



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 Penggajian dan Pengupahan (Studi Kasus: Rumah Mufida, Bandung)”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Proyek akhir ini berbentuk aplikasi yang digunakan untuk menghitung gaji karyawan tetap dan upah karyawan tidak tetap pada perusahaan **“Rumah Mufida, Bandung”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian Proyek Akhir dan penyusunan buku ini, yang diantaranya :

1. Ibu Nelsi Wisna dan Bapak Toufan Diansyah T, sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dalam proses pengerjaan proyek akhir ini.
2. Perusahaan Rumah Mufida, 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 memudahkan perusahaan dalam menghitung gaji dan upah karyawan.

Bandung, _____

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.6.1 Metodologi Pengembangan.....	3
1.6.2 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6.3 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rumah Mufida	6
2.2 Pengertian Aplikasi	8
2.3 Pengertian Akuntansi.....	8
2.4 Pengertian Jurnal Umum dan Buku Besar	8
2.5 Pengertian Gaji dan Upah.....	9
2.6 Pengertian Pajak Penghasilan.....	10
2.6 Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.7 Pengertian <i>Framework</i>	12
2.8 Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>)	13
2.9 Pengertian MySQL	13
2.10 Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14



2.11	<i>Class Diagram</i>	14
2.11.1	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.11.2	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.11.3	<i>Activity Diagram</i>	18
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	19
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	19
3.1.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan	20
3.1.2	Proses Bisnis Sistem Usulan	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.2.2	<i>Class Diagram</i>	35
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	38
3.3	Perancangan Basis Data.....	43
3.3.1	Entity-Relationship Diagram (E-RD)	43
3.3.2	Skema Relasi.....	44
3.3.3	Struktur Tabel.....	45
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	50
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	50
3.4.2	Implementasi Sistem.....	51
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	53
4.1	Implementasi	53
4.1.1	Implementasi Tabel.....	53
4.1.2	Implementasi Aplikasi	53
4.2	Pengujian	63
4.2.1	Pengujian Akuntansi.....	63
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Dengan Metode Black Box Testing.....	67
BAB 5	PENUTUP	71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
	DAFTAR REFERENSI.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i> Model	3
Gambar 2.1 Siklus Akuntansi	8
Gambar 2.2 MVC Model	13
Gambar 3.1 Alur Pengupahan.....	19
Gambar 3.2 Alur Penggajian	20
Gambar 3.3 Proses Catat Kehadiran Sistem Berjalan	20
Gambar 3.4 Proses Hitung Upah Sistem Berjalan.....	21
Gambar 3.5 Proses Hitung Gaji Sitem Berjalan.....	23
Gambar 3.6 Proses Hitung THR Sistem Berjalan.....	24
Gambar 3.7 Proses Catat Kehadiran Sistem Usulan	25
Gambar 3.8 Proses Hitung Upah Sistem Usulan	26
Gambar 3.9 Proses Hitung Gaji Sistem Usulan	27
Gambar 3.10 Proses Hitung THR Sistem Usulan	28
Gambar 3.11 Proses <i>View</i> Jurnal Umum dan Buku Besar.....	29
Gambar 3.12 <i>Usecase</i> Diagram.....	31
Gambar 3.13 <i>Class</i> Diagram.....	37
Gambar 3.14 <i>Activity</i> Diagram Catat Kehadiran	38
Gambar 3.15 <i>Activity</i> Diagram Hitung Gaji	39
Gambar 3.16 <i>Activity</i> Diagram Hitung Upah.....	40
Gambar 3.17 <i>Activity</i> Diagram Hitung THR.....	41
Gambar 3.18 <i>Activity</i> Diagram <i>View</i> Jurnal.....	42
Gambar 3.19 <i>Entity Relationship</i> Diagram	43
Gambar 3.20 Skema Relasi	44
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.2 Halaman <i>Home</i>	55
Gambar 4.3 Menu Kelola Karyawan	55
Gambar 4.4 <i>Upload</i> Kehadiran.....	56
Gambar 4.5 Pilih <i>File Upload</i>	56
Gambar 4.7 Rekap Kehadiran Karyawan	57
Gambar 4.6 Data Kehadiran Karyawan.....	57
Gambar 4.8 Data Bonus Kehadiran.....	58
Gambar 4.9 Halaman <i>Index</i> Gaji	58
Gambar 4.10 <i>Form</i> Hitung Gaji	58
Gambar 4.11 Daftar Gaji	59
Gambar 4.12 <i>Form</i> Hitung Pajak.....	59
Gambar 4.13 Hasil Perhitungan Pajak	60
Gambar 4.14 <i>Upload</i> Hasil Kerja Karyawan Tidak Tetap	60



Gambar 4.15 Rekap Upah	61
Gambar 4.16 Data Upah	61
Gambar 4.17 <i>Form</i> Hitung THR.....	61
Gambar 4.18 <i>List</i> THR.....	62
Gambar 4.19 Jurnal Umum	62
Gambar 4.20 Tampilan Jurnal Umum	62
Gambar 4.21 Buku Besar	63



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	5
Tabel 2.1 Format Jurnal Umum	9
Tabel 2.2 Format Buku Besar	9
Tabel 2.3 Tarif Pajak	10
Tabel 2.4 PTKP	10
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.6 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.7 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.8 Simbol <i>Usecase diagram</i>	17
Tabel 2.9 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Gaji	31
Tabel 3.2 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Upah	32
Tabel 3.3 Skenario <i>Usecase</i> Kelola THR	32
Tabel 3.4 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Kehadiran	33
Tabel 3.5 Skenario <i>Usecase View</i> Jurnal Umum dan Buku Besar	34
Tabel 3.6 Skenario <i>Usecase Login</i>	34
Tabel 3.7 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Karyawan	35
Tabel 3.8 Struktur Tabel Karyawan Tetap	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Karyawan Tidak tetap	45
Tabel 3.10 Struktur Tabel Upah	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel gaji	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel THR	47
Tabel 3.13 Struktur tabel Kehadiran	47
Tabel 3.14 Struktur tabel Bonus Kehadiran	47
Tabel 3.15 Struktur tabel Cashbond	48
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pekerjaan	48
Tabel 3.17 Struktur Tabel Transaksi	49
Tabel 3.18 Struktur Tabel Akun	49
Tabel 3.19 Struktur Tabel Jurnal	49
Tabel 3.20 Struktur Tabel Rekap	50
Tabel 3.21 Struktur Tabel Rekap_gaji	50
Tabel 4.1 Implementasi Tabel	53
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas Tambah Karyawan	67
Tabel 4.3 Pengujian Fungsionalitas Memasukan Data Cashbond	69
Tabel 4.4 Pengujian Fungsionalitas Hitung THR	69



Tabel 4.5 Pengujian Fungsionalitas <i>View</i> Jurnal.....	70
Tabel 4.6 Pengujian Fungsionalitas <i>View</i> Buku Besar	70