



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan buku ini dengan baik. Salam dan shalawat tak lupa penulis hanturkan kepada junjungan Rasullullah Muhammad SAW.

Buku ini disusun guna memenuhi proyek akhir di Politeknik Telkom. Adapun judul yang penulis bahas adalah **“Aplikasi Berbasis Web Untuk Uji Kemampuan Jurnal Umum Pada Laboratorium Akuntansi Politeknik Telkom”**.

Dalam perjalanannya, penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun dengan izin Allah dan bantuan banyak pihak, hal tersebut dapat teratasi dan terselesaikan secara baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan buku ini, di antaranya:

1. Kepada kedua orang tua penulis dan keluarga tercinta yang tak pernah lelah memberikan dukungan luar biasa baik moril maupun materil.
2. Kepada dosen pembimbing penulis, Bapak Raswysnoe Boing dan Bapak Ruddi Kusnadi yang tak pernah lelah mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan makalah ini.
3. Kepada seluruh sahabat, kawan, dan teman-teman untuk waktu yang tak tergantikan.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan masukan, baik kritik maupun saran dari berbagai pihak guna pengembangan aplikasi selanjutnya.

Bandung, 30 Agustus 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan.....	5
1.8 Jadwal Pengerjaan.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Aplikasi Berbasis Web.....	10
2.2 Akuntansi.....	11
2.2.1 Akuntansi Keuangan.....	11
2.2.2 <i>Chart of Account (COA)</i>	12
2.2.3 Jurnal Umum.....	12
2.3 Teori Analisis Perancangan.....	15
2.3.1 <i>PHP</i>	15
2.3.2 <i>MySQL</i>	16
2.3.3 <i>XAMPP</i>	17
2.3.4 <i>Flow Of Document (Flowmap)</i>	17
2.3.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
2.3.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.4 <i>E-Learning</i>	21
2.5 Pembelajaran Berbasis Komputer.....	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Analisis Sistem Berjalan.....	24



3.2	Analisis Sistem Usulan.....	25
3.2.1	<i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	25
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.2.3	Analisis Masukan dan Keluaran	31
3.2.4	Analisis Pengguna	31
3.2.4	Kebutuhan Sumber Daya Antarmuka	32
3.3	Perancangan.....	33
3.3.1	Diagram Konteks.....	33
3.3.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	34
3.3.3	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3.0	35
3.3.4	<i>Data Flow Diagram Level 3</i>	37
3.3.5	Kamus Data.....	40
3.3.6	Spesifikasi Proses.....	42
3.3.7	Perancangan Basis Data.....	51
3.3.8	Perancangan Struktur Akun.....	54
3.3.9	Perancangan Struktur Menu	55
3.3.10	Perancangan Antarmuka	56
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
4.1	Implementasi.....	66
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem.....	66
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Basis Data	67
4.1.3	Implementasi Antar Muka	69
4.2	Pengujian.....	80
4.2.1	Pengujian Proses Manual dan Proses Aplikasi.....	80
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas	87
BAB 5	PENUTUP.....	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran.....	94
	Daftar Pustaka	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Prototyping</i>	6
Gambar 1.2 Model <i>Prototyping</i> Identifikasi	7
Gambar 3.1 <i>Flowmap</i> Proses Mengerjakan Soal dan Memeriksa Jawaban Sistem Berjalan	24
Gambar 3.2 <i>Flowmap</i> Proses Pendaftaran Hak Akses Aplikasi Sistem Usulan	25
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Proses <i>Input</i> Soal	26
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Proses Pengerjaan Soal Sistem Usulan	27
Gambar 3.5 <i>Flowmap</i> Proses Melihat dan Mencetak Nilai Sistem Usulan	29
Gambar 3.6 <i>Flowmap</i> Proses Akses Nilai Dosen Nilai Sistem Usulan	30
Gambar 3.7 Analisis Masukan dan Keluaran	31
Gambar 3.8 Diagram Konteks Sistem Uji Kemampuan Jurnal Umum	33
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	34
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3.0	35
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.1	36
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.2	38
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.3	39
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
Gambar 3.15 Diagram relasi antar tabel.....	54
Gambar 3.16 Struktur Menu Mahasiswa	56
Gambar 3.17 Struktur Menu Dosen	56
Gambar 3.18 Halaman Awal <i>Login</i> Mahasiswa	57
Gambar 3.19 Halaman Awal Menu Utama Mahasiswa	57
Gambar 3.20 Halaman <i>Instruction</i> Mahasiswa	58
Gambar 3.21 Halaman Tes Sebelum Klik <i>Start</i> Mahasiswa	58
Gambar 3.22 Halaman Tes Sesudah Klik <i>Start</i> Mahasiswa	59
Gambar 3.23 Halaman <i>Result</i> Mahasiswa	59
Gambar 3.24 Halaman Ubah Data Mahasiswa	60
Gambar 3.25 Halaman Awal <i>Login</i> Dosen	60
Gambar 3.26 Halaman Awal Menu Utama Dosen	61
Gambar 3.27 Halaman <i>Instruction</i> Dosen	61
Gambar 3.28 Halaman Ubah Data Dosen	62



Gambar 3.29 Halaman Registrasi Dosen	62
Gambar 3.30 Halaman Registrasi Mahasiswa	63
Gambar 3.31 Halaman <i>List Dosen</i>	63
Gambar 3.32 Halaman <i>List Mahasiswa</i>	64
Gambar 3.33 Halaman Tambah Soal dan Jawaban <i>Level</i>	64
Gambar 3.34 Halaman Tambah Kode Akun	65
Gambar 3.35 Halaman <i>List Kode Akun</i>	65
Gambar 4.1 Dosen	67
Gambar 4.2 Mahasiswa	67
Gambar 4.3 <i>User</i>	67
Gambar 4.4 COA	68
Gambar 4.5 Soal Dan Jawaban	68
Gambar 4.6 <i>Result</i>	68
Gambar 4.7 <i>Privilage</i>	69
Gambar 4.8 Implementasi Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Home	70
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Instruksi	71
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Tes	71
Gambar 4.12 Implementasi Halaman <i>User Mahasiswa</i>	72
Gambar 4.13 Implementasi Halaman <i>User Dosen</i>	73
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Data <i>Master COA</i>	74
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Data <i>Master Upload Soal</i>	74
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Data Nilai Mahasiswa	75
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Lihat Nilai Mahasiswa Oleh Dosen	76
Gambar 4.18 Implementasi Halaman <i>Download Nilai</i>	77
Gambar 4.19 Implementasi Halaman <i>Upload Soal</i>	77
Gambar 4.20 Implementasi Halaman <i>Upload Mahasiswa</i>	78
Gambar 4.21 Pengerjaan <i>Test Level 1</i>	80
Gambar 4.22 Pengerjaan <i>Test Level 1</i> Jawaban Benar	81
Gambar 4.23 Pengerjaan <i>Test Level 2</i>	82
Gambar 4.24 Pengerjaan <i>Test Level 2</i> Jawaban Benar	83
Gambar 4.25 Pengerjaan <i>Test Level 3</i>	84
Gambar 4.26 Pesan Jawaban Benar	85
Gambar 4.27 Pesan Jawaban Salah	85



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	9
Tabel 2.1 Bentuk Jurnal Umum	13
Tabel 2.2 Mekanisme Debet dan Kredit	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Dalam Bagan Alir Dokumen	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Dalam DFD	20
Tabel 2.5 Notasi ERD	25
Tabel 3.1 Analisis Pengguna	32
Tabel 3.2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	32
Tabel 3.3 Kebutuhan Antarmuka perangkat Lunak	33
Tabel 3.4 Kamus Data : Data Mahasiswa	40
Tabel 3.5 Kamus Data : Data Dosen	40
Tabel 3.6 Kamus Data : Soal + Jawaban	41
Tabel 3.7 Kamus Data : COA	41
Tabel 3.8 Kamus Data : <i>Test Result</i>	41
Tabel 3.9 Struktur Tabel Dosen	53
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>User</i>	53
Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>Privilage</i>	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel Mahasiswa	53
Tabel 3.13 Struktur Tabel SoaldanJawaban	53
Tabel 3.14 Struktur Tabel Coa	54
Tabel 3.15 Struktur Tabel Tes <i>Result</i>	54
Tabel 3.16 Perancangan Struktur Akun	55
Tabel 4.1 Implementasi <i>File</i> Sistem	66
Tabel 4.2 <i>Level 1</i>	79
Tabel 4.3 <i>Level 2</i>	80
Tabel 4.4 <i>Level 3</i>	80
Tabel 4.5 Pengujian <i>Login</i>	86
Tabel 4.6 Pengujian <i>Input</i> Data Dosen	87
Tabel 4.7 Pengujian <i>Input</i> Data Mahasiswa	88



Tabel 4.8 Pengujian <i>Input Data Coa</i>	90
Tabel 4.9 Pengujian Pengerjaan Soal	91