

**SISTEM INFORMASI PEMILU BERBASIS WEB
DI PROPINSI MALUKU**

SKRIPSI



Oleh :

**NAMA : YOHANA SURYANTI KENJAPLUAN
NIM : 04.11.0468
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI: STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM “
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PEMILU BERBASIS WEB
DI PROPINSI MALUKU**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta

Disusun Oleh:

YOHANA SURYANTI KENJAPLUAN

04.11.0468


Yogyakarta, 5 Juni 2008

Disahkan dan Disetujui Oleh:



Ketua
STMIK AMIKOM Yogyakarta,

(Dr. Muhammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing,

(Kusriani, M. Kom)

BERITA ACARA

**SISTEM INFORMASI PEMILU BERBASIS WEB
DI PROPINSI MALUKU**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

YOHANA SURYANTI KENJAPLUAN

04.11.0468

Telah diuji di depan Tim Penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, pada:

Hari : Senin
Tanggal : 4 Agustus 2008
Waktu : 08.30 WIB
Ruang : PIXEL
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara – Condongcatur – Depok – Sleman

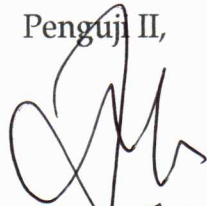
Susunan Tim Penguji:

Penguji I,



(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II,



(Armadyah A., S.Kom)

Penguji III,



(Andi Sunyoto, S.Kom)

MOTTO

*“Keberhasilan tidak memerlukan kecerdasan yang luar biasa.
Keberhasilan tidak disebabkan oleh keberuntungan.
Keberhasilan ditentukan oleh ukuran keyakinan
kita untuk meraih kemenangan dan disertai dengan kemauan serta kerja keras.
Kesuksesan juga ditentukan oleh ukuran pemikiran dan cita-cita seseorang.
Bercita-citalah setinggi-tingginya. Ingatlah Tuhan
yang telah menciptakan hati kita ”.*

(Ary Ginanjar Agustian)

*"Matamu adalah pelita tubuhmu. jika matamu baik, teranglah seluruh tubuhmu
tetapi jika matamu jahat, gelaplah tubuhmu." Karena itu perhatikanlah supaya
terang yang ada padamu jangan menjadi kegelapan. Jika seluruh tubuhmu
terang dan tidak ada bagian yang gelap, maka seluruhnya akan terang sama
seperti apabila pelita menerangi engkau dengan cahayanya.*

(Yohana Suryanti K.)

*“Hadapi dan jalani hidup, hadapi kenyataan dan jalani serta terimalah
kenyataan sebagai bagian dari hidup karena berapapun pahitnya
suatu kenyataan itu tetap kenyataan yang harus dijalani dan anggaplah semua
itu adalah anugerah Tuhan Yang Maha Esa”.*

(Yohana Suryanti K)

*“Selalu berpikir positif karena alam akan membawa anda ke hal-hal positif,
sebaliknya hal-hal negatif yang sering kita alami merupakan imbas dari pikiran
negatif kita sendiri ”.*

(The Secret)



PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini:

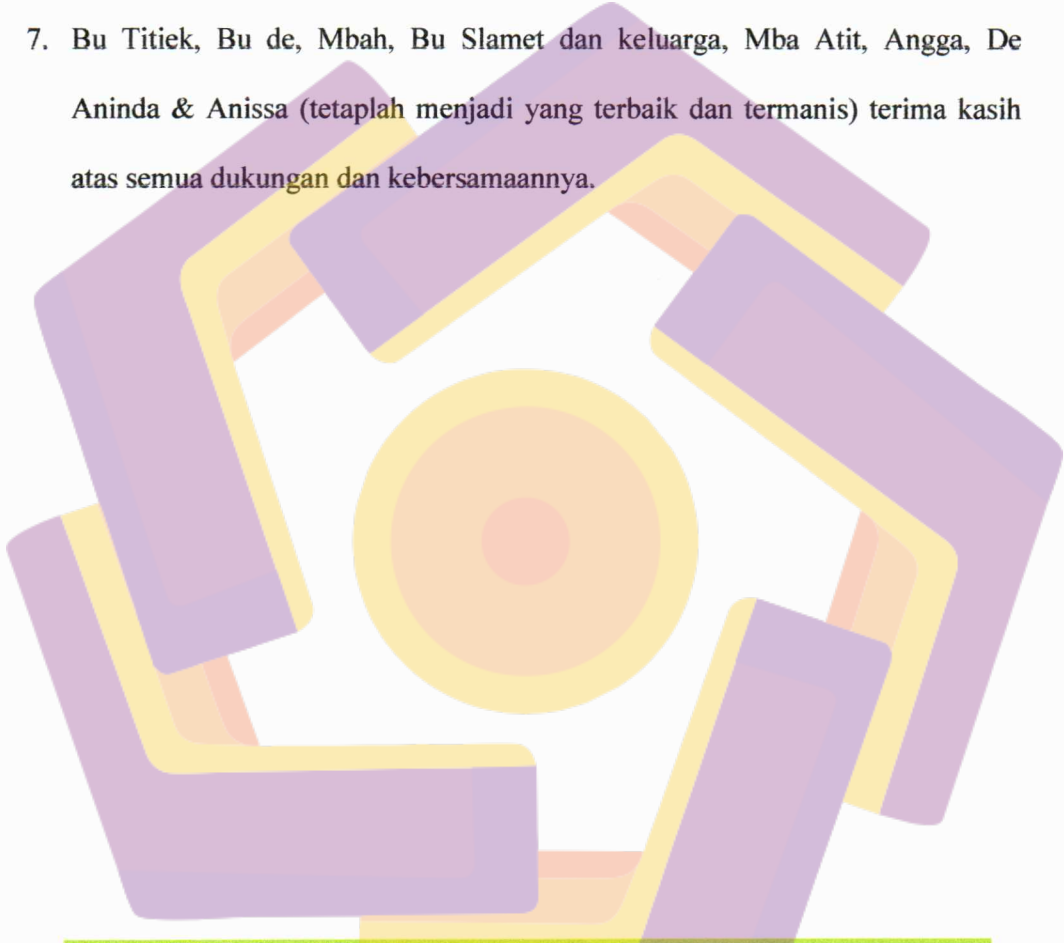
“ Untuk Mama Tersayang Maria Gorety Kenjapluan dan Papah Tercinta Johanis Sainyakit serta tak lupa buat Kakek Tercinta: Stanislaus Kenjapluan yang kini sudah Bahagia di Surga atas kepercayaan dan tempaan pendidikan dari lahir sampai sekarang yang menjadikan anak yang berguna bagimu ”.

Ucapan Terimakasih kepada:

1. Keluarga besar Kenjapluan/Taborat, Sainyakit/Batfutu, Lerebulan yang selalu memberikan dukungan baik material maupun spiritual
2. DedeQ tercinta: Tia, Lia, Ice yang menjadi motivator terbesar dan membuatku menjadi kuat dan tegar dalam menjalani hidup ini.
3. Saudara/iQ tersayang: Tia, Lia, Ice, Deli, Ria, Fando, Stevan, Faleria, Ima, Olland, Stanic n dedex, Mas Jais, Bung Oki, Monce, Maya, Yoan, Stenly terima kasih atas doa dan dukungannya.
4. My Swetty Boys, Wilson & Rocky yang selalu menemaniku sekaligus menjadi motivator terbaik dalam hidupku, kalian adalah hadiah dan anugerah terindah dalam hidupku.
5. My Best Friend: Bung Joe, Erlin, Delila Fitri yang selalu menemani dan selalu membantuku.
6. Teman-teman senasib seperjuangan: Ahmad Lubis Ghozali, Ningrum n bojone Aris (thank's yo dah pinjemin laptopnya), Dina, Fitri, Eka, Dwie

Centil, Dimas n Bojone Cahya, Evita cerewet, Endah, Roro, Yanin, Patrick ndut, Emil, Wawan, Wisnu, Ardi, Bayu Leb'ay, Bayu Crisnapati, Joko, dan semua teman yang tak dapat Q sebutkan satu per satu yang selalu mendukung dari awal pembuatan aplikasi dan sampai penyusunanpun mereka selalu berpartisipasi dan memberi motivasi sekaligus arahan-arrahannya.

7. Bu Titiek, Bu de, Mbah, Bu Slamet dan keluarga, Mba Atit, Angga, De Aninda & Anissa (tetaplah menjadi yang terbaik dan termanis) terima kasih atas semua dukungan dan kebersamaannya.



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, yang dengan anugerah-Nya, hal-hal yang baik dapat terlaksana, yang memberikan petunjuk kepada kita semua. Kita tidak akan mendapat petunjuk kejalan yang lurus kalau Tuhan Yang Maha Esa tidak memberikan petunjuk itu kepada kita. Puji Tuhan setinggi-tingginya karena berkat Kasih dan Rahmat yang telah di berikan kepada penyusun, sehingga penulis dapat menyelesaikan sebuah Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pemilu Berbasis Web di Propinsi Maluku”**, tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi salah satu Syarat Kelulusan Program Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta. Pada penyusunan skripsi ini banyak sekali pengetahuan dan pengalaman yang penulis dapatkan, semoga apa yang penulis dapatkan berguna baik bagi pihak Instansi terkait, STMIK AMIKOM, dan penulis sendiri.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari terbatasnya pengetahuan yang penulis dapatkan, sehingga dalam penyajian penyusunan Skripsi ini kurang begitu sempurna. Untuk itu bila terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua umum STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Ibu Kusrini, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan. “Beruntung sekali saya bisa bertemu Ibu, Ibu bukan hanya Dosen Pembimbing tapi bagi saya Ibu adalah Wanita Terhebat yang pernah saya temui. Doa saya selalu menyertai Ibu”.
4. Bapak – bapak Petugas KPUD Maluku Tenggara Barat.
5. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan semangat dan dorongan baik moral maupun material. “Bapa, Mama maaf karena yanti su banyak biking Bapa deng Mama susah sekalipun seng pernah marah tapi yanti sadar kadang buat Bapa deng Mama kecewa”. Ma Ina jang marah yan e, yanti lulusnya lama.
6. Dede Tia, Lia, Ice yang menjadi motivator terbesar dan membuat penulis menjadi kuat dan tegar dalam menjalani hidup ini.
7. Semua teman-teman yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan Skripsi ini, namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Yogyakarta, 5 Juni 2008

Penulis

DAFTAR ISI

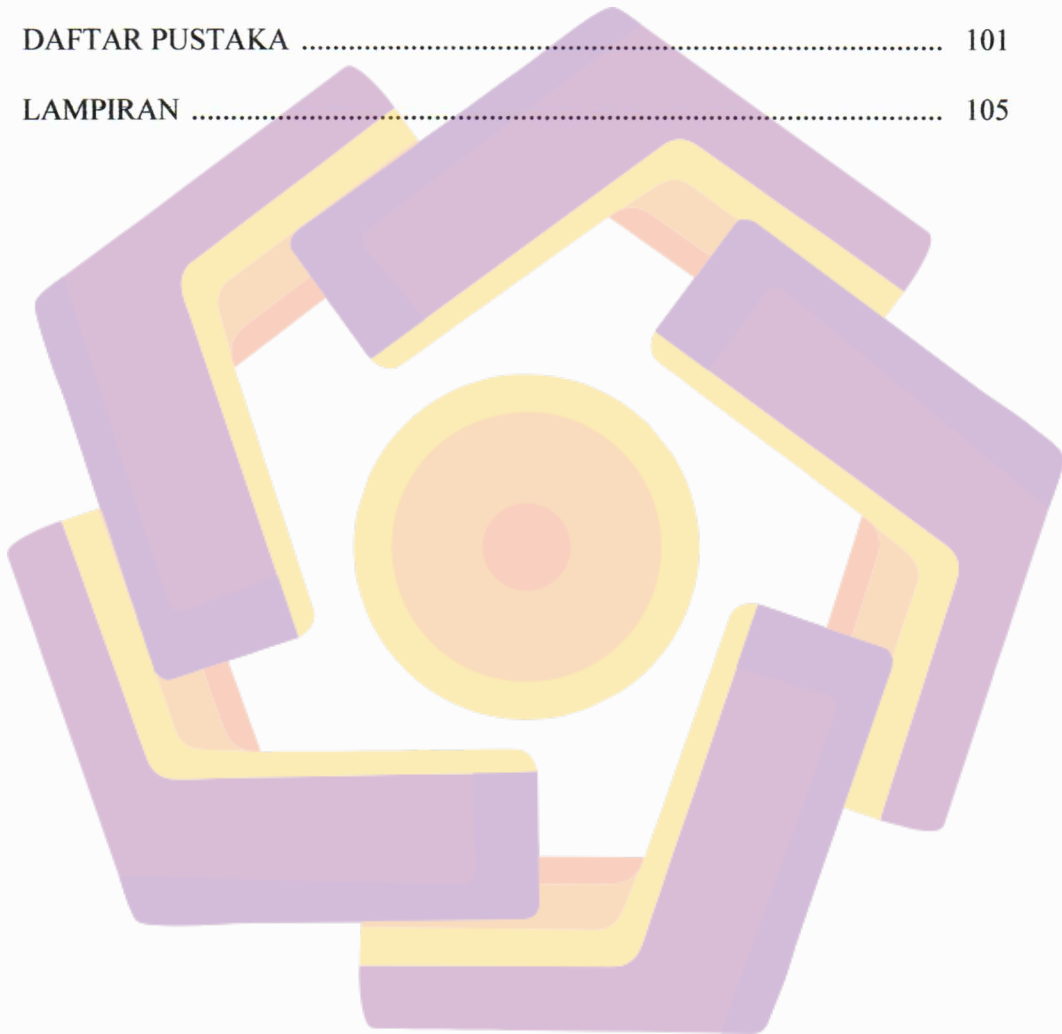
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR MODUL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1. Blok Masukan	8

2.1.2. Blok Model.....	8
2.1.3. Blok Keluaran.....	8
2.1.4. Blok Teknologi.....	8
2.1.5. Blok Basis Data.....	8
2.1.6. Blok Kendali	9
2.2. Internet	9
2.3. Komponen Pendukung Internet	10
2.4. Istilah-Istilah Yang Sering Digunakan Di Internet	12
2.5. Pengertian Website	13
2.5.1. Defenisi Website	13
2.5.2. Sejarah Website	13
2.5.3. Fungsi Website	14
2.5.4. Kategori Website	15
2.5.5. Server Web	16
2.6. Pemrograman PHP	17
2.6.1. Pengertian PHP	17
2.6.2. Manfaat PHP	17
2.7. Sistem Perangkat Lunak yang digunakan	18
2.7.1 PHPTriad	18
2.7.2 MySQL	19
2.7.3 Adobe Photoshop CS dan ImageReady CS	20
2.7.4 Macromedia Dreamweaver 8	21
2.8 Database	22

2.9	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.10	Pengembangan Sistem	25
2.11	Sistem Pemilu	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
3.1.	Analisis Sistem	35
3.1.1.	Analisis Kelemahan Sistem Lama	36
3.1.2.	Analisis Kelayakan	41
3.1.3.	Hasil Analisis	42
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.1.5.	Identifikasi Masalah	45
3.1.6.	Spesifikasi Sistem	46
3.2.	Perancangan Sistem	47
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD)	47
3.2.2	Perancangan Database	51
3.2.3	Perancangan Diagram Relasi Antar Tabel	54
3.2.4	Perancangan Antarmuka Untuk Pengunjung	55
3.2.5	Perancangan Halaman Website Pemilu	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1.	Implementasi Sistem	63
4.1.1.	Pembuatan Database dan Tabel	63
4.1.2.	Pembuatan Program Pendukung Aplikasi	68
4.1.3.	Pemrograman dan Pengujian	70
4.1.4.	Halaman Website	72



4.2. Software (Perangkat Lunak Yang Digunakan)	91
4.3. Struktur File dan Direktori Web Pemilu	92
BAB V PENUTUP	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Server Web

Tabel 2.2 Notasi-notasi atau symbol-simbol yang digunakan pada DFD

Tabel 3.1 Normalisasi ke satu (1-NF)

Tabel 3.2 Normalisasi bentuk ke dua (2-NF)

Tabel 3.3 Normalisasi bentuk ke tiga (3-NF)

Tabel 3.4 Tabel Admin

Tabel 3.5 Tabel Buku Tamu

Tabel 3.6 Tabel Calon

Tabel 3.7 Tabel Hasil Partai

Tabel 3.8 Tabel Hasil Presiden

Tabel 3.9 Tabel Info_pemilu

Tabel 3.10 Tabel Kecamatan

Tabel 3.11 Tabel Partai

Tabel 3.12 Tabel Poling

Tabel 4.1 Tabel admin

Tabel 4.2 Tabel buku_tamu

Tabel 4.3 Tabel calon

Tabel 4.4 Tabel hasil_partai

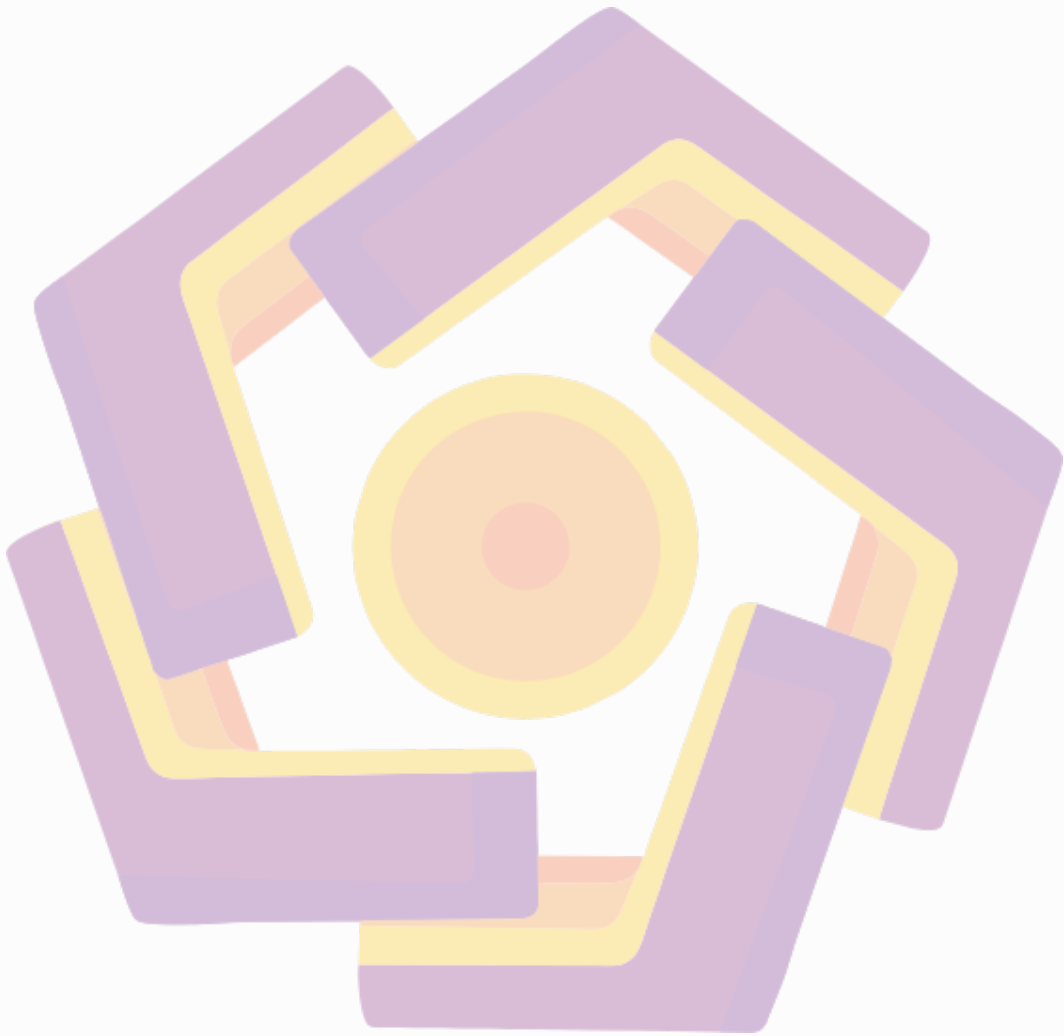
Tabel 4.5 Tabel hasil_presiden

Tabel 4.6 Tabel info_pemilu

Tabel 4.7 Tabel kecamatan

Tabel 4.8 Tabel partai

Tabel 4.9 Tabel poling



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	11
Gambar 2.2	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 2.3	Contoh <i>Squence Diagram</i>	19
Gambar 2.4	Contoh sebuah <i>Atribut</i> dan <i>Metoda</i>	20
Gambar 2.5	Contoh sebuah <i>Interface</i>	21
Gambar 2.6	Contoh sebuah <i>Package</i>	21
Gambar 2.7	Contoh <i>Class Diagram</i>	22
Gambar 2.8	Running web server Apache	32
Gambar 2.9	Running MySQL	33
Gambar 2.10	Tampilan Macromedia Dreamweaver 8	34
Gambar 2.11	Tampilan Adobe Photoshop CS	35
Gambar 2.12	Tampilan Adobe ImageReady CS	36
Gambar 2.13	Tampilan SWiSHmax	37
Gambar 3.1	Struktur halaman web untuk Administrator	60
Gambar 3.2	Struktur halaman web untuk Anggota	61
Gambar 3.3	Struktur halaman web untuk Pengunjung	62
Gambar 3.4	Flowchart Program login Admin	64
Gambar 3.5	Flowchart Sistem yang diusulkan	66
Gambar 3.6	Use Case Diagram Admin	70
Gambar 3.7	Use Case Diagram Anggota	71
Gambar 3.8	Use Case Diagram Pengunjung	72
Gambar 3.9	Use Case Diagram Proses setup Admin	73

Gambar 3.10 Use Case Diagram Proses setup Anggota	74
Gambar 3.11 Use Case Diagram Proses setup Forum	75
Gambar 3.12 Use Case Diagram Proses setup Polling	76
Gambar 3.13 Use Case Diagram Proses setup Buku Tamu	77
Gambar 3.14 Use Case Diagram Proses setup Artikel	78
Gambar 3.15 Use Case Diagram Proses setup Admin (menyeluruh)	79
Gambar 3.16 Use Case Diagram Proses setup Anggota (menyeluruh)	80
Gambar 3.17 Use Case Diagram Proses setup Forum (menyeluruh)	81
Gambar 3.18 Use Case Diagram Proses setup Polling (menyeluruh)	82
Gambar 3.19 Use Case Diagram Proses setup Buku Tamu (menyeluruh)	83
Gambar 3.20 Use Case Diagram Proses setup Artikel (menyeluruh)	84
Gambar 3.21 Statechart Diagram Proses pendaftaran	85
Gambar 3.22 Activity Diagram Proses pengiriman pesan/berita	86
Gambar 3.23 Squence Diagram data Anggota	86
Gambar 3.24 Squence Diagram data Anggota	87
Gambar 3.25 Squence Diagram data Anggota	87
Gambar 3.26 Squence Diagram data Anggota	87
Gambar 3.27 Tampilan utama untuk Pengunjung	88
Gambar 3.28 Tampilan utama untuk Anggota	89
Gambar 3.29 Tampilan utama untuk Andministrator	90
Gambar 4.1 Uji Coba White-Box	109
Gambar 4.2 Uji Coba Black Box Input Data Berita baru	110
Gambar 4.3 Halaman Depan Saat Web di Akses	114

DAFTAR MODUL

Modul program 4.1 Potongan program untuk menampilkan halaman utama(index)

Modul program 4.2 Potongan program untuk menampilkan halaman *link* Sekilas Propinsi Maluku

Modul program 4.3 Potongan program untuk menampilkan halaman Tampilan Info Pemilu (Berita)

Modul program 4.4 Potongan program untuk menampilkan halaman Tampilan Polling

Modul program 4.5 Potongan program untuk menampilkan halaman Hasil Pemilu Partai pada halaman Admin

Modul program 4.6 Potongan program untuk menampilkan halaman Hasil Suara Presiden pada halaman Admin