.5.1. Struktur Menu ……,,… ……. 73
4.2.5.2. Perancangan *Input* …….. 74
4.2.5.3. Perancangan *Output*……. 78

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi ……..……. 81
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak ……. 81
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras …….. 82
5.1.3. Implementasi Basis Data (*Sintax* SQL) ……. 82
5.1.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program ……83
5.1.5. Implementasi Instalasi Program ……93
5.2. Pengujian ……97
5.2.1. Rencana Pengujian …… 97
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …… 98
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……106
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan ……..…..… 107
6.2 Saran …….…… 108
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bentuk Dasar Sistem 8
Gambar 2.2 Karakteristik Sistem 10
Gambar 2.3 Hirarki Informasi 15
Gambar 2.4 Siklus Hidup Informasi 15
Gambar 3.1 Struktur organisasi SMK PGRI 3 Cimahi 28
Gambar 3.2 Struktur organisasi Tata Usaha SMK PGRI 3 Cimahi 29
Gambar 3.3 Pengembangan Prototyping Jenis 1 35
Gambar 4.1 Flow Map yang Berjalan untuk Proses hitung Gaji Honor 49
Gambar 4.2 Flow Map yang Berjalan untuk Proses hitung Gaji Transport 50
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan 51
Gambar 4.4 DFD Level 0 Sistem yang Berjalan 51
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1.0 (Gaji Honor) Sistem yang Berjalan 52
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2.0 (Gaji Transport) Sistem yang Berjalan. 52
Gambar 4.7 Flow Map yang Diusulkan untuk Proses hitung Gaji Honor 57
Gambar 4.8 Flow Map yang Diusulkan untuk Proses hitung Gaji Transport . 58
Gambar 4.9 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan 59
Gambar 4.10 DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan 59
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 1.0 (Gaji Honor) Sistem yang Diusulkan ... 60
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 2.0 (Gaji Transport)Sistem yang Diusulkan 60
Gambar 4.13 Relasi Tabel 66
Gambar 4.14 Entity Relationship Diagram (ERD) 66
Gambar 4.15 Kode Guru 71
Gambar 4.16 Kode Gaji Honor 71
Gambar 4.17 Kode Gaji Transport 72

Gambar 4.18 Kode Potongan 72
Gambar 4.19 Kode Rekap 73
Gambar 4.20 Rancangan Struktur Menu 74
Gambar 4.21 Form Input Login 74
Gambar 4.22 Form Input Data User 75
Gambar 4.23 Form Input Data Guru 75
Gambar 4.24 Form Input Data Potongan 76
Gambar 4.25 Form Input Gaji Honor 76
Gambar 4.26 Form Input Gaji Transport 77
Gambar 4.27 Form Input Rekap Absensi 77
Gambar 4.28 Slip Gaji Honor 78
Gambar 4.29 Slip Gaji Transport 79
Gambar 4.30 Laporan Gaji Honor 79
Gambar 4.31 Laporan Gaji Transport 80
Gambar 5.1 Form Login 83
Gambar 5.2 Form Data User 84
Gambar 5.3 Form Menu Utama 85
Gambar 5.4 Form Data Guru 86
Gambar 5.5 Form Input Data Potongan 87
Gambar 5.6 Form Input Gaji Honor 88
Gambar 5.7 Form Input Gaji Transport 89
Gambar 5.8 Form Input Rekap Absensi 90
Gambar 5.9 Form Laporan Gaji Honor 91
Gambar 5.10 Form Laporan Gaji Transport 92
Gambar 5.11 Tahap Pertama Instalansi Aplikasi Penggajian 93
Gambar 5.12 Tahap Kedua Instalasi Aplikasi Penggajian 93
Gambar 5.13 Tahap Ketiga Instalansi Aplikasi Penggajian 94

Gambar 5.14 Tahap Keempat Instalasi Aplikasi Penggajian.....94
Gambar 5.15 Tahap Kelima Instalasi Aplikasi Penggajian 95
Gambar 5.16 Tahap Keenam Instalasi Aplikasi Penggajian.....95
Gambar 5.17 Tahap Ketujuh Instalasi Aplikasi Penggajian 96
Gambar 5.18 Tahap Terakhir Instalasi Aplikasi Penggajian 96

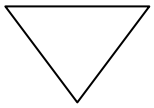
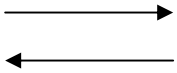
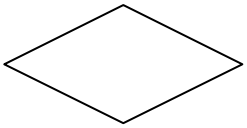
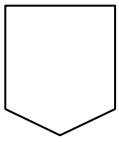
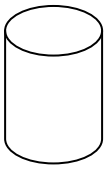
DAFTAR TABEL

Halaman

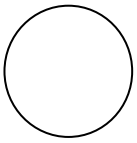
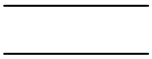
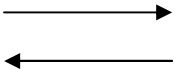
Tabel	1.1	Estimasi Jadwal Penyelesaian Tugas Akhir	6
Tabel	4.1	Struktur File Data Guru	67
Tabel	4.2	Struktur File Data Gaji Honor	68
Tabel	4.3	Struktur File Data Gaji Transport	69
Tabel	4.4	Struktur File Data Potongan	69
Tabel	4.5	Struktur File Data Absensi	70
Tabel	5.1	Implementasi Menu Utama	85
Tabel	5.2	Fungsi Tombol-Tombol Form Data Guru	86
Tabel	5.3	Fungsi Tombol-Tombol Form Data Potongan	87
Tabel	5.4	Fungsi Tombol-Tombol Form Gaji Honor	88
Tabel	5.5	Fungsi Tombol-Tombol Form Gaji Transport	89
Tabel	5.6	Fungsi Tombol-Tombol Form Data Absensi	90
Tabel	5.7	Fungsi Tombol-Tombol Form Laporan Gaji Honor	91
Tabel	5.8	Fungsi Tombol-Tombol Form Laporan Gaji Transport	92
Tabel	5.9	Rencana Pengujian Sistem Informasi Penggajian	97
Tabel	5.10	Pengujian Login	98
Tabel	5.11	Pengujian Pengisian Data Guru	99
Tabel	5.12	Pengujian Pengisian Data Potongan	101
Tabel	5.13	Pengujian Pengisian Data Absensi	102
Tabel	5.14	Pengujian Penghitungan Data Honor	103
Tabel	5.15	Pengujian Penghitungan Data Transport	105

DAFTAR SIMBOL

1. *Flowmap*

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Input/Output
2		Menjelaskan proses komputerisasi
3		Proses manual
4		Penyimpanan dokumen / pengarsipan
5		Aliran data
6		Seleksi / keputusan
7		Konektor beda halaman
8		*Database*

2. *Data Flow Diagram* (DFD) menurut Yourdan dan DeMarco:

No	Simbol	Keterangan
1		Proses / prosedur
2		Entitas eksternal
3		Tempat penyimpanan arsip data (*data store)*
4		Aliran data