

ABSTRAK

PT. FELIXINDO adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa desain, kontraktor *CME (Continuing Medical Education)*, perdagangan umum dan instalasi mekanikal elektrik. Jenis pengerjaan yang ditangani disebut proyek. Proyek yang dikerjakan tidak satu jenis, tetapi seluruh jenis proyek memiliki dua jenis biaya, yaitu biaya material dan biaya overhead. Pencatatan transaksi yang dilakukan tercatat dalam Microsoft Excel 2003 yang menghasilkan sebuah laporan yang disebut dengan laporan pertanggungjawaban proyek. Hingga saat ini, jurnal, buku besar dan laporan laba rugi tidak menjadi output dalam pelaporan proyek. Oleh sebab itu dibuatlah sistem yang dapat membantu bagian keuangan untuk mencatat seluruh transaksi dalam pengerjaan proyek dan menampilkannya dalam laporan rekapitulasi, laporan pertanggungjawaban proyek, jurnal umum, buku besar dan laporan laba rugi. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman terstruktur PHP dan MySQL. Hasil pengembangan dan pengujian aplikasi menunjukkan bahwa fitur-fitur pada aplikasi dapat membantu pengelolaan data keuangan proyek.

Kata Kunci: proyek, biaya, anggaran

ABSTRACT

PT. FELIXINDO is a company that provides construction design service, contractor CME (Continuing Medical Education) contract service, general trading services and electrical mechanic installation. The type of works they handle are called projects. There are many types of projects, each of these passes two types of costs, material costs and overhead costs. The transactions were normally recorded by Microsoft Excel 2003, which will be processed into the project's accountability report. An information system to assist the financial unit will record all transactions in the projects, and will display the summary report, accountability report, general journal, general ledger, and profit and loss statements. This system was developed using PHP language and Mysql database. The result of the application development and testing can assist the company to manage their project's financial data.

Keywords: project, cost, budget

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Perusahaan Jasa Konstruksi	9
2.3 Laporan Laba Rugi	9
2.4 Jurnal Umum	10
2.5 Buku Besar	11
2.6 Neraca	11
2.7 Teori Analisis Perancangan	12
2.7.1 PHP (Hypertext Preprocessor)	12
2.7.2 MySQL (My Structure Query Language)	13
2.7.3 CSS (Cascading Style Sheet)	13
2.7.4 Apache	14
2.8 Alat Bantu Sistem	14
2.8.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	15
2.8.2 Kamus Data	18

2.8.3	Flowmap	18
2.8.4	DFD (Data Flow Diagram)	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		22
3.1	Profil PT. Felixindo Jaya Perkasa	22
3.1.1	Visi Perusahaan	22
3.1.2	Misi Perusahaan	22
3.2	Proses Bisnis	23
3.3	Perancangan Database	30
3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	30
3.3.2	Struktur Tabel	32
3.4	Perancangan Sistem	37
3.4.1	Diagram Konteks	37
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	38
3.4.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	40
3.4.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	41
3.4.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	43
3.4.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	45
3.4.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5	46
3.4.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6	47
3.5	Kamus Data	48
3.6	Spesifikasi Proses	58
3.7	Rancangan Antarmuka	89
BAB IV HASIL PENELITIAN		93
4.1	Halaman Login	93
4.2	Halaman Utama	94
4.2.1	Halaman Tambah Proyek Baru	94
4.2.2	Halaman Buat Tim Proyek	95
4.2.3	Halaman Form Penagihan Proyek	96
4.2.4	Halaman Anggaran Biaya Proyek	96

4.2.5	Halaman Pertanggungjawaban Proyek	101
4.2.6	Halaman Tagihan Proyek	106
4.3	Grafik Proyek	107
4.4	Progress Proyek	108
4.5	Laporan	109
4.5.1	Jurnal Umum Proyek	109
4.5.2	Buku Besar Proyek	111
4.5.3	Laporan Laba/Rugi Proyek	112
4.5.4	Laporan Rekapitulasi Proyek	114
4.5.5	Laporan Pertanggungjawaban Proyek	116
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		117
5.1	Pengujian Login	117
5.2	Pengujian Form Tambah Proyek	118
5.3	Pengujian Form Tambah Blok Anggaran Biaya Material	120
5.4	Pengujian Form Tambah Anggaran Biaya Material	120
5.5	Pengujian Form Tambah Anggaran Biaya Overhead	121
5.6	Pengujian Form Tambah Termin Pertanggungjawaban	123
5.7	Pengujian Form Tambah Pertanggungjawaban Biaya Material	123
5.8	Pengujian Form Tambah Pertanggungjawaban Biaya Overhead	124
5.9	Pengujian Form Tambah Tagihan Proyek	125
5.10	Pengujian Form Ganti Password	127
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		129
6.1	Simpulan	129
6.2	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN		133

DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel Simbol Entity Relationship Diagram	16
Tabel II Tabel Simbol-simbol Flowmap	17
Tabel III Tabel Simbol-Simbol Data Flow Diagram	20
Tabel IV Tabel Struktur Data.....	31
Tabel V Kamus Data Tabel Proyek.....	48
Tabel VI Kamus Data Tabel Pemilik Proyek	49
Tabel VII Kamus Data Tabel Tim Proyek.....	49
Tabel VIII Kamus Data Tabel Karyawan	50
Tabel IX Kamus Data Tabel Daftar Akun	51
Tabel X Kamus Data Tabel Jurnal	51
Tabel XI Kamus Data Tabel Blok Anggaran Biaya.....	52
Tabel XII Kamus Data Tabel RAB Material	52
Tabel XIII Kamus Data Tabel Jenis Overhead	53
Tabel XIV Kamus Data Tabel RAB Overhead.....	54
Tabel XV Kamus Data Tabel Termin Pertanggungjawaban Biaya.....	55
Tabel XVI Kamus Data Tabel Pertanggung Material	55
Tabel XVII Kamus Data Tabel Pertanggung Overhead	56
Tabel XVIII Kamus Data Tabel Tagihan.....	57
Tabel XIX Kamus Data Tabel Login.....	58
Tabel XX Tambah Proyek Baru	58
Tabel XXI Edit Proyek.....	59
Tabel XXII Hapus Proyek.....	60
Tabel XXIII Cetak Faktur Tagihan Proyek.....	61
Tabel XXIV Input Anggaran Biaya Material.....	61
Tabel XXV Tampil Anggaran Biaya Material.....	63

Tabel XXVI Edit Anggaran Biaya Material	63
Tabel XXVII Hapus Anggaran Biaya Material	64
Tabel XXVIII Input Anggaran Biaya Overhead.....	65
Tabel XXIX Tampil Anggaran Biaya Overhead	66
Tabel XXX Edit Anggaran Biaya Overhead	67
Tabel XXXI Hapus Anggaran Biaya Overhead	68
Tabel XXXII Input/Pilih Termin	69
Tabel XXXIII Input Pertanggungjawaban Biaya Material	69
Tabel XXXIV Tampil Pertanggungjawaban Biaya Material	71
Tabel XXXV Edit Pertanggungjawaban Biaya Material	72
Tabel XXXVI Hapus Pertanggungjawaban Biaya Material.....	73
Tabel XXXVII Input Biaya Pertanggungjawaban Biaya Overhead	74
Tabel XXXVIII Tampil Pertanggungjawaban Biaya Overhead	75
Tabel XXXIX Edit Pertanggungjawaban Biaya Overhead	76
Tabel XL Hapus Pertanggungjawaban Biaya Overhead	77
Tabel XLI Input Data Tagihan Proyek	78
Tabel XLII Tampil Tagihan	79
Tabel XLIII Edit Tagihan Proyek	80
Tabel XLIV Hapus Tagihan	80
Tabel XLV Cetak Kartu Piutang	81
Tabel XLVI Tampil Diagram Proyek.....	82
Tabel XLVII Tampil Perbandingan Anggaran dan Pertanggungjawaban Biaya Proyek.....	82
Tabel XLVIII Tampil Jurnal Umum	83
Tabel XLIX Cetak Jurnal Umum.....	84
Tabel L Tampil Buku Besar.....	84
Tabel LI Cetak Buku Besar	85
Tabel LII Tampil Laporan Laba/Rugi	86

Tabel LIII Tampil Laporan Rekapitulasi.....	86
Tabel LIV Cetak Laporan Rekapitulasi.....	87
Tabel LV Tampil Laporan Pertanggungjawaban Proyek.....	88
Tabel LVI Cetak Laporan Pertanggungjawaban Proyek	89
Tabel LVII Pengujian Form Login.....	117
Tabel LVIII Pengujian Form Tambah Proyek	118
Tabel LIX Pengujian Form Tambah Blok Anggaran Biaya Material	120
Tabel LX Pengujian Form Tambah Anggaran Biaya Material	121
Tabel LXI Pengujian Form Tambah Anggaran Biaya Overhead	122
Tabel LXII Pengujian Form Tambah Termin Pertanggungjawaban	123
Tabel LXIII Pengujian Form Tambah Pertanggungjawaban Biaya Material	124
Tabel LXIV Pengujian Form Tambah Pertanggungjawaban Biaya Overhead	125
Tabel LXV Pengujian Form Tambah Tagihan Proyek.....	126
Tabel LXVI Pengujian Form Ganti Password.....	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Aliran Proses Pembuatan Proyek Baru Oleh Admin	1
Gambar 2 Diagram Aliran Proses Penginputan Data Tagihan Oleh Admin.....	3
Gambar 3 Diagram Aliran Proses Penginputan Rencana Anggaran Biaya Proyek Oleh Admin.....	4
Gambar 4 Diagram Aliran Proses Penginputan Biaya Pertanggungjawaban Proyek Oleh Admin.....	5
Gambar 5 Diagram Proses Aliran Pelaporan Proyek Oleh Admin	7
Gambar 6 ERD Sistem Pelaporan Proyek.....	8
Gambar 7 Diagram Konteks.....	14
Gambar 8 Data Flow Diagram Level 1	15
Gambar 9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	17
Gambar 10 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.....	18
Gambar 11 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.....	20
Gambar 12 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.....	22
Gambar 13 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5.....	23
Gambar 14 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6.....	24
Gambar 15 Perancangan Halaman Login	66
Gambar 16 Perancangan Halaman Utama	67
Gambar 17 Perancangan Halaman Anggaran Biaya.....	68
Gambar 18 Perancangan Form Tambah Proyek Baru.....	69
Gambar 19 Perancangan Form Tambah Pertanggungjawaban Biaya Material .	69
Gambar 20 Halaman Login.....	70
Gambar 21 Halaman Utama Sistem.....	71
Gambar 22 Halaman Tambah Proyek Baru	72
Gambar 23 Halaman Form Buat Tim Proyek	72
Gambar 24 Tampilan Faktur Penagihan Proyek	73

Gambar 25 Tampilan Anggaran Biaya Proyek	74
Gambar 26 Halaman Detail Anggaran Biaya dan Persentase Biaya.....	74
Gambar 27 Halaman Detail RAB Proyek	75
Gambar 28 Halaman Blok Proyek	76
Gambar 29 Halaman Detail Biaya Material.....	77
Gambar 30 Halaman Detail Biaya Overhead.....	78
Gambar 31 Halaman Pertanggungjawaban Biaya Proyek	78
Gambar 32 Halaman Detail Pertanggungjawaban dan Persentasi Biaya.....	79
Gambar 33 Halaman Tampil Termin Biaya Pertanggungjawaban	79
Gambar 34 Halaman Detail Biaya Pertanggungjawaban.....	80
Gambar 35 Halaman Detail Pertanggungjawaban Biaya Material	81
Gambar 36 Halaman Detail Pertanggungjawaban Biaya Overhead	82
Gambar 37 Halaman Tambah Pertanggungjawaban Biaya Material.....	82
Gambar 38 Halaman Tagihan Proyek	83
Gambar 39 Halaman Detail Tagihan Proyek	83
Gambar 40 Halaman Daftar Tagihan Proyek.....	84
Gambar 41 Halaman Tampil Grafik Proyek	85
Gambar 42 Halaman Tampil Grafik Perbandingan Anggaran dan Pertanggungjawaban Biaya	86
Gambar 43 Halaman Jurnal Umum Proyek	87
Gambar 44 Halaman Cetak Jurnal Umum	87
Gambar 45 Halaman Buku Besar Proyek	88
Gambar 46 Halaman Cetak Buku Besar	89
Gambar 47 Halaman Laporan Laba/Rugi Multiple Proyek	90
Gambar 48 Halaman Laporan Rekapitulasi Proyek.....	91
Gambar 49 Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Proyek	92
Gambar 50 Halaman Laporan Pertanggungjawaban Proyek	93