KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah s.w.t. sehingga dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan, dimana laporan praktek kerja lapangan ini merupakan salah satu syarat kelulusan mata kuliah ini.

Dengan selesainya laporan ini semoga dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan pada umumnya untuk mahasiswa UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA. Sebelumnya kami ucapkan terimakasih kepada teman-temanku yang telah membantu dalam penyusunan tugas ini.

Dan tidak luput pula, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini, terutama :

1. Bapak Dadang Munandar, S.E., M.Si, selaku ketua program studi Sistem Informasi UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.
2. Ibu R Fenny Syafariani, S.Si.,M.Stat, selaku dosen pembimbing mata kuliah praktek kerja lapangan.
3. Bapak Ropidin, S.Kom, selaku pembimbing lapangan di SMK Negeri 2 Baleendah.
4. Seluruh dosen dan staf di UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.
5. Seluruh guru dan staf di SMK Negeri 2 Baleendah.

Sesungguhnya kami menyadari, dalam pembuatan tugas ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kami sangat berterima kasih apabila ada masukan dari pembaca guna menyempurnakan tugas mata kuliah ini.

Sebelum dan sesudahnya kami penyusun mohon maaf apabila ada kekurangan dalam pembuatan dan penyusunan tugas ini, terima kasih.

Wassalam,

(Penulis)

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL ix
DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 3
1.2.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan 5
1.4. Metode Pengembangan Sistem 5
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan 8
1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian Sistem 11
2.1.1. Bentuk Dasar Sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem 12
2.1.3. Klasifikasi Sistem 15
2.2. Pengertian Informasi 16
2.3. Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak 20

2.4.1. Alat Bantu Analisis 23
2.5. Pengertian Gaji 27
2.5.1. Peran Gaji..... 28
2.5.2. Pengertian Penggajian..... 28
2.5.3. Fungsi Penggajian..... 29
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.6.1. Sekilas Tentang *NetBeans 6.8*..... 29
2.6.2. Java..... 30
2.6.3. MySql..... 31
2.6.4. Sekilas Tentang *iReport-3.7.2*..... 31

BAB III PROFIL PERUSAHAAN
3.1. Tinjauan Umum Perusahaan..... 33
3.1.1. Sejarah Awal..... 33
3.1.2. Spektrum Keahlian PMK 34
3.1.3. Tenaga Pendidik, Kependidikan, dan Siswa 35
3.2. Struktur Organisasi SMK Negeri 2 Baleendah..... 36
3.3. Deskripsi Kerja 37

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 39
4.1.1 Analisis Dokumen..... 40
4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan..... 43
4.1.2.1. *Flowmap* Sistem yang Berjalan 44
4.1.2.2. Diagram Kontek Sistem yang Berjalan..... 46
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* Sistem yang Berjalan..... 46
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 48
4.2. Usulan Perancangan Sistem..... 48
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 49
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 49
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 50

4.2.3.1. *Flowmap* Sistem yang Diusulkan 51
4.2.3.2. Diagram Kontek Sistem yang Diusulkan..... 53
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* Level 1 Sistem yang Diusulkan.. 54
4.2.3.4. *Data Flow Diagram* Level 2 Sistem yang Diusulkan.. 55
4.2.3.5. Kamus Data..... 58
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 62
4.2.4.1. Normalisasi 62
4.2.4.2. *Entiti Relationship Diagram* 65
4.2.4.3. Relasi Tabel..... 67
4.2.4.4. Struktur File 68
4.2.4.5. Kodifikasi..... 71
4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 73
4.2.5.1. Perancangan Struktur Menu..... 73
4.2.5.2. Perancangan Layar Dialog Menu Utama 74
4.2.5.3. Perancangan Layar Dialog *Input*..... 75
4.2.5.4. Perancangan *Output* 79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 82
5.2. Saran 83

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan 8

Tabel 4.1 Struktur File Data Guru..... 69

Tabel 4.2 Struktur File Data Jabatan..... 69

Tabel 4.3 Struktur File Data Potongan..... 70

Tabel 4.4 Struktur File Data Kehadiran 70

Tabel 4.5 Struktur File Data Gaji 71

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 *Waterfall Model* 7

Gambar 2.1 Bentuk Dasar Sistem 12

Gambar 2.2 Karakteristik Sistem 14

Gambar 2.3 *Waterfall Model* 22

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 2 Baleendah 36

Gambar 4.1 *Flow Map* Sistem yang Berjalan Untuk Menghitung Gaji Guru.. 45

Gambar 4.2 Diagram Kontek Sistem yang Berjalan 46

Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* Sistem yang Berjalan 47

Gambar 4.4 *Flow Map* Sistem Informasi Penggajian yang Diusulkan 52

Gambar 4.5 Diagram Kontek Sistem yang Diusulkan 53

Gambar 4.6 DFD Level 1 Sistem Informasi Penggajian yang Diusulkan 54

Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 1 SI Penggajian yang Diusulkan 55

Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2 SI Penggajian yang Diusulkan 56

Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 3 SI Penggajian yang Diusulkan 57

Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 4 SI Penggajian yang Diusulkan 58

Gambar 4.11 ERD Sistem Informasi Penggajian..... 66

Gambar 4.12 Relasi Tabel..... 68

Gambar 4.13 Kodifikasi Kode Guru 72

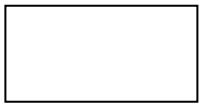
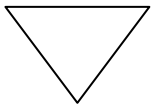
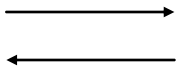
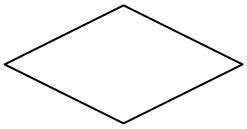
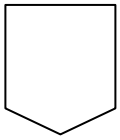
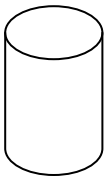
Gambar 4.14 Kodifikasi Kode Potongan 72

Gambar 4.15 Perancangan Struktur Menu 74

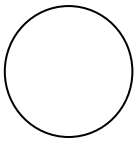
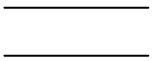
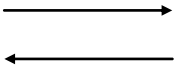
Gambar 4.16 Layar Dialog Menu Utama 75
Gambar 4.17 Form Input Login 75
Gambar 4.18 Form Input Data Guru 76
Gambar 4.19 Form Input Data Jabatan 76
Gambar 4.20 Form Input Data Potongan 77
Gambar 4.21 Form Input Data Kehadiran..... 77
Gambar 4.22 Form Input Data Gaji 78
Gambar 4.23 Form Input Tanggal Cetak Laporan 78
Gambar 4.24 Laporan Data Induk Guru..... 79
Gambar 4.25 Laporan Data Kehadiran 79
Gambar 4.26 *Output* Slip Gaji..... 80
Gambar 4.27 Laporan Guru 80
Gambar 4.28 Laporan Gaji..... 81

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol 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. Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

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

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Tampilan Input Program 84

Lampiran 2 Tampilan Output Program 89

Lampiran 3 Surat dan Dokumen Praktek Kerja Lapangan 93