



KATA PENGANTAR

Puji syukur hanya milik Allah SWT yang telah memberikan kemudahan-Nya kepada penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini, sehingga proyek akhir yang berjudul ***“Aplikasi Kehadiran dan Penggajian Karyawan Berbasis WEB dan SMS Gateway (Studi Kasus pada Lembaga Pendidikan Al-Imarat Bandung)”*** ini dapat terselesaikan dengan baik. Proyek akhir ini berbentuk aplikasi yang digunakan untuk menghitung gaji karyawan tetap, karyawan kontrak, dan karyawan honorer pada lembaga pendidikan ***“Al-Imarat Bandung”***. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian Proyek Akhir dan penyusunan buku ini, yang diantaranya sebagai berikut.

1. Bapak Anak Agung Gde Agung dan Ibu Rochmawati, sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dalam proses pengerjaan proyek akhir ini.
2. Lembaga Pendidikan Al-Imarat, yang telah bersedia membantu memberikan data dan informasi tentang proses bisnis perusahaan.
3. Kedua orang tua dengan do’a dan dukungan yang selalu menyertai.
4. Seluruh pengajar bapak ibu dosen dan karyawan Politeknik Telkom, Bandung.
5. Saudara, teman-teman, dan semua pihak yang telah menyemangati dan memberikan kritik, saran, serta pendapatnya.

Semoga laporan proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun penulis. Penulis berharap terdapat penelitian lebih lanjut, agar aplikasi ini mampu menjadi produk yang dapat membantu lembaga pendidikan Al-Imarat dalam menghitung gaji karyawan.

Bandung, 17 September 2013

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.6.1 Metodologi Pengembangan	4
1.6.2 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Al-Imarat	7
2.2 Aplikasi.....	8
2.3 Akuntansi	9
2.4 Gaji.....	11
2.5 Tunjangan	11
2.6 Pajak.....	12
2.6.1 Pengertian Pajak	12
2.6.2 Pelaporan PPh	12
2.6.3 Pajak Penghasilan 21 (PPh 21)	12
2.6.4 Wajib Pajak PPh Pasal 21	13



2.6.5	Objek Pajak PPh Pasal 21	14
2.6.6	Tidak Termasuk Objek Pajak	15
2.6.7	Tarif Pajak.....	17
2.6.8	Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP).....	18
2.6.9	Biaya Jabatan.....	18
2.7	<i>Chart of Account (COA)</i>	19
2.8	Jurnal Umum dan Buku Besar	20
2.9	<i>Flowchart</i>	21
2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.11	PHP.....	23
2.12	<i>System Deveploment Life Cycle (SDLC)</i>	23
2.13	<i>Structured Query Language (SQL)</i>	24
2.14	<i>SMS Gateway</i>	24
2.15	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	24
2.15.1	<i>Class Diagram</i>	24
2.15.2	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.15.3	<i>Use Case Diagram</i>	27
2.15.4	<i>Activity Diagram</i>	28
2.16	<i>Framework</i>	29
2.17	<i>Black Box Testing</i>	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		31
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	31
3.1.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan	31
3.1.2	Proses Bisnis Sistem Usulan	34
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.1	Analisis Proses	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.3	Analisis Pengguna.....	44
3.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	44
3.2.5	<i>Class Diagram</i>	54
3.2.6	<i>Activity Diagram</i>	57
3.3	Perancangan Basis Data.....	58



3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.3.2	Skema Relasi.....	60
3.3.3	Struktur Tabel.....	61
3.4	Perancangan Antarmuka	67
3.5	Perancangan Dokumen.....	73
3.5.1	Perancangan Dokumen Masukan	73
3.5.2	Perancangan Dokumen Keluaran.....	74
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	76
3.6.1	Pengembangan Sistem.....	76
3.6.2	Implementasi Sistem.....	77
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		79
4.1	Implementasi	79
4.1.1	Implementasi Tabel.....	79
4.1.2	Implementasi Aplikasi	80
4.2	Pengujian	91
4.2.1	Pengujian Akuntansi.....	91
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Dengan Metode <i>Black Box Testing</i>	92
BAB 5 PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	98
DAFTAR REFERENSI.....		99
LAMPIRAN.....		101
Format Kehadiran		101
Slip Gaji		101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1 Siklus Akuntansi	9
Gambar 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	22
Gambar 3.1 Proses Pencatatan Profil Karyawan Sistem Berjalan	31
Gambar 3.2 Proses Pencatatan Kehadiran Sistem Berjalan	32
Gambar 3.3 Perhitungan Gaji Karyawan Tetap, Karyawan Kontrak, dan Karyawan Honorer Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.4 Proses Pencatatan Profil Karyawan Sistem Usulan.....	35
Gambar 3.5 Proses Pencatatan Kehadiran Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.6 Perhitungan Gaji Karyawan Tetap, Karyawan Kontrak, dan Karyawan Honorer Sistem Usulan.....	37
Gambar 3.7 Proses Pelaporan Penggajian	39
Gambar 3.8 Proses Pelaporan Penggajian kepada Karyawan	40
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	56
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Catat Kehadiran	57
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Hitung Gaji dan Pajak.....	57
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Jurnal.....	58
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
Gambar 3.15 Skema Relasi	60
Gambar 3.16 Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 3.17 Halaman Beranda.....	67
Gambar 3.18 Halaman Kehadiran Hari Ini	68
Gambar 3.19 Halaman Kehadiran Bulan ini	68
Gambar 3.20 Halaman Kehadiran Keseluruhan.....	69
Gambar 3.21 Halaman Jadwal	69
Gambar 3.22 Halaman Penjadwalan	70
Gambar 3.23 Halaman Grafik Karyawan.....	70
Gambar 3.24 Halaman Grafik Kehadiran	71
Gambar 3.25 Halaman Tambah Kehadiran.....	71
Gambar 3.26 Halaman <i>Chart of Account</i> (COA).....	72
Gambar 3.27 Halaman Jurnal Umum.....	72
Gambar 3.28 Halaman Buku Besar	73
Gambar 3.29 Perancangan Dokumen Masukan Data Karyawan	74
Gambar 3.30 Perancangan Dokumen Keluaran Data Karyawan	75
Gambar 3.31 Perancangan Dokumen Keluaran Slip Gaji Karyawan	76
Gambar 4.1 Implementasi Tabel pada Database.....	80
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	81



Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i>	81
Gambar 4.4 Menu Kelola Karyawan	82
Gambar 4.5 Tambah Kehadiran	82
Gambar 4.6 Kehadiran Hari Ini.....	83
Gambar 4.7 Kehadiran Bulan Ini	83
Gambar 4.8 Kehadiran Keseluruhan	84
Gambar 4.9 Tambah Karyawan.....	84
Gambar 4.10 Jabatan	85
Gambar 4.11 Standar Gaji Pokok	85
Gambar 4.12 Pajak.....	86
Gambar 4.13 Grafik Karyawan	86
Gambar 4.14 Grafik Kehadiran	87
Gambar 4.15 Direktur Pusat	87
Gambar 4.16 <i>Chart of Account</i> (COA)	88
Gambar 4.17 Jurnal Umum	88
Gambar 4.18 Buku Besar	89
Gambar 4.19 Implementasi Proses Lupa <i>Password</i>	89
Gambar 4.20 Proses pengiriman <i>Password</i>	90
Gambar 4.21 Hasil Pengiriman Informasi <i>Password</i>	90
Gambar 4.22 Hasil Pengiriman Informasi Gaji Bulanan	90



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	6
Tabel 2.1 Tarif Pajak	17
Tabel 2.2 PTKP	18
Tabel 2.3 Pencatatan Transaksi Menggunakan Nomor Akun	20
Tabel 2.4 Jurnal Umum	20
Tabel 2.5 Buku Besar	21
Tabel 2.6 Simbol ERD.....	22
Tabel 2.7 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.8 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.9 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2.10 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 3.1 Analisis Pengguna Aplikasi.....	44
Tabel 3.2 Definisi Aktor	46
Tabel 3.3 Definisi <i>Use Case</i>	46
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Login</i>	47
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Kehadiran	48
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Form Daftar	49
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Karyawan.....	49
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Karyawan	50
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Ubah Data Karyawan.....	50
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Karyawan	51
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kehadiran	51
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Penggajian.....	52
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Persetujuan Penggajian.....	53
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan Penggajian	53
Tabel 3.15 Struktur Tabel Karyawan	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Gaji.....	61
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kehadiran.....	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kehadiran Jadwal.....	62
Tabel 3.19 Struktur Tabel Standar.....	63
Tabel 3.20 Struktur Tabel Penggajian	63
Tabel 3.21 Struktur Tabel Jabatan.....	63
Tabel 3.22 Struktur Tabel Kehadiran Penjadwalan	64
Tabel 3.23 Struktur Tabel Petugas	64
Tabel 3.24 Pengembangan Kebutuhan Perangkat Keras	76
Tabel 3.25 Pengembangan Kebutuhan Perangkat Lunak	77
Tabel 3.26 Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras	77
Tabel 3.27 Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	78



Tabel 4.1 Implementasi Entitas pada Tabel	79
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas Tambah Karyawan	93
Tabel 4.3 Pengujian Tambah Kehadiran.....	94
Tabel 4.4 Pengujian Tambah Jabatan.....	95
Tabel 4.5 Pengujian Fungsionalitas Tambah Jadwal	96
Tabel 4.6 Pengujian Fungsionalitas Lihat Jurnal.....	96
Tabel 4.7 Pengujian Fungsionalitas Lihat Buku Besar	97



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Kehadiran.....	101
Lampiran 2 Slip Gaji.....	101