

## KATA PENGANTAR

---

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga atas kehendak-Nya penulis dapat membuat Proyek Akhir yang berjudul “SIMULASI PENJURNALAN AKUNTANSI DASAR (Studi Kasus pada Komputerisasi Akuntansi Universitas Telkom)” sebagai salah satu syarat sidang Proyek Akhir pada program Diploma Tiga (D3) Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Magdalena Karimariyanti, S.T., MBA selaku pembimbing 1 yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pengerjaan Proyek Akhir,
2. Ibu Fitri Sukmawati, S.E., MM selaku pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan akuntansi dalam pengerjaan Proyek Akhir,
3. Ibu, Ayah, Kakak, dan Teman-teman tercinta yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dan mendukung dalam pengerjaan Proyek Akhir,
4. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis telah berusaha sekuat tenaga untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini. Penulis berharap agar pembaca dapat memberikan saran dan kritik atas penulisan apabila terdapat kekurangan. Sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan segala kekurangan adalah milik penulis.

Bandung, 22 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
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.....	3
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Akuntansi.....	5
2.1.1 Akun.....	5
2.1.2 Jumal.....	6
2.2 Simulasi.....	10
2.3 Preprocessing Text Mining.....	11
2.4 Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	15
2.6 MySQL.....	16
2.7 Black Box Testing.....	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1 Analisis Hasil Survey.....	17
3.2 Gambaran Sistem.....	19
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23

3.3.1	Kebutuhan Fungsionalitas.....	23
3.3.2	Pengguna.....	23
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD).....	24
3.3.4	Kamus Data.....	25
3.3.5	Spesifikasi Proses.....	26
3.4	Perancangan Tabel.....	34
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	34
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	34
3.5.2	Implementasi Sistem.....	35
3.6	Mockups Tampilan.....	36
3.6.1	Tampilan Awal Aplikasi.....	36
3.6.2	Tampilan Halaman Chart of Account.....	36
3.6.3	Tampilan Halaman Journal.....	37
3.6.4	Tampilan Halaman Bantuan.....	37
3.6.5	Tampilan Halaman Admin Tambah Keyword.....	38
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	39
4.1	Implementasi.....	39
4.1.1	Implementasi File Sistem.....	39
4.1.2	Implementasi Tabel.....	39
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	40
4.2	Pengujian.....	43
4.2.1	System Testing.....	43
4.2.2	Manual Testing.....	45
4.2.3	Blackbox Testing.....	48
BAB 5	KESIMPULAN.....	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	.....	56
LAMPIRAN	.....	58

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1-1 Tahapan Waterfall.....	3
Gambar 2-1 Ekstraksi Dokumen dalam Tahap Preprocessing.....	12
Gambar 2-2 Tahap Tokenization.....	12
Gambar 2-3 Tahap Filtering.....	13
Gambar 2-4 Tahap Stemming.....	13
Gambar 3-1 Grafik Jurusan Responden Saat SMA.....	17
Gambar 3-2 Grafik Pemahaman Responden Mengenai Akun Perusahaan Jasa.....	18
Gambar 3-3 Grafik Penyelesaian Latihan Soal Responden.....	18
Gambar 3-4 Proses Penjurnalan.....	20
Gambar 3-5 Proses Tambah Keyword.....	22
Gambar 3-6 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3-7 DFD Level 0.....	24
Gambar 3-8 Perancangan Tabel.....	34
Gambar 3-9 Mockup Tampilan Awal Aplikasi.....	36
Gambar 3-10 Mockup Tampilan Halaman Chart of Account.....	36
Gambar 3-11 Mockup Tampilan Halaman Simulasi Penjurnalan.....	37
Gambar 3-12 Mockup Tampilan Halaman Bantuan.....	37
Gambar 3-13 Mockup Tampilan Halaman Admin Tambah Keyword.....	38
Gambar 4-1 Struktur Tabel Kamus_keyword.....	39
Gambar 4-2 Struktur Tabel Akun.....	39
Gambar 4-3 Halaman Menu Utama.....	40
Gambar 4-4 Halaman COA.....	40
Gambar 4-5 Halaman Journal.....	41
Gambar 4-6 Halaman Help.....	41
Gambar 4-7 Halaman Tambah Keyword.....	42
Gambar 4-8 Halaman View Keyword.....	42
Gambar 4-9 Proses Case Folding.....	46
Gambar 4-10 Proses Tokenization.....	46
Gambar 4-11 Proses Filtering.....	46
Gambar 4-12 Proses Stemming.....	47
Gambar 4-13 Proses Cek Keyword.....	47
Gambar 4-14 Proses Cari Akun.....	47
Gambar 4-15 Proses Tampil Jurnal.....	48

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan.....	4
Tabel 2-1 Bagan Akun.....	6
Tabel 2-2 Jurnal Penyetoran Modal dan Penarikan Prive.....	7
Tabel 2-3 Jurnal Penerimaan Pendapatan.....	7
Tabel 2-4 Jurnal Pembayaran Beban.....	8
Tabel 2-5 Jurnal Pembelian Perlengkapan.....	8
Tabel 2-6 Jurnal Pembelian Peralatan.....	9
Tabel 2-7 Jurnal Pembelian Tanah.....	9
Tabel 2-8 Jurnal Pembelian Gedung.....	9
Tabel 2-9 Jurnal Pembelian Kendaraan.....	10
Tabel 2-10 Simbol DFD.....	14
Tabel 3-1 Analisis Pengguna Sistem.....	23
Tabel 3-2 Kamus Data Data_keyword.....	25
Tabel 3-3 Kamus Data Akun.....	25
Tabel 3-4 Kamus Data Kalimat.....	25
Tabel 3-5 Kamus Data Keyword.....	25
Tabel 3-6 Kamus Data Hasil_CF.....	26
Tabel 3-7 Kamus Data Hasil_T.....	26
Tabel 3-8 Kamus Data Hasil_F.....	26
Tabel 3-9 Kamus Data Hasil_stem.....	26
Tabel 3-10 Spesifikasi Proses 1.0.....	26
Tabel 3-11 Spesifikasi Proses 2.0.....	27
Tabel 3-12 Spesifikasi Proses 3.0.....	28
Tabel 3-13 Spesifikasi Proses 4.0.....	28
Tabel 3-14 Spesifikasi Proses 5.0.....	30
Tabel 3-15 Spesifikasi Proses 6.0.....	30
Tabel 3-16 Spesifikasi Proses 7.0.....	31
Tabel 3-17 Spesifikasi Proses 8.0.....	32
Tabel 3-18 Spesifikasi Proses 9.0.....	33
Tabel 3-19 Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
Tabel 3-20 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
Tabel 3-21 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras.....	35
Tabel 3-22 Kebutuhan Minimal Perangkat Lunak.....	35
Tabel 4-1 Implementasi File Sistem.....	39
Tabel 4-2 Pengujian Sistem.....	43
Tabel 4-3 Pengujian Form Journal.....	48
Tabel 4-4 Pengujian Form Tambah Keyword.....	49
Tabel 4-5 Hasil Uji Kasus Umum.....	50
Tabel 4-6 Hasil Uji Kasus Khusus.....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

---

Lampiran 1 Scan Hasil Angket.....	59
Lampiran 2 Scan Lembar Angket.....	60
Lampiran 3 Kasus Uji Kas Bank.....	65
Lampiran 4 Kasus Uji Perlengkapan.....	65
Lampiran 5 Kasus Uji Piutang.....	66
Lampiran 6 Kasus Uji Tanah.....	67
Lampiran 7 Kasus Uji Gedung.....	67
Lampiran 8 Kasus Uji Peralatan.....	68
Lampiran 9 Kasus Uji Kendaraan.....	69
Lampiran 10 Kasus Uji Utang.....	69
Lampiran 11 Kasus Uji Utang Bank.....	70
Lampiran 12 Kasus Uji Modal.....	71
Lampiran 13 Kasus Uji Prive.....	72
Lampiran 14 Kasus Uji Pendapatan.....	73
Lampiran 15 Kasus Uji Beban Gaji.....	74
Lampiran 16 Kasus Uji Beban Upah.....	75
Lampiran 17 Kasus Uji Beban Sewa.....	75
Lampiran 18 Kasus Uji Beban Iklan.....	76
Lampiran 19 Kasus Uji Beban Utilitas.....	77
Lampiran 20 Kasus Uji Beban Rupa-Rupa.....	78