

**SISTEM PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH
DALAM PEMILIHAN UMUM
KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Hendaryanto Wijayadi

11.21.0577

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH
DALAM PEMILIHAN UMUM
KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Hendaryanto Wijayadi

11.21.0577

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH
DALAM PEMILIHAN UMUM
KABUPATEN PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendaryanto Wijayadi

11.21.0577

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Januari 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH
DALAM PEMILIHAN UMUM
KABUPATEN PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendaryanto Wijayadi

11.21.0577

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum M Andri KR, M. Kom.
NIK. 190302011

Krisnawati, S. Si., MT.
NIK. 190302038

Tonny Hidayat, M. Kom.
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 7 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



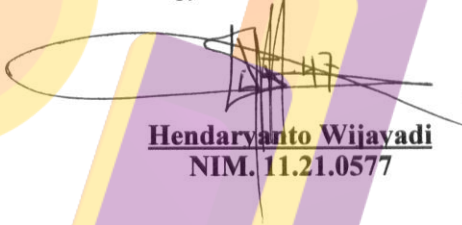
Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 4 Maret 2013


Hendaryanto Wijayadi
NIM. 11.21.0577

HALAMAN MOTTO

**::: Orang yang bahagia sejati,
bisa hidup tanpa gengsi,
tapi tahu apa keinginannya ::.**

“I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work.”

– Thomas A. Edison

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan” (Al Mujaadalah : 11)

Wijayadi Hendar

.HALAMAN PERSEMBAHAN

First of all....Teruntuk Sang Khalik Belahan Jiwaku, tempatku mengadu Allah SWT, atas rahmat dan karuniaNya yang tiada henti kurasakan sampai detik ini kuucapkan Alhamdulillah....

DEDICATED TO MY FAMILY YOU'RE THE BEST FAMILY THAT I'VE EVER HAD

Kapt. Inf. Suryanto Haryadi dan Ibu Sadarwati

Adekku Handri

"Kepada orang-orang tercinta di sepanjang perjalananku yang menunjukkan apa aku ini yang cintanya, dorongan, doa dan keyakinannya memeganku dengan lembut dan mendorongku dengan halus yang keputusan, kekecewaan dan kekurangan iman memanggilku ke tingkat komitmen dan ketetapan hati yang lebih dalam Kepada orang-orang ini aku berkata Terbekatilah engkau dan terimakasih dari kedalaman hatiku Karena aku telah disembuhkan dan dibebaskan melalui kegembiraanmu dan melalui pengorbananmu..."

SPECIAL THANKS TO SPECIAL PERSON

Teruntuk Nisa, Calon Istriku, Masa Depanmu

Makasih atas sayang, perhatian, semangat, dan motivasinya...

*"Kau hadir dengan ketiadaan
Sederhana dalam ketidakmengertian
Gerakmu tiada pasti
Namun aku terus disini...mencintaimu..."*

Tunggu aku, setelah wisuda ini aku akan menjemputmu ke pelaminan...

Untuk orang-orang yang telah berjasa, yang tidak dapat kusebutkan satu
persatu...

Terima kasih

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, semoga kita mendapatkan suri tauladannya.

Dalam skripsi ini penulis memberikan sebuah karya yang semoga dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

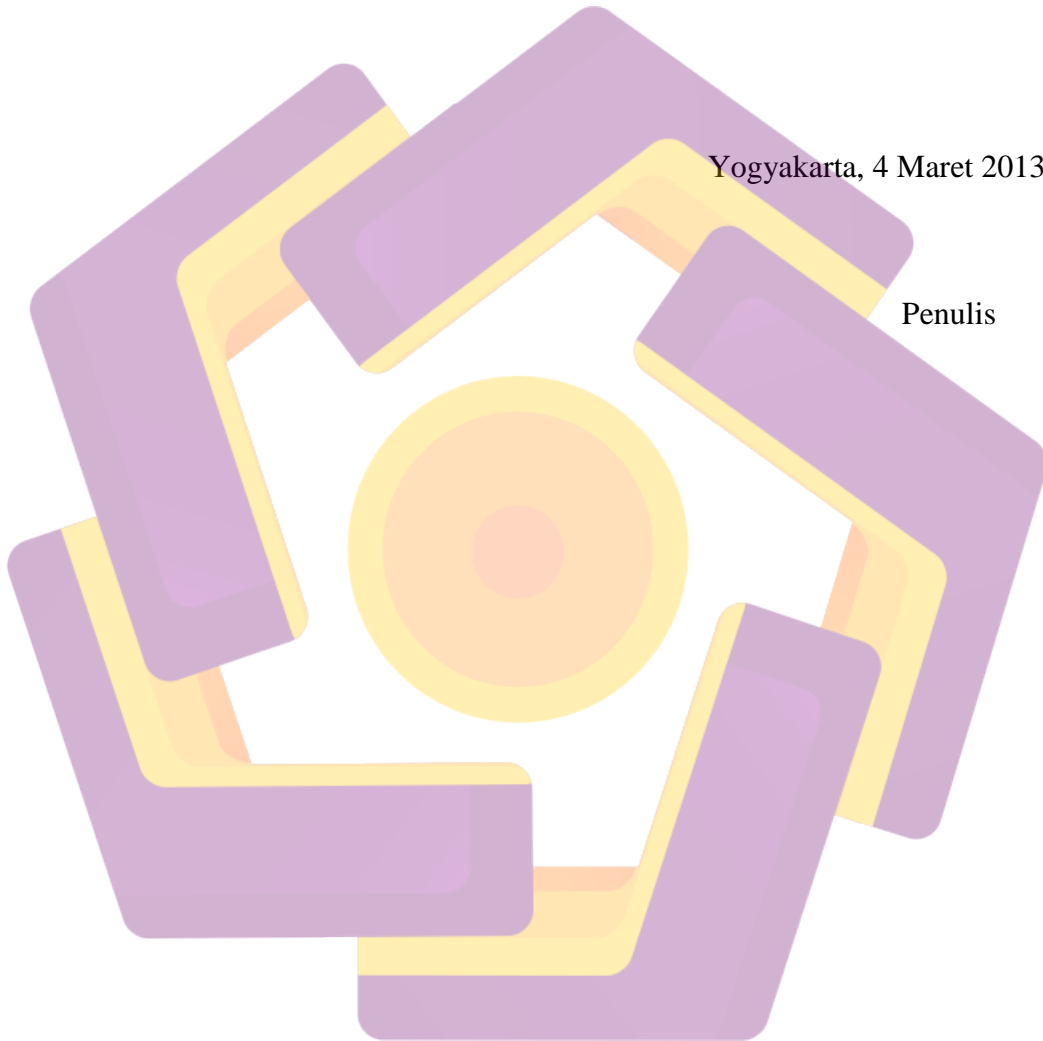
Terselesainya skripsi ini tentu saja tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM. sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak.Sudarmawan. M.Kom, selaku Kepala Jurusan S1 Teknik Informatika yang telah memberikan bimbingannya.
3. Ibu. Krisnawati, S. Si, MT., selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan, dan telah membimbing dengan penuh kesabaran.
4. Bapak Sukmo Widi Harwanto, SH, MM. dan Bapak Drs. H. Cholidi selaku atasan saya di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Purworejo yang telah memberikan motivasi dan ijin belajar untuk saya.
5. Bapak Bambang Purwahyudi, SH. selaku Kasubbag dan Pembimbing saya di kantor.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang dapat membangun skripsi selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Yogyakarta, 4 Maret 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	5
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Sistem Informasi Manajemen	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Elemen Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi	9
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	10

2.1.6	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2	Analisis.....	11
2.2.1	Pengertian Analisis SWOT	11
2.2.2	Kategori Analisis SWOT	12
2.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	14
2.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	14
2.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.2.5	Tipe-Tipe Kelayakan Sistem.....	15
2.3	Perancangan	17
2.3.1	Flowchart	17
2.4.1.1	Pengertian Flowchart.....	17
2.4.1.2	Tujuan Pembuatan Flowchart.....	17
2.4.1.3	Sistem Flowchart.....	17
2.4.1.4	Simbol-simbol Flowchart	17
2.3.2	DFD.....	19
2.4.2.1	Pengertian DFD.....	19
2.4.2.2	Simbol-simbol DFD	20
2.3.3	Normalisasi	20
2.4.3.1	Pengertian Normalisasi.....	20
2.4.3.2	Macam-macam Bentuk Normalisasi	20
2.4	Teori Testing	22
2.5	Implementasi Sistem.....	23
2.6	Komponen Perangkat Website.....	24
2.6.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
2.6.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	25
2.5.2.1	Sistem Operasi.....	25
2.5.2.2	Web Server Microsoft Windows Server 2003 (IIS).....	25
2.5.2.3	Navicat for MySQL.....	27
2.5.2.4	Macromedia Dreamweaver	28
2.5.2.5	Notepad ++.....	28

2.5.2.6 Adobe Photoshop	29
2.5.2.7 Mozilla Firefox.....	29
2.6.3 Software Web Programming.....	30
2.6.3.1 HTML.....	30
2.6.3.2 CSS	31
2.6.3.3 ASP (Active Server Page)	32
2.6.3.4 Java Script	35
2.6.3.5 My SQL.....	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Gambaran Umum Komisi Pemilihan Umum.....	38
3.1.1 Sejarah Komisi Pemilihan Umum.....	38
3.1.2 Visi dan Misi.....	42
3.1.3 Tugas dan Wewenang KPU Kabupaten Purworejo	43
3.1.4 Kesekretariatan.....	44
3.1.4.1 Sekretariat KPU Kabupaten/Kota Bertugas	46
3.1.4.2 Sekretariat KPU Kabupaten/Kota Berwenang	46
3.1.4.3 Sekretariat KPU Kabupaten/Kota Berkewajiban	47
3.1.5 Tahapan Penyelenggaraan Pemilu	47
3.1.6 Penyusunan Daftar Pemilih.....	48
3.1.6.1 Bagian Kesatu Data Kependudukan.....	48
3.1.6.2 Bagian Kedua Daftar Pemilih.....	50
3.1.6.3 Bagian Ketiga Pemutakhiran Data Pemilih.....	50
3.1.6.4 Bagian Keempat Penyusunan Daftar Pemilih Sementara	51
3.1.6.5 Bagian Kelima Penyusunan Daftar Pemilih Tetap.....	52
3.1.6.6 Bagian Keenam Rekapitulasi Daftar Pemilih Tetap.....	53
3.2 Analisis	53
3.2.1 Analisis SWOT untuk KPU Kabupaten Purworejo	53
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	57
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	57
3.2.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	61

3.2.2.4 Analisis Kelayakan Teknologi	62
3.3 Perancangan Sistem	62
3.3.1 Flowchart	62
3.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	64
3.3.3 Normalisasi	66
3.3.4 Struktur Tabel.....	70
3.3.5 Relasi Antar Tabel.....	75
3.3.6 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	80
3.3.6.1 Perancangan Antarmuka Operator.....	81
3.3.6.2 Perancangan Antarmuka Admin.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1 Implementasi	87
4.1.1 Penetapan Rencana Implementasi	87
4.1.2 Pelaksanaan Implementasi	87
4.1.2.1 Pembuatan Sistem Informasi	87
4.1.2.2 Pengujian Sistem Informasi.....	93
4.1.2.3 Pemeliharaan Sistem.....	97
4.2 Pembahasan	98
4.2.1 Pembahasan Manual Penginstalan	98
4.2.2 Pembahasan Basis Data.....	107
4.2.3 Pembahasan Antarmuka.....	113
4.2.2.1 Halaman Login	113
4.2.2.2 Halaman Admin.....	113
4.2.2.3 Halaman Operator.....	114
4.2.4 Kelebihan dan Kelemahan	117
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Bentuk Tidak Normal.....	66
Tabel 3.2	Bentuk Normal Pertama.....	66
Tabel 3.3	Bentuk Normal Kedua.....	67
Tabel 3.4	Bentuk Normal Ketiga.....	69
Tabel 3.5	Struktur Tabel tpemilih.....	70
Tabel 3.6	Struktur Tabel kecamatan.....	71
Tabel 3.7	Struktur Tabel tkabupaten.....	71
Tabel 3.8	Struktur Tabel kelurahan.....	71
Tabel 3.9	Struktur Tabel keterangan.....	71
Tabel 3.10	Struktur Tabel tdatapemilih.....	72
Tabel 3.11	Struktur Tabel tkecamatan.....	72
Tabel 3.12	Struktur Tabel tkelurahan.....	73
Tabel 3.13	Struktur Tabel tketerangan.....	73
Tabel 3.14	Struktur Tabel tpemilihrusak.....	73
Tabel 3.15	Struktur Tabel trekappemilih.....	73
Tabel 3.16	Struktur Tabel tstatus.....	74
Tabel 3.17	Struktur Tabel tgolket.....	74
Tabel 3.18	Struktur Tabel user.....	74
Tabel 3.19	Struktur Tabel tpemilihganda.....	75
Tabel 4.1	Tabel Rencana Pengujian Sistem.....	96
Tabel 4.2	Hasil Uji Coba Black Box.....	96
Tabel 4.3	Hasil Uji Coba White Box.....	97

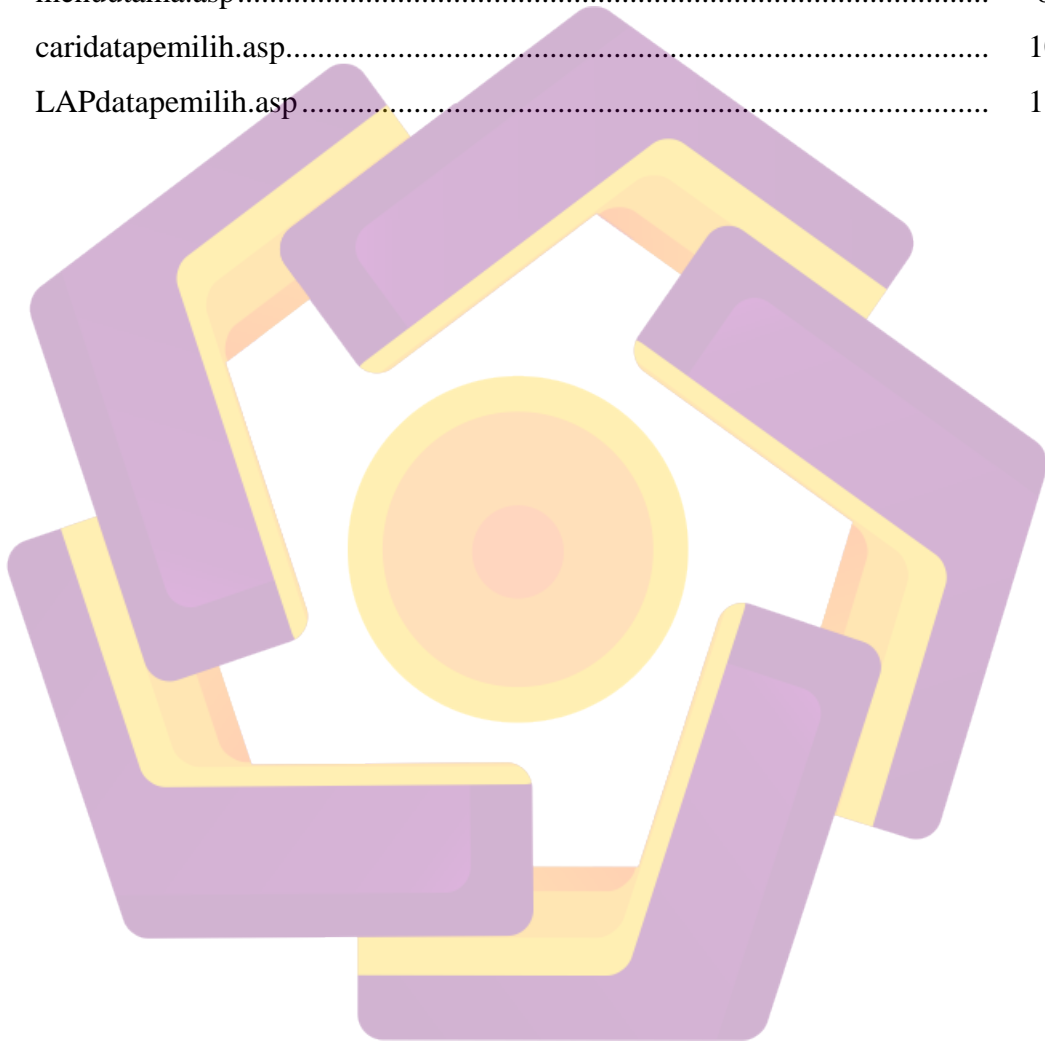
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Alur Proses Informasi	11
Gambar 2.2	Simbol Arus	18
Gambar 2.3	Simbol Proses	18
Gambar 2.4	Simbol Input dan Output.....	19
Gambar 2.5	Simbol DFD	20
Gambar 2.6	Contoh Javascript.....	37
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	63
Gambar 3.2	Diagram Konteks	64
Gambar 3.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	65
Gambar 3.4	Tabel Relasi	76
Gambar 3.5	Struktur Menu User.....	81
Gambar 3.6	Struktur Halaman Login.....	81
Gambar 3.7	Struktur Halaman Menu Utama	82
Gambar 3.8	Struktur Struktur Hal Cari Data Pemilih.....	83
Gambar 3.9	Struktur Struktur Hal File Laporan - Data Pemilih.....	83
Gambar 3.10	Struktur Hal File Laporan – Data Pemilih Ganda.....	84
Gambar 3.11	Struktur Hal File Laporan – Rekap Data Pemilih	84
Gambar 3.12	Struktur Login Admin.....	85
Gambar 3.13	Struktur Halaman Daftar User	89
Gambar 4.1	Navicat 8 for My SQL.....	88
Gambar 4.2	Connection.....	88
Gambar 4.3	Connection Navicat 8 for My SQL	89
Gambar 4.4	Membuat database baru.....	90
Gambar 4.5	Struktur Folder Sistem Pemutakhiran Data	91
Gambar 4.6	Gambar Add/Remove Program.....	99
Gambar 4.7	Gambar Windows Components Wizard.....	99
Gambar 4.8	Gambar Internet Information Services (IIS)	100
Gambar 4.9	Gambar Launcher MySQL Server	102
Gambar 4.10	Gambar MySQL License Agreement.....	103

Gambar 4.11	Gambar My SQL Installer.....	103
Gambar 4.12	Gambar My SQL Installer.....	104
Gambar 4.13	Gambar My SQL Server Configuration.....	105
Gambar 4.14	Gambar My SQL Server Administrator Configuration	105
Gambar 4.15	Gambar My SQL Server Service Configuration.....	106
Gambar 4.16	Gambar My SQL Instalasi berhasil.....	106
Gambar 4.17	tabel tpemilih.....	107
Gambar 4.18	tabel tkecamatan.....	107
Gambar 4.19	tabel tkabupaten... ..	108
Gambar 4.20	tabel kelurahan... ..	108
Gambar 4.21	tabel keterangan... ..	108
Gambar 4.22	tabel tdatapemilih.....	109
Gambar 4.23	tabel tkecamatan.....	109
Gambar 4.24	tabel tkelurahan.....	110
Gambar 4.25	tabel tketerangan... ..	110
Gambar 4.26	tabel tpemilihrusak.....	110
Gambar 4.27	tabel trekappemilih.....	111
Gambar 4.28	tabel tstatus.....	111
Gambar 4.29	tabel Kabupaten.....	111
Gambar 4.30	tabel user.....	112
Gambar 4.31	tabel tpemilihganda.....	112
Gambar 4.32	Halaman Login.....	113
Gambar 4.33	Form Tambah User.....	113
Gambar 4.34	Edit User.....	114
Gambar 4.35	Menu Utama.....	114
Gambar 4.36	Cari Data Pemilih.....	115
Gambar 4.37	Halaman Laporan Data Pemilih... ..	115
Gambar 4.38	Halaman Laporan Data Pemilih Ganda... ..	116
Gambar 4.39	Halaman Laporan Data Pemilih Yang Terdaftar TNI/POLRI	116
Gambar 4.40	Halaman Laporan Rekap Data Pemilih Per-Kecamatan... ..	117

DAFTAR LAMPIRAN

datapemilu.asp.....	1
loginED.asp.....	1
index.asp	2
menuutama.asp.....	6
caridatapemilih.asp.....	10
LAPdatapemilih.asp.....	18



INTISARI

Komisi Pemilihan Umum (KPU) adalah lembaga negara yang menyelenggarakan pemilihan umum di Indonesia, yakni meliputi Pemilihan Umum Anggota DPR/DPD/DPRD, Pemilihan Umum Presiden dan Wakil Presiden, serta Pemilihan Umum Kepala Daerah dan Wakil Kepala Daerah. KPU memiliki data dan informasi penting yang harus dikelola dengan baik, dijaga kerahasiaannya, integritas, dan ketersediaannya. Khususnya dalam hal pengelolaan Daftar Pemilih Tetap (DPT) yang dituntut untuk disajikan serba cepat, tepat, dan akurat kepada publik dan masyarakat luas saat kegiatan Pemilihan Umum. Seringkali DPT ini dipertanyakan ke-akuratannya dalam mendata masyarakat yang memiliki hak pilih dalam Pemilu. Mulai dari dugaan data pemilih yang terdaftar secara bersamaan di beberapa tempat atau istilahnya Pemilih Ganda. Adanya dugaan warga yang terdaftar sebagai pemilih namun usianya belum mencukupi untuk ditetapkan sebagai Pemilih yang telah ditetapkan Undang-undang. Semua dugaan-dugaan ini muncul akibat petugas pemutakhiran data di tingkat paling bawah masih bekerja secara manual.

Judul skripsi yang penulis buat yaitu “Sistem Pemutakhiran Data Pemilih Dalam Pemilihan Umum”. Sistem Informasi ini membutuhkan bahasa pemrograman web, yaitu ASP, CSS, Javascript, manajemen database MySQL, dan penyunting kode sumber yaitu notepad ++. Yang akan bekerja mengkonversi file-file dalam format Excel kemudian menjadikannya database ke dalam format MySQL. Dari proses inilah para petugas dapat memeriksa secara virtual data-data pemilih dimana saja yang terindikasi ganda. Bukan hanya dapat memeriksa ganda antar TPS namun dapat juga memeriksa antar desa, kecamatan, bahkan satu kabupaten. Setelah itu petugas pemutakhiran data pemilih dapat dengan cepat mengetahui dan memeriksa turun ke daerah masing-masing dan mengeliminir jika memang pemilih tersebut terbukti ganda atau pemilih yang terdaftar di dua/lebih tempat yang berbeda.

Sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat kepada petugas mengenai pemilih ganda, masyarakat yang belum cukup umur namun telah terdaftar sebagai pemilih, serta pemilih yang telah terdaftar sebagai TNI/POLRI, dan juga dapat melengkapi atau bahkan menggantikan proses pemutakhiran data pemilih yang saat ini masih serba manual dan banyak menggunakan kertas. Sehingga penyajian data Pemilih hingga telah ditetapkan menjadi Daftar Pemilih Tetap dapat dipercaya keakuratannya dan meminimalisir keraguan dan gugatan. Sehingga proses Pemilu dapat berjalan dengan lancar

Kata Kunci: Daftar Pemilih Tetap, Pemilu, Sistem Informasi, KPU

ABSTRACT

General Elections Commission (KPU) is the state institutions that arrange elections in Indonesia, which includes Members of Parliament Elections / Council / Parliament, Election of President and Vice President, and the General Election and the Deputy Head. KPU has critical data and information that must be managed, kept confidential, integrity, and availability. Particularly in terms of management Voters List (DPT) are required to present fast-paced, precise, and accurate information to the public and the public at the General Election activity. Often the DPT is accuracy questionable to record the people who have the right to vote in the election. Starting from the alleged voter data listed simultaneously in multiple places or called Pemilih Ganda. The alleged citizens registered as voters, but he was not enough age to set a predetermined Voters Act. All these allegations arising from the officer updating the data at the lowest level still work manually.

The Title of thesis which is made by the writer is "System Updates Data Voters in General Election". Information Systems requires web programming languages, such as ASP, CSS, Javascript, MySQL database management, and the source code editor notepad + +. That will work to convert those files in Excel format and then make the database into MySQL format. From this process, the officer can inspect the virtual data indicated voter anywhere double. Not only can double check between TPS but can also check between villages, districts, and even one district. After that officer voters updating data can quickly find and check down to their respective areas and to eliminate if it is proven to double voters or registered voters in two / more different places.

The information system is expected to provide accurate information to the officers about double voters, people who are not old enough yet been registered as voters, and voters who are registered as army / police, and can also complement or even replace the process of updating the current voter data still completely manual and use a lot of paper. So the presentation of the data selector to set a credible Voters Register for accuracy and minimize doubts and challenges. So that the electoral process can run smoothly

Keywords: Voters List, Election, Information Systems, KPU