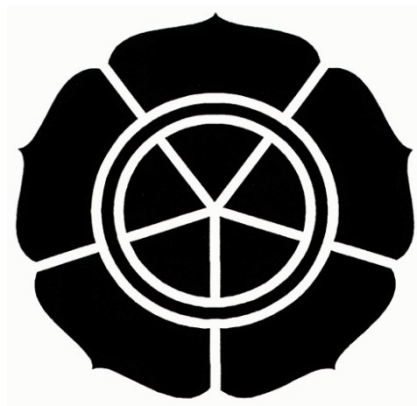


**PEMBUATAN APLIKASI PILKADA KABUPATEN MAGETAN SECARA  
ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL  
SKRIPSI**

*Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana SI Pada  
Jurusan Sistem Informasi*



**Disusun oleh :**

**Rizadela Junna Mahandika**

**07.12.2333**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Aplikasi PILKADA Kabupaten Magetan Secara Online Dengan**

**Menggunakan PHP dan Mysql**

yang dipersiapkan dan dan disusun oleh

**Rizadela Junna Mahandika**

**07.12.2333**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal .....

**Dosen Pembimbing,**

**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK .**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Aplikasi PILKADA Kabupaten Magetan Secara Online Dengan  
Menggunakan PHP dan Mysql**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizadela Junna Mahandika**

**07.12.2333**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal .....

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dosen Penguji 1**

**NIK.**

**Dosen Penguji 2**

**NIK.**

**Dosen Penguji 3**

**NIK.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal.....

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Juni 2011

**Rizadela Junna Mahandika**  
**07.12.2333**

## MOTTO

- Teman sejati adalah diri kita, keluarga dimana dia ada untuk kita dalam segala.
- Kesendirian adalah teman yang selalu ada buat kita, janganlah takut akan hal itu.
- Cinta sejati adalah dimana engkau menyakininya dan percaya itu adalah ada dan tak pernah meragukannya, seperti keyakinan kita kepada Allah SWT itulah cinta sejati, cinta kepada Allah SWT.
- Indah adalah sesuatu yang membuat kita lupa akan tujuan kita, dan jangan engkau terlaru larut dalam kenikmatan dan keindahannya.
- Keluarga adalah gubuk dan didalamnya terdapat senyuman emas dan aliran sungai susu yang tak pernah surut.
- Hal yang tidak kita harapkan adalah sesuatu yang telah diatur buat kita, dan itu adalah tantangan buat kita untuk mendapatkannya.
- Persimpangan adalah sesuatu yang sering ditemui dalam setiap keadaan, diingikan hati dan pikiran tuk mencari sesuatu dibalik jalan itu.
- Sambil berenang minum air, sekali mendayung 1000 pulau terlampaui

## PERSEMBAHAN

Dengan Rasa Syukur Alhamdulillah skripsi ini Dipersembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- Bapakku Suratno, ibuku Hary Hertining yang telah memberikan materi, do'a serta semangat yang tak ternilai harganya. Love U Ibu n Bapak
- Keluargaku : Adekku Winda Ayu Dewanti yang paling cantik n paling ngemesin. Makasih atas support yang di berikan.
- Cewekku Bety Agustina terima kasih atas semua yang telah kamu berikan padaku. Kesabaran, Perhatian, Kasih sayang dan Cinta. I LOVE U SO MUCH.
- Teman-temanku Chries (Bobo), Dodik (codot), Agus (pk de), Riana (bloon), Surti (mbok ti), Budi (budi Anduk), Ramded (jimeng) yang memberi semangat dalam pengerjaan skripsi, dan kebersamaan dalam utang-mengutang dan makan2 serta perjalanan “Ngembel Bareng” Miss U All.
- Teman-teman kontrakan Wawu, Wisnu, Atib, Budi, Adi (bancet), Simbah, Tino, Joyo kapan kita menggila bareng lagi???. Terimakasih buat semua yang telah kalian berikan buat ku, kebersamaan, persaudaraan dan segalanya.

“Rizadela Junna Mahandika”

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dankarunianya yang di berikan, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, Sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan judul ” PEMBUATAN APLIKASI PILKADA KABUPATEN MAGETAN SECARA ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL” Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I jurusan Sstem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

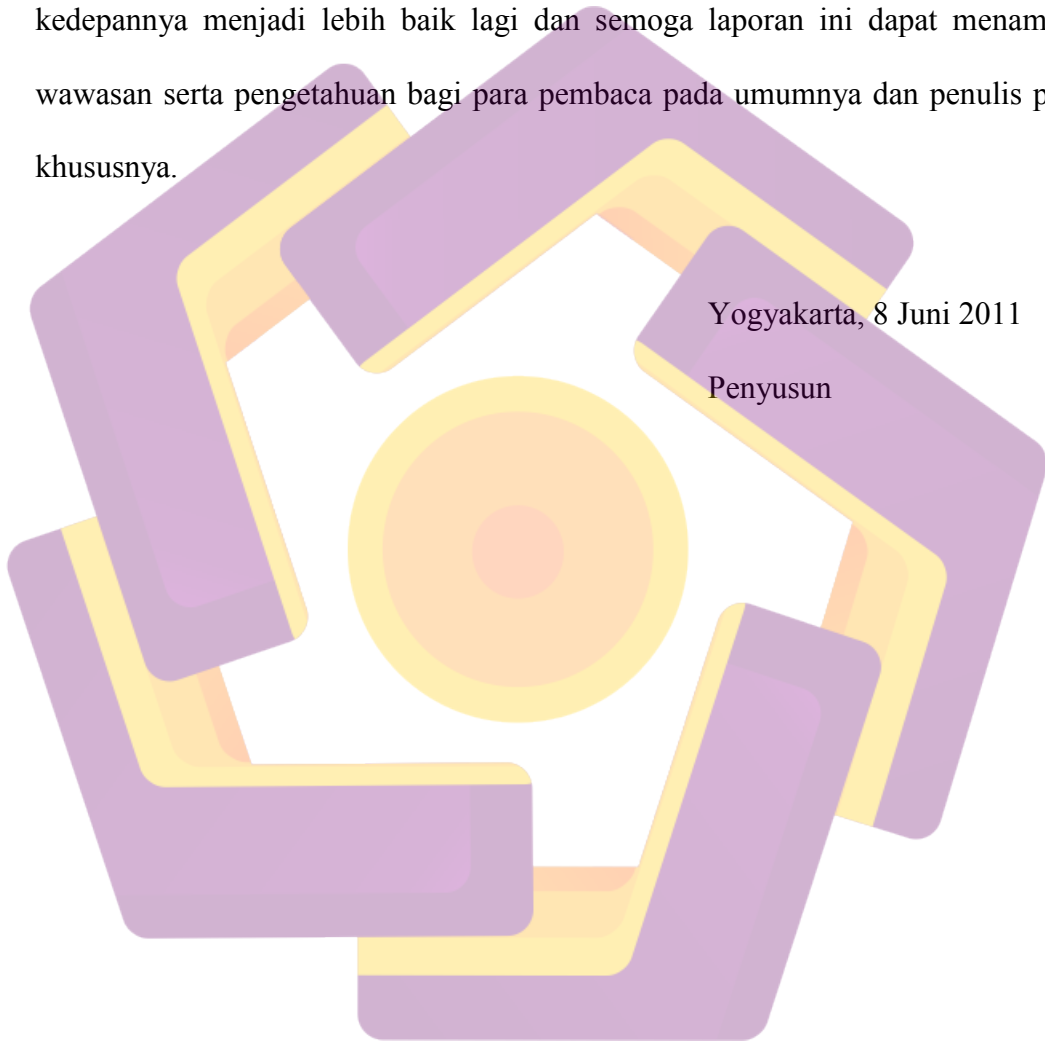
1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Strata I Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil serta doa.
6. Seluruh Pegawai KPUD Kabupaten Magetan yang telah memperbolehkan untuk mengambil data sebagai bahan Skripsi.

7. Teman-teman kelas D angkatan 2007 yang telah banyak membantu.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di lembar ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 8 Juni 2011

Penyusun





## INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi yang kian pesat menimbulkan suatu Revolusi baru yang berupa peralihan sistem kerja yang konvensional ke Era digital. Perubahan ini juga telah merubah cara pandang setiap orang dalam melakukan berbagai kegiatan salah satunya adalah pada kegiatan instansi pemerintah. Seperti halnya pemilihan kepala daerah. Banyaknya kekeliruan dalam proses pemilihan kepala daerah seperti data pemilih yang ganda, banyaknya surat suara yang rusak atau cacat dan perlunya penyampaian Informasi hasil pemilihan kepala daerah yang cepat dalam kegiatan pemilu kda kabupaten magetan menjadikan teknologi Informasi sebagai media yang dianggap mampu dan handal untuk membantu dalam proses pemilihan dan pengelolaan data serta penyajian Informasi yang cepat, mudah dan akurat.

Penerapan teknologi Informasi ini diantaranya adalah penggunaan Sistem pemilihan Kepala Daerah secara online, Sistem Pemilihan Kepala Daerah secara online adalah salah satu aplikasi pemilihan yang berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu proses pemilihan kepala daerah serta pengolahan data hasil dari proses pemilihan tersebut. Aplikasi berbasis web ini diharapkan dapat membantu KPUD Kabupaten magetan untuk melakukan proses pemilihan kepala daerah.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini, akan dibuat sebuah Aplikasi pemilihan kepala daerah kabupaten magetan secara online dengan menggunakan PHP dan My Sql yang diharapkan dapat merubah sistem kerja konvensional menjadi terkomputerisasi dan diharapkan juga dapat menutupi kelemahan dari sistem kerja yang sudah berjalan.

Kata-kunci : Aplikasi, Pemilihan kepala daerah, KPUD

## ABSTRAC

Development of Information Technology is increasingly rapidly generate a new revolution in the form of a conventional system transition into the digital era. This change also has changed the outlook of each person in doing various activities one of which is on the activities of government agencies. Number in the process of local elections as a double voter data, the number of ballots that are damaged or defective and need for submission of information of local election results in the rapid slope of Kada Magetan election activities to make information technology as a medium which is considered capable and reliable to help in prose selection and management of data and presentation of information quickly, easily and accurately.

Application of this information technology including the use of the electoral system online Regional Head, Regional Head of Electoral Systems online is one of the web-based application selection that can be used to assist the local election process and data processing results from the electoral process. This web-based applications are expected to help the Election Commission to conduct Magetan local election process.

In the preparation of this thesis report, will be made an application Magetan local elections online by using PHP and My Sql is expected to change the system to be computerized and conventional work also expected to cover the weaknesses of existing work systems.

Keyword : Aplication, Choose, KPUD

## DAFTAR ISI

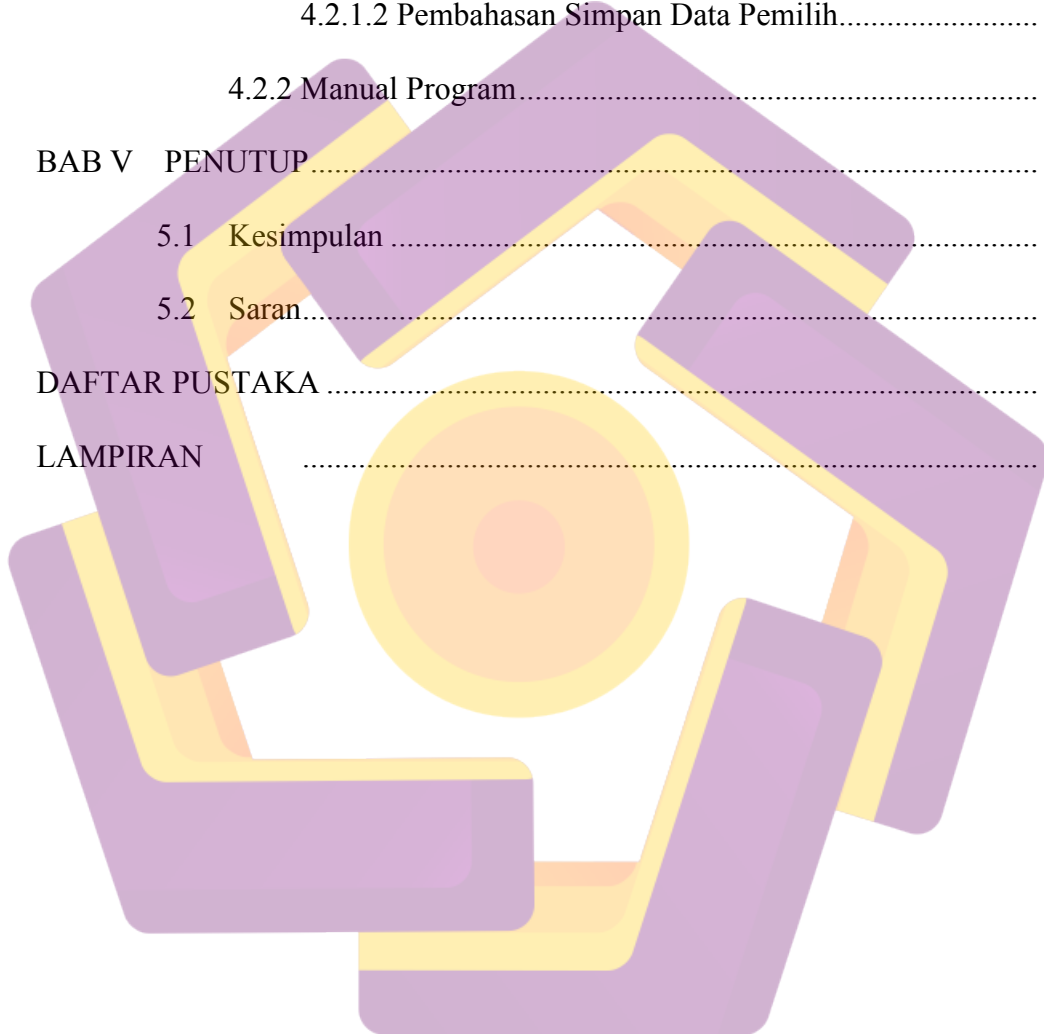
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

BAB II	LANDASAN TEORI .....	7
2.1	Pengertian Aplikasi .....	7
2.2	Pengertian Web .....	7
2.3	Aplikasi Web .....	7
2.4	Pengertian Pemilu .....	8
2.5	Pengertian Pemilukada .....	9
2.6	Pengertian Informasi .....	9
2.7	Kualitas Informasi .....	10
2.8	Sistem Informasi .....	10
2.9	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.10	Metode Pengembangan Sistem .....	12
2.11	Perangkat lunak yang digunakan .....	16
2.11.1	Xampp .....	16
2.11.2	PHP .....	16
2.11.3	MySQLI .....	17
2.11.3	Web Browser .....	20
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	21
3.1	Tinjauan Umum .....	21
3.1.1	Sejarah Singkat KPUD Magetan .....	21
3.1.2	Visi Dan Misi KPUD Magetan .....	23
3.2	Analisi Sistem .....	24
3.3	Identifikasi Masalah .....	24

3.4	Analisi Kelemahan Sistem .....	25
3.4.1	Analisi Performance Sistem ( Kinerja ) .....	25
3.4.2	Analisi Information ( Informasi ) .....	26
3.4.3	Analisi Economics ( Ekonomi ) .....	27
3.4.4	Analisi Control ( Pengendalian ) .....	27
3.4.5	Analisi Efisiensi ( Efisiensi ) .....	27
3.4.6	Analisi Services ( Pelayanan ) .....	28
3.5	Analisi Kebutuhan Sistem .....	28
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	28
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	28
3.6	Analisi Kelayakan Sistem .....	31
3.6.1	Kelayakan Teknologi .....	31
3.6.2	Kelayakan Hukum .....	31
3.6.3	Kelayakan Operasional .....	32
3.6.4	Kelayakan Ekonomi .....	32
3.7	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	33
3.7.1	Komponen Biaya .....	33
3.7.2	Komponen Manfaat .....	34
3.8	Perancangan Sistem .....	38
3.8.1	Sistem Yang Di Usulkan .....	39
3.8.1.1	Flowchart Sistem Yang Di Usulkan .....	39
3.8.1.2	Diagram Contex .....	41
3.8.1.3	Data Flow Diagram .....	41

3.8.1.3.1 Data Flow Diagram Level 1 .....	41
3.8.1.4 Perancangan basis data.....	43
3.8.1.5 Normalisasi .....	43
3.8.1.6 Perancangan Struktur Tabel Database .....	48
3.8.2 Perancangan Input Dan Output .....	50
3.8.2.1 Perancangan Input.....	50
3.8.2.2 Perancangan Output .....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	60
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	60
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	60
4.1.2.1 Pemrograman .....	60
4.1.2.1.1 Pembuatan Database .....	61
4.1.2.1.2 Pembuatan Tabel .....	62
4.1.2.1.3 Pembuatan Interface .....	64
4.1.2.2 Pengetesan Program .....	65
4.1.2.3 Pengetesan Sistem.....	68
4.1.2.3.1 Metode Whitebox Testing.....	68
4.1.2.3.2 Metode Blackbox Testing .....	72
4.1.2.4 Manual Instalasi .....	73
4.1.2.4.1 Instalasi Secara Offline .....	73
4.1.2.5 Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	80
4.1.2.6 konversi Sistem .....	81

4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi .....	81
4.2 Pembahasan.....	84
4.2.1 Pembahasan Program .....	84
4.2.1.1 Pembahasan Modul Koneksi.....	84
4.2.1.2 Pembahasan Simpan Data Pemilih.....	85
4.2.2 Manual Program.....	90
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN .....	111



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemodelan Waterfall .....	13
Gambar 3.1 Flow Chart Sistem .....	40
Gambar 3.2 Diagram Context .....	41
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	42
Gambar 3.4 Relasi Antar Table .....	47
Gambar 3.5 Login Bagian Pemilih.....	51
Gambar 3.6 Proses pemilihan .....	51
Gambar 3.7 Login Bagi Petugas .....	52
Gambar 3.8 Menu Utama Petugas .....	52
Gambar 3.9 Input Data Pemilih .....	53
Gambar 3.10 Input Data Bupati .....	54
Gambar 3.11 Input Data TPS .....	55
Gambar 3.12 Input Data Desa.....	55
Gambar 3.13 Input Data Kecamatan.....	56
Gambar 3.14 Laporan Perhitungan Hasil Pemilihan.....	56
Gambar 3.15 Laporan Data Pemilih .....	57
Gambar 3.16 Laporan Data TPS .....	57
Gambar 3.17 Laporan Data Desa.....	58
Gambar 3.18 Laporan Data Kecamatan.....	58
Gambar 3.19 Laporan Data Bupati .....	59
Gambar 4.1 Tampilan Xampp.....	61
Gambar 4.2 Pembuatan Database .....	62



Gambar 4.3 Pembuatan Tabel .....	62
Gambar 4.4 Pengisian Field Pada Table .....	63
Gambar 4.5 Tampilan Proses Pembuatan Table .....	64
Gambar 4.6 Data Pemilih.....	65
Gambar 4.7 Kesalahan Bahasa.....	66
Gambar 4.8 Kesalahan Sewaktu Proses .....	67
Gambar 4.9 Kesalahan Logika.....	67
Gambar 4.10 Input Data Pemilih .....	69
Gambar 4.11 Testing Input Data Pemilih .....	73
Gambar 4.12 Proses Awal Instalasi .....	74
Gambar 4.13 MySQL.....	75
Gambar 4.14 Modul Konek.php.....	75
Gambar 4.15 Login Pemilih.....	76
Gambar 4.16 Login Admin .....	77
Gambar 4.17 Registrasi.....	78
Gambar 4.18 Mengisi Chaptha .....	78
Gambar 4.19 Halaman Setting Website.....	79
Gambar 4.20 Halaman Setting MySQL.....	79
Gambar 4.21 Tampilan MySQL .....	82
Gambar 4.22 Backup Database .....	83
Gambar 4.23 Memberi Nama Database Untuk Disimpan .....	83
Gambar 4.24 Form Login Pemilih .....	91
Gambar 4.25 Form Utama Pemilih .....	92

Gambar 4.26 Fom Login Admin.....	92
Gambar 4.27 Login Admin Gagal.....	93
Gambar 4.28 Form Utama Admin .....	94
Gambar 4.29 Form Input Data Pemilih.....	95
Gambar 4.30 Data Pemilih.....	95
Gambar 4.31 Form Input Data Desa .....	96
Gambar 4.32 Data Desa .....	96
Gambar 4.33 Form Input Data Bupati san Calon Wakil Bupati .....	97
Gambar 4.34 Data Bupati.....	98
Gambar 4.35 Form Input Data Kecamatan .....	98
Gambar 4.36 Data Kecamatan .....	99
Gambar 4.37 Form Input Data TPS .....	99
Gambar 4.38 Data TPS .....	100
Gambar 4.39 Laporan Data Pemilih Dalam 1 Kabupaten .....	100
Gambar 4.40 Laporan Data Pemilih Berdasarkan No TPS.....	101
Gambar 4.41 Laporan Data Bupati .....	101
Gambar 4.42 Laporan Data Desa Dalam 1 Kabupaten.....	102
Gambar 4.43 Laporan Data Desa Berdasarkan Kecamatan.....	102
Gambar 4.44 Laporan Data TPS Kabupaten Magetan.....	103
Gambar 4.45 Laporan Data TPS Berdasarkan Desa Dan Kecamatan .....	103
Gambar 4.46 Laporan Hasil Pemilihan Dalam 1 Kabupaten .....	104
Gambar 4.47 Laporan Hasil Pemilihan Berdasarkan No TPS .....	104
Gambar 4.48 Grafik Perolehan Suara Tiap Pasangan Calon .....	105

## DAFTAR TABLE

Table 2.1 Perbandingan Waterfall .....	15
Table 3.1 Perangkat Keras .....	29
Table 3.2 Perangkat Keras Implementasi.....	30
Table 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	33
Table 3.4 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	35
Table 3.5 Hasil Perhitungan Tiga Metode.....	38
Table 3.6 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama .....	45
Table 3.7 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua .....	46
Table 3.8 Tabel Normalisas Bentuk Ketiga.....	47
Table 3.9 Tabel Pemilih.....	48
Table 3.10 Tabel Calon Bupati .....	48
Table 3.11 Tabel Kotak suara .....	49
Table 3.12 Tabel Data TPS .....	49
Table 3.13 Tabel Data Desa .....	50
Table 3.14 Tabel Data Kecamatan.....	50