

ABSTRAK

Sejak Universitas Kristen Maranatha (UKM) berdiri, Tugas Akhir merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh setiap mahasiswa sebagai syarat akademik untuk memperoleh kelulusan. Tugas akhir tersebut dibuat dalam bentuk dokumen cetak yang kemudian dibuat menjadi buku yang kemudian diberikan kepada pihak perpustakaan sebagai kewajiban untuk lulus.

Seiring dengan berjalannya waktu buku laporan tugas akhir bertambah banyak sehingga dibutuhkan ruang penyimpanan yang besar dan dibutuhkan usaha yang lebih untuk merawat dan menyusunnya.

Maka sejak semester genap 2004 Universitas Kristen Maranatha (UKM) telah mewajibkan setiap mahasiswa yang sedang menjalani Tugas Akhir (TA) agar membuat laporan tugas akhir dalam bentuk digital, yaitu dalam bentuk dokumen *PDF* atau dokumen *WORD*.

Laporan tugas akhir dalam bentuk cetak yang sudah ada nantinya akan diubah menjadi bentuk digital. Dikarenakan oleh banyaknya dokumen elektronik dihasilkan dalam proses digitalisasi tersebut maka diperlukan fasilitas untuk mengelola semua dokumen elektronik yang ada tersebut. Lebih jauh lagi, dibutuhkan juga sebuah program yang berbasis web untuk dapat memudahkan mahasiswa, dosen dan juga orang luar UKM untuk dapat mengakses dokumen-dokumen tersebut. Hasil akhir dari Tugas Akhir ini adalah suatu aplikasi berbasis web yang dapat menangani masalah yang telah disebutkan di atas, yaitu aplikasi “Digitalisasi Perpustakaan Tugas Akhir Universitas Kristen Maranatha Bandung”.

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vi
DAFTAR TABEL.....	iix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
1. Pendahuluan.....	I-1
1.1. Tujuan Pembuatan Sistem.....	I-1
1.1.1. Ruang Lingkup Proyek	I-2
1.1.2. Sistematika Laporan.....	I-3
1.2. Gambaran Sistem Keseluruhan.....	I-3
1.2.1. Perspektif Produk.....	I-3
1.2.2. Fungsi Produk	I-4
1.2.3. Karakteristik Pengguna	I-4
1.2.4. Batasan – Batasan	I-5
1.2.5. Asumsi dan Ketergantungan	I-7
2. Pendahuluan	II-1
2.1. Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	II-1
2.1.1. Antarmuka dengan Pengguna	II-1
2.1.2. Antarmuka Perangkat Keras	II-2
2.1.3. Antarmuka Perangkat Lunak	II-3
2.1.4. Antarmuka Komunikasi	II-3
2.2. Fitur Produk Perangkat Lunak	II-3
2.2.1. Fitur 1 : Melakukan Pencarian Dokumen	II-3
2.2.2. Fitur 2 : Menampilkan Detil Hasil Pencarian	II-5
2.2.3. Fitur 3 : Melakukan Penambahan Dokumen TA Mahasiswa dan Mengirimkan Dokumen TA ke Dalam Server.....	II-6
2.2.4. Fitur 4 : Menampilkan Dokumen Elektronik TA Mahasiswa	II-8
2.2.5. Fitur 5 : Mengisi Contact Us.....	II-9
2.2.6. Fitur 6 : Membuat Daftar TA.....	II-10
2.2.7. Fitur 7 : Menambah Pengguna	II-11
2.2.8. Fitur 8 : Menambah Fakultas / Jurusan	II-12

2.2.9.	Fitur 9 : Menambah Topik TA	II-13
3.	Pendahuluan.....	III-1
3.1.	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	III-1
3.2.	Overview Sistem.....	III-1
3.3.	Desain Perangkat Lunak	III-2
3.4.	Desain Arsitektur Perangkat Lunak.....	III-11
3.4.1.	Komponen Perangkat Lunak.....	III-11
3.4.2.	Konsep Eksekusi.....	III-12
3.4.3.	Desain Antar Muka	III-17
4.	Pendahuluan.....	IV-1
4.1.	Perencanaan Tahap Implementasi.....	IV-1
4.1.1.	Implementasi Komponen Perangkat Lunak.....	IV-1
4.1.2.	Keterkaitan Antar Komponen Perangkat Lunak.....	IV-2
4.2.	Perjalanan Tahap Implementasi.....	IV-3
4.2.1.	Implementasi <i>Top Down</i>	IV-3
4.2.2.	<i>Debugging</i>	IV-6
4.3.	Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	IV-7
4.4.	Ulasan Realisasi Antar Muka Pengguna.....	IV-9
5.	Pendahuluan.....	V-1
5.1.	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	V-1
5.1.1.	<i>Test Case</i>	V-1
5.1.2.	Uji Fungsionalitas Komponen Perangkat Lunak	V-2
5.2.	Perjalanan Metodologi Pengujian	V-5
5.2.1.	<i>White Box</i>	V-5
5.2.2.	<i>Black Box</i>	V-6
5.3.	Ulasan Hasil Evaluasi	V-8
6.	Pendahuluan.....	VI-1
6.1.	Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	VI-1
6.2.	Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi	VI-2
6.3.	Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan	VI-2
	DAFTAR PUSTAKA	R-1

DAFTAR TABEL

Table 1-1 Kamus Data Data_Cari Tabel.....	III-5
Tabel 3-2 Kamus Data Kunci_Pencarian	III-6
Tabel 3-3 Kamus Data Kata_Kunci	III-6
Tabel 3-4 Kamus Data Data_MHSUpload.....	III-6
Tabel 3-5 Kamus Data File_TA.....	III-7
Tabel 3-6 Kamus Data Data_Dicari_1.....	III-7
Tabel 3-7 Kamus Data Kamus Data Data_Dicari_2.....	III-7
Tabel 3-8 Kamus Data Keterangan	III-8
Tabel 4-1 Tabel Realisasi Fungsionalitas	IV-7
Tabel 5-1 <i>Test Case</i> Proses Pencarian	V-1
Tabel 5-2 <i>Test Case</i> Proses <i>Contact Us</i>	V-1
Tabel 5-3 <i>Test Case</i> Proses <i>AdvancedSearch</i>	V-2
Tabel 5-4 Fungsionalitas Pada Halaman Utama.....	V-3
Tabel 5-5 Fungsionalitas Pada Halaman Utama Staff	V-4
Tabel 5-6 Fungsionalitas Pada Halaman Utama Admin.....	V-5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Antarmuka Pada Semua Pengguna	II-1
Gambar 2-2 Antarmuka Pada Pengguna Staff	II-2
Gambar 2-3 Aliran Pencarian	II-4
Gambar 2-4 Aliran Proses Melihat Detil Pencarian	II-5
Gambar 2-5 Aliran <i>upload</i> dokumen dan penambahan data	II-6
Gambar 2-6 Aliran Menampilkan Dokumen Elektronik	II-8
Gambar 2-7 Aliran Pengisian Form Contact Us	II-9
Gambar 2-8 Aliran Dalam Membuat Daftar TA	II-10
Gambar 2-9 Aliran dalam menambah pengguna.....	II-11
Gambar 2-10 Aliran dalam menambah jurusan / fakultas	II-12
Gambar 2-11 Aliran dalam menambah topik	II-13
Gambar 3-1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)	III-2
Gambar 3-2 DFD Level 1	III-3
Gambar 3-3 DFD Level 2 Dari Proses 1.....	III-4
Gambar 3-4 DFD Level 2 Dari Proses 2.....	III-5
Gambar 3-5 Gambar ERD	III-9
Gambar 3-6 Desain Komponen Perangkat Lunak	III-11
Gambar 3-7 Fungsionalitas Pencarian	III-12
Gambar 3-8 Fungsionalitas Upload	III-13
Gambar 3-9 Fungsionalitas Fungsionalitas Contact Us.....	III-14
Gambar 3-10 Fungsionalitas tambah pengguna.....	III-15
Gambar 3-11 Fungsionalitas Tambah Topik TA	III-16
Gambar 3-12 Fungsionalitas Tambah Fakultas / Jurusan	III-17
Gambar 3-13 Rancangan Awal Fitur Upload	III-18
Gambar 0-14 Rancangan Awal Fitur Contact Us	III-19
Gambar 0-15 Rancangan Awal Fitur Pencarian..	III-19
Gambar 0-16 Rancangan Awal Fitur Pencarian Lanjut.....	III-20
Gambar 0-17 Rancangan Awal Fitur Tambah Pengguna.....	III-21
Gambar 0-18 Rancangan Awal fitur Tambah Jurusan / Fakultas.....	III-21

Gambar 0-19 Rancangan Awal Fitur Tambah Topik TA.....	III-22
Gambar 4-1 Keterkaitan Antar Modul Pada Sistem Aplikasi Digitalisasi	IV-3
Gambar 4-2 Desain Antar Muka <i>Searching</i>	IV-9
Gambar 4-3 Desain Antar Muka <i>AdvancedSearch</i>	IV-10
Gambar 4-4 Desain Antar Muka <i>Contact Us</i>	IV-11
Gambar 4-5 Desain Antar Muka <i>Upload</i>	IV-11
Gambar 4-6 Desain Antar Muka <i>ViewDataTA</i>	IV-12
Gambar 0-1 Desain Antar Muka Tambah Fakultas / Jurusan	IV-12
Gambar 0-2 Desain Antar Muka Tambah Topik.....	IV-13
Gambar 0-3 Desain Antar Muka Tambah Pengguna.....	IV-13
Gambar 5-1 Tampilan Fungsionalitas Halaman Utama.....	V-2
Gambar 5-2 Tampilan Fungsionalitas Halaman Utama Staff.....	V-3
Gambar 5-3 Tampilan Fungsionalitas Halaman Utama Admin	V-4
Gambar 5-4 Hasil Pencarian Kosong.....	V-6
Gambar 5-5 Hasil Bila Input Yang Dimasukan Tidak Valid.....	V-7
Gambar 5-4 Hasil Pencarian Advance Kosong.....	V-8
Gambar 5-7 Hasil Input Yang Di Masukan Tidak Valid Pada Pencarian Advanced.....	V-8

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : KODE PROGRAM	L-1
LAMPIRAN B : DAFTAR WAWANCARA	L-111