

ABSTRAK

Pembuatan Media Pengumuman Berbasis Web Untuk Fakultas Teknologi Informasi sebagai suatu media penampung dan penyebaran informasi diperlukan pada saat ini, karena media(papan pengumuman) yang ada saat ini sangat tidak fleksibel dalam penyebaran informasi. Oleh karena itu penulis memilih topik tersebut sebagai judul dari proyek Tugas Akhir yang akan dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas Kristen Maranatha.

Media Pengumuman berbasis web dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman ASP.NET VB serta teknologi .NET Framework 2.0 dan ASP AJAX Ext. 1.0 sebagai penyedia komponen-komponen *web control* serta media komunikasi *client-server* dari aplikasi. Penggunaan .NET Framework 2.0 dan ASP AJAX Ext. 1.0 diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari aplikasi sehingga fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Aplikasi telah melaksanakan berbagai pengujian di antaranya *Black Box* dan *White Box Testing* yang dapat dilaksanakan dengan cukup baik. Pengembangan *website* Informasi Online saat ini telah selesai dan siap digunakan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH...v	
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
1. Pendahuluan.....	I – 1
1.1.Tujuan Pembuatan Sistem.....	I – 2
1.1.1. Ruang Lingkup Proyek.....	I – 2
1.1.2. Sistematika Laporan.....	I – 3
1.2.Gambaran Sistem Keseluruhan.....	I – 4
1.2.1. Perspektif Produk.....	I – 4
1.2.2. Fungsi Produk.....	I – 4
1.2.3. Karakteristik Pengguna.....	I – 5
1.2.4. Batasan – Batasan.....	I – 5
1.2.5. Asumsi dan Ketergantungan.....	I – 6
2. Pendahuluan.....	II – 1
2.1. Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	II – 1
2.1.1. Antarmuka dengan Pengguna.....	II – 1
2.1.2. Antarmuka dengan Perangkat Keras.....	II – 3
2.1.3. Antarmuka dengan Perangkat Lunak.....	II – 3
2.1.4. Antarmuka Komunikasi.....	II – 4

2.2. Fitur Produk Perangkat Lunak.....	II – 4
2.2.1. Fitur Login.....	II – 4
2.2.1.1. Tujuan.....	II – 4
2.2.1.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 4
2.2.2. Fitur Index Informasi.....	II – 5
2.2.2.1. Tujuan.....	II – 5
2.2.2.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 5
2.2.3. Fitur <i>Messaging</i> (Perpesanan).....	II – 5
2.2.3.1. Tujuan.....	II – 5
2.2.3.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 5
2.2.4. Fitur Kalender (Kegiatan).....	II – 6
2.2.4.1. Tujuan.....	II – 6
2.2.4.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 6
2.2.5. Fitur <i>Chat</i>	II – 6
2.2.5.1. Tujuan.....	II – 6
2.2.5.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 6
2.2.6. Fitur Catatan.....	II – 7
2.2.6.1. Tujuan.....	II – 7
2.2.6.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 7
2.2.7. <i>Uploading Files</i>	II – 7
2.2.7.1. Tujuan.....	II – 7
2.2.7.2. Urutan Stimulus / Respons.....	II – 7
3. Pendahuluan.....	III – 1
3.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	III – 1
3.2. <i>Overview</i> Sistem.....	III – 1
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	III – 3
3.3.1. Desain DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	III – 3
3.3.2. Desain ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	III – 15
3.4. Desain Arsitektur Perangkat Lunak.....	III – 19
3.4.1. Komponen Perangkat Lunak.....	III – 19
3.4.2. Konsep Eksekusi.....	III – 19

3.4.3. Desain Antarmuka.....	III – 31
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 Modul.....	IV – 3
4.2. Perjalanan Tahap Implementasi.....	IV – 4
4.2.1. Implementasi <i>Top Down</i>	IV – 4
4.2.2. <i>Debugging</i>	IV – 8
4.3. Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	IV – 9
4.4. Ulasan Realisasi Antarmuka Pengguna.....	IV – 12
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 – 3
5.2. Perjalanan Metodologi Pengujian.....	V – 5
5.2.1. <i>White Box</i>	V – 5
5.2.2. <i>Black Box</i>	V – 11
5.3. Ulasan Hasil Evaluasi.....	V – 18
6. Pendahuluan	VI – 1
6.1. Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	VI – 1
6.2. Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi	VI – 1
6.3. Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan..	VI – 1
LAMPIRAN.....	L – 1
DAFTAR REFERENSI.....	R – 1

DAFTAR TABEL

Tabel 3-1 Kamus Data isiPesan	III – 6
Tabel 3-2 Kamus Data tujuanPesan	III – 6
Tabel 3-3 Kamus Data FileName	III – 6
Tabel 3-4 Kamus Data userIdValid	III – 6
Tabel 3-5 Kamus Data setTujuanPesan	III – 7
Tabel 3-6 Kamus Data setIsiPesan	III – 7
Tabel 3-7 Kamus Data setFileName	III – 7
Tabel 3-8 Kamus Data setTanggal	III – 7
Tabel 3-9 Kamus Data setStatusPesan	III – 8
Tabel 3-10 Kamus Data setIdUserValid	III – 8
Tabel 3-11 Kamus Data gridPesan	III – 8
Tabel 3-12 Kamus Data data	III – 8
Tabel 3-13 Kamus Data nick	III – 8
Tabel 3-14 Kamus Data imageName	III – 9
Tabel 3-15 Kamus Data setImageName	III – 9
Tabel 3-16 Kamus Data nickValid	III – 9
Tabel 3-17 Kamus Data roomName	III – 9
Tabel 3-18 Kamus Data setIdNickValid	III – 10
Tabel 3-19 Kamus Data setRoomName	III – 10
Tabel 3-20 Kamus Data gridChatRoom	III – 10

Tabel 3-21 Kamus Data isiPengumuman	III – 10
Tabel 3-22 Kamus Data kategoriPengumuman	III – 10
Tabel 3-23 Kamus Data namaMataKuliah	III – 11
Tabel 3-24 Kamus Data setIsiPengumuman	III – 11
Tabel 3-25 Kamus Data setNamaMataKuliah	III – 11
Tabel 3-26 Kamus Data gridPengumuman	III – 11
Tabel 3-27 Kamus Data NIK	III – 12
Tabel 3-28 Kamus Data NRP	III – 12
Tabel 3-29 Kamus Data Nama	III – 12
Tabel 3-30 Kamus Data sandi	III – 12
Tabel 3-31 Kamus Data setNIK	III – 12
Tabel 3-32 Kamus Data setNRP	III – 13
Tabel 3-33 Kamus Data kodeMK	III – 13
Tabel 3-34 Kamus Data namaMK	III – 13
Tabel 3-35 Kamus Data jmlSKS	III – 13
Tabel 3-36 Kamus Data setSandi	III – 13
Tabel 3-37 Kamus Data setKodeMK	III – 14
Tabel 3-38 Kamus Data setNamaMK	III – 14
Tabel 3-39 Kamus Data setJmlSKS	III – 14
Tabel 3-40 Kamus Data setNick	III – 14
Tabel 5-1 <i>Test Case</i> Fitur Login	V – 1

Tabel 5-2 <i>Test Case</i> Fitur Pesan	V – 1
Tabel 5-3 <i>Test Case</i> Fitur Informasi	V – 2
Tabel 5-4 <i>Test Case</i> Fitur Chat	V – 2
Tabel 5-5 Komponen Halaman Kirim Pesan	V – 3
Tabel 5-6 Komponen Halaman Informasi	V – 4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Halaman Utama	II – 1
Gambar 2-2 Halaman Utama Setelah Login	II – 2
Gambar 3-1 DFD Level 0	III – 3
Gambar 3-2 DFD Level 1	III – 4
Gambar 3-3 DFD Level 2	III – 5
Gambar 3-4 ERD	III – 15
Gambar 3-5 ERD	III – 16
Gambar 3-6 ERD	III – 17
Gambar 3-7 <i>Flowchart</i> Login	III – 20
Gambar 3-8 <i>Flowchart</i> Cari Informasi	III – 21
Gambar 3-9 <i>Flowchart</i> Kirim Informasi	III – 22
Gambar 3-10 <i>Flowchart</i> Cari Pesan	III – 23
Gambar 3-11 <i>Flowchart</i> Kirim Informasi	III – 24
Gambar 3-12 <i>Flowchart</i> Kalender Kegiatan	III – 25
Gambar 3-13 <i>Flowchart</i> Cari Kalender Kegiatan	III – 26
Gambar 3-14 <i>Flowchart</i> Cari Catatan	III – 27
Gambar 3-15 <i>Flowchart</i> Simpan Catatan	III – 28
Gambar 3-16 <i>Flowchart</i> Buat ID <i>Chat</i>	III – 29
Gambar 3-17 <i>Flowchart</i> <i>Chatting</i>	III – 30
Gambar 3-18 Antarmuka pengguna untuk login	III – 31

Gambar 3-19 Antarmuka pengguna untuk halaman <i>default</i>	III – 31
Gambar 3-20 Antarmuka pengguna untuk kotak masuk	III – 32
Gambar 3-21 Antarmuka pengguna untuk pengiriman pesan	III – 32
Gambar 3-22 Antarmuka pengguna untuk menyimpan kalender	III – 33
Gambar 3-23 Antarmuka pengguna untuk <i>form</i> catatan	III – 33
Gambar 4-1 <i>Site map</i>	IV – 3
Gambar 4-2 Halaman Utama	IV – 12
Gambar 4-3 Halaman Utama : Login	IV – 13
Gambar 4-4 Halaman Utama : Setelah Login	IV – 13
Gambar 4-5 Halaman Kirim Pesan	IV – 14
Gambar 4-6 Halaman Kotak Masuk	IV – 14
Gambar 4-7 Halaman Informasi / Pengumuman	IV – 15
Gambar 4-8 Halaman <i>Chat</i>	IV – 16
Gambar 4-9 Halaman Kalender	IV – 16
Gambar 4-10 Halaman Catatan	IV – 17
Gambar 5-1 Halaman Kirim Pesan	V – 3
Gambar 5-2 Halaman Informasi	V – 4
Gambar 5-3 Login Kasus 1	V – 11
Gambar 5-4 Login Kasus 2	V – 12
Gambar 5-5 Pesan Kasus 1	V – 13
Gambar 5-6 Pesan Kasus 2	V – 13

Gambar 5-7 Pesan Kasus 3	V – 14
Gambar 5-8 Pesan Kasus 4	V – 15
Gambar 5-9 Pesan Kasus 5	V – 15
Gambar 5-10 Informasi Kasus 1	V – 16
Gambar 5-11 Informasi Kasus 2	V – 16
Gambar 5-12 Informasi Kasus 3	V – 17
Gambar 5-13 <i>Chat</i> Kasus 1	V – 17
Gambar 5-14 <i>Chat</i> Kasus 2	V – 18

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : GAMBAR SQL DIAGRAM