



giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Pembangunan CMS E-Voting Quadro7 Khususnya Modul Reporting (Simulasi: Pemilihan Umum Raya Mahasiswa Politeknik Telkom Bandung)” tepat pada waktunya. Segala kesulitan dan hambatan dalam pembuatan Proyek Akhir ini dapat diatasi karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Solikin dan Bapak Kurniawan Nur Ramadhani selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak masukan dan membimbing sehingga Proyek Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Orang tua dan adik serta keluarga saya tercinta yang telah banyak memberikan dukungan baik secara materi maupun secara moril.
3. Sahabat dan teman dekat yang selalu memberikan semangat.
4. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Proyek Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proyek Akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi penyempurnaan dan perbaikan Proyek Akhir ini dimasa yang akan datang.

Bandung, 3 Oktober 2011

Anendya Dewi Ratih



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Metodologi Pengerjaan Proyek.....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Politeknik Telkom Bandung.....	8
2.2 Pemilihan Umum	9
2.3 Electronic Voting	9
2.4 Content Management System (CMS)	9
2.5 Definisi Arsip (Laporan).....	10
2.6 Pemrograman Web	10
2.6.1 Pengenalan Hypertext Markup Language (HTML).....	10
2.6.2 Cascading Style Sheets (CSS)	11
2.6.3 Pengenalan JQuery	11
2.6.4 Pengenalan Javascript.....	11
2.7 PHP	12
2.7.1 PHP Framework	12
2.7.2 Codeigniter	13



giving and caring the world

2.8	Apache	16
2.9	Database (Basis data)	16
2.9.1	Pengertian Database.....	16
2.9.2	DBMS (Database Management System)	16
2.9.3	MySQL.....	17
2.10	ER Diagram.....	18
2.11	Unified Modeling Language (UML).....	19
2.11.1	Use Case Diagram	19
2.11.2	Sequence Diagram.....	19
2.11.3	Activity Diagram	19
2.11.4	Class Diagram	20
2.12	FPDF.....	21
2.13	Highchart.....	21
2.14	Grocery CRUD.....	21
2.15	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	22
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN.....		24
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.2.1	Use Case Diagram	26
3.2.2	Sequence Diagram.....	29
3.2.3	Activity Diagram Modul Reporting	35
3.2.4	Class Diagram Modul Reporting	36
3.3	Perancangan Basis Data.....	37
3.4	Perancangan Antar Muka	38
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.5.1	Tahap Pembangunan Aplikasi	40
3.5.2	Tahap Implementasi	41
3.6	Kebutuhan Perangkat Lunak	41
3.6.1	Tahap Pembangunan Aplikasi	41
3.6.2	Tahap Implementasi	42



giving and caring the world

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	44
4.1 Implementasi	44
4.1.1 Halaman Form Input Buat Dokumen	44
4.1.2 Halaman form Input Buat Surat	45
4.1.3 Halaman View Dokumen.....	45
4.1.4 Halaman Form Update Buat Surat.....	46
4.1.5 Halaman View Upload Laporan	46
4.1.6 Halaman Upload Laporan.....	47
4.1.7 Halaman View Kategori Laporan	47
4.1.8 Halaman View Poster Kandidat	48
4.1.9 Halaman Diagram Batang Hasil Suara.....	49
4.1.10 Halaman Diagram Garis Pemilih Berdasarkan Tanggal.....	49
4.2 Pengujian	49
BAB V P E N U T U P.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
6. REFERENSI.....	55



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Jurusan Teknologi Informasi	8
Gambar 2. 2 Model-View-Controller	14
Gambar 2. 3 Dasar <i>ER Diagram</i>	18
Gambar 2. 4 Contoh sequence diagram pada MVC (Esposito 2009)	19
Gambar 2. 5 Contoh class diagram pada MVC	20
Gambar 2. 6 Sistem SDLC pada pembangunan proyek akhir	23
Gambar 3. 1 <i>Use case diagram</i>	26
Gambar 3. 2 <i>Sequence diagram</i> view diagram	29
Gambar 3. 3 <i>Sequence diagram</i> view poster	30
Gambar 3. 4 <i>Sequence diagram</i> mengelola buat dokumen	31
Gambar 3. 5 <i>Sequence diagram</i> mengelola buat surat	32
Gambar 3. 6 <i>Sequence diagram</i> mengelola kategori laporan	33
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram</i> mengelola buat laporan	33
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram</i> mengelola <i>upload</i> laporan	34
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i>	35
Gambar 3. 10 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 3. 11 <i>ER Diagram</i>	37
Gambar 3. 12 Rancangan antarmuka buat dokumen	38
Gambar 3. 13 Rancangan antarmuka buat surat	39
Gambar 3. 14 Rancangan antarmuka poster hasil suara	40
Gambar 3. 15 Rancangan antarmuka diagram batang	40
Gambar 4. 1 Halaman <i>form input</i> buat dokumen	44
Gambar 4. 2 Halaman form input buat surat	45
Gambar 4. 3 Halaman view dokumen	45
Gambar 4. 4 Halaman <i>form update</i> buat surat	46
Gambar 4. 5 Halaman <i>view upload</i> laporan	46
Gambar 4. 6 Halaman <i>insert</i> upload laporan	47
Gambar 4. 7 Halaman view kategori laporan	47
Gambar 4. 8 Halaman <i>view</i> poster kandidat	48
Gambar 4. 9 Halaman diagram batang hasil suara	49
Gambar 4. 10 Halaman diagram garis statistik pemilih berdasarkan tanggal	49



giving and caring the world

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Pengerjaan Proyek Akhir.....	7
Tabel 3. 1 Tabel spesifikasi perangkat keras tahap pembangunan	41
Tabel 3. 2 Tabel spesifikasi perangkat keras tahap implementasi.....	41
Tabel 3. 3 Tabel spesifikasi perangkat lunak tahap pembangunan	41
Tabel 3. 4 Tabel spesifikasi perangkat lunak tahap pembangunan	42
Tabel 4. 1 Tabel pengujian pada form buat dokumen	50
Tabel 4. 2 Tabel pengujian pada form buat surat.....	51
Tabel 4. 3 Tabel pengujian pada form buat laporan.....	52
Tabel 4. 4 Tabel pengujian pada form kategori laporan	53
Tabel 4. 5 Tabel pengujian pada form upload laporan	53