



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Anggaran dan Realisasi Proyek pada PT Jaya Makmur Electrindo” dengan tepat waktu.

Proyek akhir ini membahas tentang pembuatan aplikasi pengelolaan anggaran dan realisasi proyek dengan menjadikan PT Jaya Makmur Electrindo sebagai tempat studi kasus. Adapun penyusunan proyek akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Komputerisasi Akuntansi Politeknik Telkom.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Asti Widayanti dan Bapak Ruddi Kusnadi selaku dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah sabar dalam memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan proyek akhir ini.
2. Uul, sahabat dan penyemangat terbaik yang selalu dekat di hati.
3. Sahabat-sahabatku Gina, Grace, Dea, Ayu, Resy dan yang lain-lain.
4. Teman-teman PCA-10-02 dan SIA-10-02 yang memberikan dukungan dan semangat.
5. Joni Hadinata selaku Direktur dan Mas Heri selaku Bagian Administrasi PT Jaya Makmur Electrindo.

Penulis menyadari bahwa dalam proyek akhir ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna memperbaiki proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Amin.

Bandung, 13 September 2013

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	4
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Akuntansi	7
2.1.1 Definisi Akuntansi	7
2.1.2 Kode Rekening	7
2.1.3 Siklus Akuntansi	8
2.1.4 Jurnal Umum	8
2.1.5 Buku Besar	9
2.1.6 Laporan Laba Rugi (<i>Income Statement</i>)	9
2.2 Manajemen Proyek	10
2.2.1 Pengertian Manajemen Proyek	10
2.2.2 Penyusunan Anggaran Biaya Proyek	10
2.3 Perancangan Sistem	11
2.3.1 <i>Flowmap</i>	11
2.3.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12



2.3.5	Kamus Data.....	13
2.3.6	E-RD (<i>Entity-Relationship Diagram</i>)	13
2.4	Aplikasi berbasis Web	15
2.4.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	15
2.4.2	MySQL	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	17
3.1.1	Proses Bisnis Berjalan di PT Jaya Makmur Electrindo	17
3.1.2	Proses Bisnis Usulan PT Jaya Makmur Electrindo	19
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	27
3.2.1	Diagram Konteks.....	27
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	28
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	29
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2.....	33
3.2.5	Kamus Data.....	35
3.2.6	Spesifikasi Proses.....	44
3.3	Perancangan Basis Data	54
3.3.1	<i>Entity-Relationship Diagram</i> (E-RD).....	54
3.3.2	Struktur Tabel	54
3.3.3	Skema Relasi.....	57
3.3.4	Relasi Antar Tabel	59
3.4	Perancangan Dokumen	60
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	65
3.5.1	Pengembangan Sistem Kebutuhan Perangkat Keras	65
3.5.2	Implementasi Sistem	65
3.6	Perancangan Sistem.....	66
3.6.1	Perancangan Struktur Administrasi	66
3.6.2	Perancangan Struktur Staf Ahli.....	67
3.7	Perancangan Antarmuka.....	67
3.7.1	Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	67
3.7.2	Perancangan Antarmuka Beranda	68
3.7.3	Perancangan Antarmuka Data Material	69



3.7.4	Perancangan Antarmuka Data Akun.....	70
3.7.5	Perancangan Antarmuka Data Proyek.....	72
3.7.6	Perancangan Antarmuka Data Pekerjaan.....	74
3.7.7	Perancangan Antarmuka Anggaran Proyek.....	75
3.7.8	Perancangan Antarmuka Realisasi Proyek.....	76
3.7.9	Perancangan Antarmuka Jurnal Umum.....	77
3.7.10	Perancangan Antarmuka Buku Besar.....	78
3.7.11	Perancangan Antarmuka Laporan Laba Rugi.....	78
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		79
4.1	Implementasi.....	79
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem.....	79
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Basis Data.....	80
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	83
4.2	Pengujian.....	94
4.2.1	Pengujian Proses Manual dan Aplikasi.....	94
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas.....	104
BAB 5 PENUTUP.....		108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	108
DAFTAR REFERENSI.....		109
LAMPIRAN.....		111



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Pengerjaan.....	5
Gambar 1.2 Jadwal Pengerjaan.....	6
Gambar 2.1 Siklus Akuntansi.....	8
Gambar 2.2 Laporan Laba Rugi	9
Gambar 2.3 Tahap Penyusunan Rencana Anggaran Biaya	11
Gambar 2.4 Simbol <i>Flowmap</i>	12
Gambar 3.1 Proses Bisnis Berjalan Pengelolaan Anggaran dan Realisasi Proyek.....	18
Gambar 3.2 Proses Bisnis Usulan Pengelolaan Data Material.....	19
Gambar 3.3 Proses Bisnis Usulan Pengelolaan Data Akun	20
Gambar 3.4 Proses Bisnis Usulan Pengelolaan Anggaran Proyek.....	22
Gambar 3.5 Proses Bisnis Usulan Pengelolaan Realisasi Proyek	24
Gambar 3.6 Proses Bisnis Usulan Pembuatan Laporan Keuangan	26
Gambar 3.7 Diagram Konteks	27
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	28
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1.0	29
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2.0	30
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 3.0	31
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4.0	32
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 1.1	33
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 1.2	34
Gambar 3.15 <i>Entity-Relationship Diagram</i>	54
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.17 Dokumen Masukan dan Keluaran	60
Gambar 3.18 Dokumen Masukan Data Material.....	60
Gambar 3.19 Dokumen Masukan PKS.....	61
Gambar 3.20 Dokumen Keluaran Anggaran proyek.....	61
Gambar 3.21 Dokumen Masukan Data Pengeluaran	62
Gambar 3.22 Dokumen Keluaran Realisasi Proyek	62
Gambar 3.23 Dokumen Keluaran Jurnal Umum.....	63
Gambar 3.24 Dokumen Keluaran Buku Besar	63
Gambar 3.25 Dokumen Keluaran Laba Rugi.....	64
Gambar 3.26 Struktur Menu Administrasi	66
Gambar 3.27 Struktur Menu Staf Ahli.....	67
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	68
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Beranda.....	68
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Data Material	69
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Tambah Material.....	69
Gambar 3.32 Perancangan Halaman Edit Material	70



Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Data Akun.....	70
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Tambah Akun	71
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Edit Akun	71
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Proyek	72
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Tambah Proyek	73
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Edit Proyek	73
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Pekerjaan	74
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka <i>New</i> Pekerjaan	74
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Edit Pekerjaan	75
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Anggaran Proyek	75
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Tambah Anggaran Proyek	76
Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Realisasi Proyek.....	76
Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka Tambah Realisasi Proyek.....	77
Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka Jurnal Umum.....	77
Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka Buku Besar	78
Gambar 3.48 Perancangan Antarmuka Laporan Laba Rugi	78
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>User</i>	80
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Akun.....	80
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Proyek	81
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Pekerjaan	81
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Material	81
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Anggaran Proyek	82
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Realisasi Proyek	82
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Jurnal	83
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	83
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Beranda.....	84
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Data Material	84
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka <i>New</i> Material	85
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Edit Material	85
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Data Akun	86
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Tambah Akun	86
Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka Edit Akun.....	87
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Data Proyek.....	87
Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Tambah Data Proyek.....	88
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Edit Data Proyek.....	88
Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Data Pekerjaan.....	89
Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka <i>New</i> Pekerjaan	89
Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka Edit Pekerjaan	90
Gambar 4.23 Implementasi Antarmuka Anggaran Proyek.....	90
Gambar 4.24 Implementasi Antarmuka Tambah Anggaran Proyek	91
Gambar 4.25 Implementasi Antarmuka Realisasi Proyek	91
Gambar 4.26 Implementasi Antarmuka Tambah Realisasi	92



Gambar 4.27 Implementasi Antarmuka Jurnal Umum.....	92
Gambar 4.28 Implementasi Antarmuka Buku Besar	93
Gambar 4.29 Implementasi Antarmuka Laporan Laba Rugi.....	93
Gambar 4.30 Pengujian Aplikasi Pengelolaan Anggaran.....	98
Gambar 4.31 Pengujian Aplikasi Pengelolaan Anggaran Halaman 2.....	98
Gambar 4.32 Pengujian Aplikasi Pengelolaan Realisasi	99
Gambar 4.33 Pengujian Aplikasi Pengelolaan Realisasi Halaman 2.....	99
Gambar 4.34 Pengujian Aplikasi Jurnal Umum	100
Gambar 4.35 Pengujian Aplikasi Jurnal Umum Halaman 2	100
Gambar 4.36 Pengujian Aplikasi Buku Besar Kas	101
Gambar 4.37 Pengujian Aplikasi Buku Besar Pendapatan.....	101
Gambar 4.38 Pengujian Aplikasi Buku Besar Beban Material	102
Gambar 4.39 Pengujian Aplikasi Buku Besar Beban Upah	102
Gambar 4.40 Pengujian Aplikasi Laporan Laba Rugi	104



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kode Rekening	7
Tabel 2.2 Jurnal Umum	8
Tabel 2.3 Buku Besar	9
Tabel 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	13
Tabel 2.6 Simbol E-RD.....	14
Tabel 3.1 Analisis Pengguna Sistem	27
Tabel 3.2 Kamus Data dt_material.....	35
Tabel 3.3 Kamus Data <i>File</i> material.....	35
Tabel 3.4 Kamus Data dt_proyek.....	36
Tabel 3.5 Kamus Data <i>File</i> Proyek.....	36
Tabel 3.6 Kamus Data dt_pekerjaan	37
Tabel 3.7 Kamus Data <i>File</i> pekerjaan	37
Tabel 3.8 Kamus Data volume	37
Tabel 3.9 Kamus Data dt_akun	37
Tabel 3.10 Kamus Data <i>File</i> akun	38
Tabel 3.11 Kamus Data dt_anggaran	38
Tabel 3.12 Kamus Data <i>File</i> anggaran_proyek	39
Tabel 3.13 Kamus Data validasi_anggaran.....	39
Tabel 3.14 Kamus Data dt_pengeluaran	39
Tabel 3.15 Kamus Data dt_realisasi	40
Tabel 3.16 Kamus Data <i>file</i> realisasi_proyek.....	40
Tabel 3.17 Kamus Data validasi_realisasi.....	41
Tabel 3.18 Kamus Data dt_jurnal.....	41
Tabel 3.19 Kamus Data <i>File</i> Jurnal	42
Tabel 3.20 Kamus Data jurnal_umum.....	42
Tabel 3.21 Kamus Data buku_besar.....	43
Tabel 3.22 Kamus Data lap_labarugi.....	43
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Material.....	44
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Edit Material	45
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Akun	45
Tabel 3.26 Spesifikasi Proses Edit Akun	46
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses Menyimpan Data Proyek	46
Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Mengidentifikasi Pekerjaan	47
Tabel 3.29 Spesifikasi Proses Menyimpan Anggaran	47
Tabel 3.30 Menampilkan Validasi Anggaran	48
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Menampilkan Anggaran Proyek.....	48
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses Menyimpan Realisasi Proyek.....	49



Tabel 3.33 Spesifikasi Proses Mencatat Realisasi Proyek.....	49
Tabel 3.34 Spesifikasi Proses Menampilkan Validasi Realisasi.....	50
Tabel 3.35 Spesifikasi Proses Menyimpan Nilai Kontrak Baru	50
Tabel 3.36 Spesifikasi Proses Menampilkan Realisasi Proyek.....	51
Tabel 3.37 Spesifikasi Proses Menampilkan Jurnal Umum	51
Tabel 3.38 Menampilkan Buku Besar.....	52
Tabel 3.39 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Laba Rugi	52
Tabel 3.40 Struktur Tabel <i>User</i>	54
Tabel 3.41 Struktur Tabel Proyek.....	55
Tabel 3.42 Struktur Tabel Material	55
Tabel 3.43 Struktur Tabel Pekerjaan.....	56
Tabel 3.44 Struktur Tabel Anggaran Proyek.....	56
Tabel 3.45 Struktur Tabel Realisasi Anggaran	56
Tabel 3.46 Struktur Tabel Akun	57
Tabel 3.47 Struktur Tabel Jurnal	57
Tabel 3.48 Kebutuhan Perangkat Keras	65
Tabel 3.49 Kebutuhan Perangkat Lunak	65
Tabel 4.1 Implementasi <i>File</i> Sistem	79
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas <i>Login</i>	104
Tabel 4.3 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Material.....	105
Tabel 4.4 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Akun	105
Tabel 4.5 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Proyek	106
Tabel 4.6 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Pekerjaan	107



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 7.1 Laporan Material	111
Lampiran 7.2 Perjanjian Kerjasama	112
Lampiran 7.3 Kuitansi Proyek	113
Lampiran 7.4 NPWP Perusahaan	114