



KATA PENGATAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Pencarian Kemiripan Judul Proyek Akhir dengan Metode *Term Weighting* di Politeknik Telkom Bandung” ini dengan baik.

Dalam penulisan makalah ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan proyek ini, khususnya kepada :

1. Bapak Ibu nomor satu di dunia Subiman Suhadi dan Ida Herwani, bagian hidup terbaikku Dini Andryani, Dita Madya Febryanti, Rachmad Ramadhan dan Diki Alfajar, terima kasih atas kesabarannya untuk terus memberikan doa, semangat dan materi.
2. Kepada dosen pembimbing, Ibu Fitri Susanti dan Bapak Ali Hanifa yang senantiasa memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan laporan dan penyempurnaan aplikasi yang dibuat dalam proyek ini.
3. Keluarga kedua terbaikku Kunthi Adinegoro, Eka Septy Prawirastuti, dan Septian Pratama atas kesabarannya dan dukungan yang tiada hentinya.
4. Teman-teman di Politeknik Telkom, khususnya PIS-0807 yang telah banyak membantu dan memberikan inspirasi dalam pembuatan aplikasi ini.
5. Dan semua pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis berharap semoga Allah memberikan balasan yang setimpal pada mereka, *Aaamiiin Yaa Robbal 'Alamin*.

Bandung, September 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	
KATA PENGATAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Proyek	4
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Aplikasi	6
2.2 Metode <i>Term Weighting</i>	6
2.3 Proses Stopwords	8
2.4 Perancangan Aplikasi	9
2.4.1 Pengertian <i>DFD</i>	9
2.4.2 Simbol-simbol <i>DFD</i>	9
2.5 Bahasa Pemrograman PHP	10



giving and caring the world

2.6 ER Diagram.....	11
2.7 Basis Data.....	12
2.7.1 MySQL	12
2.8 <i>Linear Sequential Model</i>	12
2.9 Perancangan Aplikasi	14
2.9.1 Pengertian <i>Flow Map</i>	14
2.9.2 Pedoman dalam Membuat <i>Flow Map</i>	14
2.9.3 Simbol-simbol <i>Flow Map</i>	15
3 ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	16
3.1 Gambaran Umum Sistem yang Berjalan.....	16
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	17
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non - Fungsionalitas Sistem	17
3.2.3 Analisis Pengguna Sistem	17
3.2.4 Perancangan Sistem	19
3.3 Perancangan Basis Data.....	32
3.3.1 ER Diagram	32
3.3.2 Struktur Tabel.....	32
3.4 Perancangan Antarmuka	33
3.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	36
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras	36
3.5.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	37
4.1 Implementasi	37
4.1.1 Implementasi Antar Muka Halaman Awal (Login)	37



giving and caring the world

4.1.2 Implementasi Halaman Judul	37
4.1.3 Implementasi Fungsi Cari	38
4.1.4 Implementasi Halaman Mahasiswa	39
4.1.5 Implementasi Halaman Admin	40
4.1.6 Implementasi Halaman Koordinator	42
4.2 Pengujian	43
4.2.1 Pengujian Login	43
4.2.2 Pengujian Pengolahan Deskripsi Usulan	44
4.2.3 Pengujian Pengolahan Jurnal PA	44
4.2.4 Pengujian Validasi Deskripsi Usulan.....	45
4.2.5 Pengujian Fungsi <i>Indexing</i>	45
4.2.6 Pengujian Fungsi Cari	46
5 PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
6 REFERENSI	50



DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1.1 Tahapan Penggerjaan Proyek Akhir.....	4
Gambar 2.1 Arsitektur Information Retrievel Sistem.....	8
Gambar 2.2 Simbol-simbol Flow Map	15
Gambar 3.1 Pencarian Judul Pada Sistem yang Berjalan	16
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3.3 DFD Level 1	20
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	22
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	23
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.....	24
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	24
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5.....	25
Gambar 3.9 ER Diagram.....	32
Gambar 3.10 Perancangan Login.....	33
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Judul	34
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Jurnal	34
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Deskripsi	34
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Tambah Jurnal.....	35
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Tambah Deskripsi	35
Gambar 3.16 Perancangan Fungsi Cari.....	35
Gambar 4.1 Implementasi halaman awal.....	37
Gambar 4.2 Implementasi Warning Invalid Login	37
Gambar 4.3 Implementasi Halaman judul	38
Gambar 4.4 Implementasi Fungsi Cari.....	38
Gambar 4.5 Implementasi Hasil Cari	38
Gambar 4.6 Implementasi halaman Pembuatan Deskripsi Usulan	39
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Jurnal PA	39
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Validasi Deskripsi Usulan PA.....	40
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Ubah Deskripsi	40



giving and caring the world

Gambar 4.10 <i>Implementasi Halaman Form Ubah Deskripsi</i>	41
Gambar 4.11 <i>Implementasi Halaman Jurnal PA</i>	41
Gambar 4.12 <i>Implementasi Halaman Ubah Jurnal PA</i>	42
Gambar 4.13 <i>Implementasi Halaman Form Ubah Jurnal PA</i>	42
Gambar 4.14 <i>Implementasi Halaman Koordinator</i>	43
Gambar 4.15 <i>Pengujian Fungsi Cari dengan Kata Kunci</i>	46
Gambar 4.16 <i>Pengujian Pencarian di Halaman Pencarian dengan Term Weighting</i>	47
Gambar 4.17 <i>Hasil Pencarian Tidak Ditemukan</i>	47
Table 1.1 <i>Jadwal Penggerjaan</i>	5
Table 2.1 <i>Simbol-simbol DFD</i>	9
Table 2.2 <i>Simbol-simbol ERD</i>	11
Table 3.1 <i>Tabel Mahasiswa</i>	32
Table 3.2 <i>Tabel Jurnal</i>	32
Table 3.3 <i>Tabel Deskripsi</i>	33
Table 3.4 <i>Tabel Term</i>	33
Table 3.5 <i>Tabel Posting_file</i>	33
Table 3.6 <i>Perangkat Keras yang digunakan pada tahap pembangunan</i>	36
Table 3.7 <i>Perangkat Lunak yang digunakan pada tahap pembangunan</i>	36
Table 4.1 <i>Pengujian Login (Data Normal)</i>	43
Table 4.2 <i>Pengujian Login (Data Salah)</i>	43
Table 4.3 <i>Pengujian Input Deskripsi Usulan</i>	44
Table 4.4 <i>Pengujian Input Jurnal PA</i>	44
Table 4.5 <i>Pengujian Validasi Deskripsi Usulan</i>	45
Table 4.6 <i>Pengujian Fungsi Indexing</i>	45
Table 4.7 <i>Pengujian Fungsi Cari</i>	46