

PERANCANGAN SISTEM PEMUNGUTAN SUARA ONLINE

PADA KPUD KABUPATEN BANYUWANGI

SKIRIPSI



disusun oleh :

Maulana Ramadhana Hidayat

10.11.4294

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2014

**PERANCANGAN SISTEM PEMUNGUTAN SUARA ONLINE
PADA KPUD KABUPATEN BANYUWANGI**

SKIRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Maulana Ramadhana Hidayat

10.11.4294

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



PENGESAHAN

SKRIPSI

PERRANCANGAN SISTEM PEMUNGUTAN SUARA ONLINE

PADA KPUD KABUPATEN BANYUWANGI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Ramadhana Hidayat

10.11.4294

telah dipetahankan didepan dewan pengaji

Pada tanggal 15 Agustus 2014

Susunan Dewan Pengaji

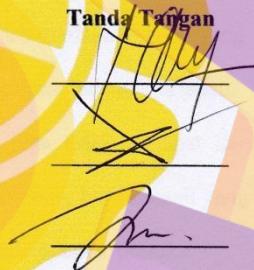
Nama Pengaji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

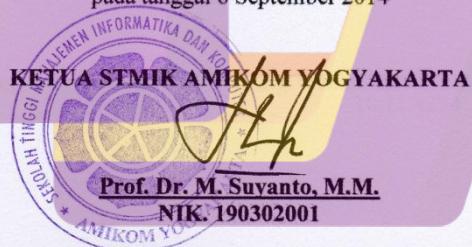
Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom
NIK. 190302047

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 8 September 2014



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar – benar karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Agustus 2014

Maulana Ramadhana Hidayat

10.11.4294

PERSEMBAHAN

1. Untuk kedua orang tua saya yang selalu mendoakan saya tanpa henti.
2. Keluarga besar saya yang telah memberimotivasi dan doanya yang mengalir untukku.
3. Sahabatku Cahyo, Ichwan, Bayu, Irnanto, Vian dan yang lain tak bisa saya sebut satu persatu.
4. Untuk rekan – rekan kelas 10-TI-09 angkatan 2010.
5. Rekan - rekan AEC yang telah memotivasi saya.
6. Untuk seseorang yang berada di tempat yang jauh terimakasih telah memotivasi saya untuk tidak menyerah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pemulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hadayah dan kekuatan sehingga pemulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam pemulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga pemulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

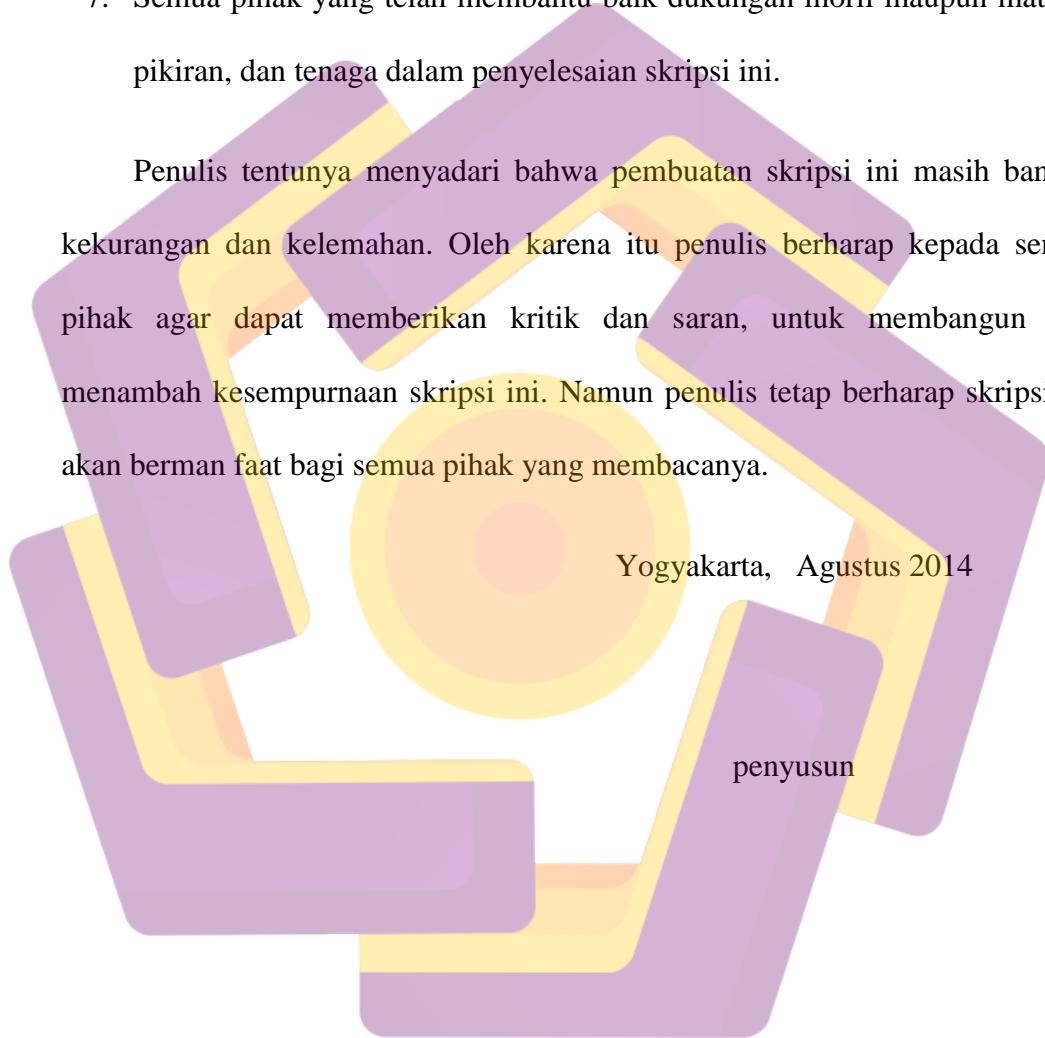
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa. Selain itu juga merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah selesai kuliah jenjang Strata-1 untuk memperoleh gelarsarjana.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan M.T selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.kom selaku pembimbing yang telah banyak member arahan dan solusi bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua orang tua saya yang telah mendoakan dan memotivasi dalam penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis sedang study.
6. Sahabat – sahabat Saya selama kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memberikan kritik dan saran, untuk membangun dan menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
PERSEMBERAHAN.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN	5
1.6 METODE PENGUMPULAN DATA.....	5
1.7 SITEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 PENGERTIAN WEBSITE	8
2.2 PENGERTIAN INTERNET	9
2.3 SISTEM	10
2.4 KONSEP DASAR SISTEM	10
2.5 BENTUK UMUM SISTEM.....	11
2.6 ELEMEN – ELEMEN SISTEM	12
2.7 KARAKTERISTIK SISTEM.....	14
2.8 DFD (DATA FLOW DIAGRAM)	16
2.9 TINGKATAN PADA DFD	16
2.10 SIMBOL-SIMBOL DALAM DFD.....	17
2.11 NORMALISASI.....	19
2.12 TEKNIK NORMALISASI.....	19

2.13	BENTUK-BENTUK NORMALISASI.....	20
2.14	FLOWCHART	21
2.15	ANALISIS PIECES	23
2.16	BASIS DATA.....	24
2.17	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	25
2.17.1	<i>Macromedia Dreamweaver</i>	25
2.17.2	<i>PHP</i>	26
2.17.3	<i>MySQL</i>	27
2.17.4	<i>JavaScript</i>	28
2.17.5	<i>CSS (Cascade Style Sheet)</i>	28
2.17.6	<i>AJAX</i>	28
2.17.7	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM		30
3.1	TINJAUAN UMUM	30
3.2	ANALIS SISTEM	30
3.3	IDENTIFIKASI MASALAH.....	31
3.4	IDENTIFIKASI PENYEBAB MASALAH.....	31
3.5	ANALISIS PIECES	31
3.5.1	<i>Analisis Kinerja (Performance Analysis)</i>	32
3.5.2	<i>Analisis Informasi (Information Analysis)</i>	33
3.5.3	<i>Analisis Ekonomi (Economic Analysis)</i>	34
3.5.4	<i>Analisis Pegendalian (Control Analysis)</i>	35
3.5.5	<i>Analisis Efisiensi (Eficiency Analisis)</i>	35
3.5.6	<i>Analisis Pelayanan (Service Analysis)</i>	37
3.6	STUDY KELAYAKAN	37
3.6.1	<i>Kelayakan Operasional</i>	37
3.6.2	<i>Kelayakan Teknologi</i>	38
3.6.3	<i>Kelayakan Hukum.....</i>	38
3.7	ANALISIS KEBUTUHAN SYSTEM	39
1.1.1	<i>Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)</i>	39
1.1.2	<i>Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirement)</i>	41
1.1.3	<i>Perancangan sistem.....</i>	43
3.8	PERANCANGAN DATABASE	53
3.8.1	<i>Normalisasi.....</i>	53
3.8.2	<i>Relasi antar tabel.....</i>	54
3.9	RANCANGAN STRUKTUR TABEL.....	55
3.10	PERANCANGAN USER INTERFACE (PERANCANGAN TAMPILAN).....	58

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1 IMPLEMENTASI	59
4.2 PEMBAHASAN.....	60
4.2.1 <i>Pembahasan Listing Program</i>	60
4.2.2 <i>Pembahasan Basis Data</i>	61
4.2.2.1 Pembuatan Basis Data	61
4.2.2.2 Pembuatan Tabel	61
4.3 PEMBAHASAN FORM.....	65
4.3.1 <i>Form Login</i>	65
4.3.2 <i>Menu Utama</i>	66
4.3.3 <i>Form Pemasukan Input Data</i>	68
4.3.3.1 Form Input Data	68
4.3.3.2 Form Input Calon	71
4.3.3.3 Form Input Petugas	73
4.3.3.4 Form Input Berita	74
4.3.3.5 Form Input Visi Misi	75
4.4 UJI COBA SISTEM	76
4.5 UJI COBA PROGAM.....	86
4.6 MANUAL INSTALASI	88
4.6.1 <i>Instalasi Program Offline</i>	88
4.7 PEMELIHARAAN SISTEM	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 KESIMPULAN	90
5.2 SARAN.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

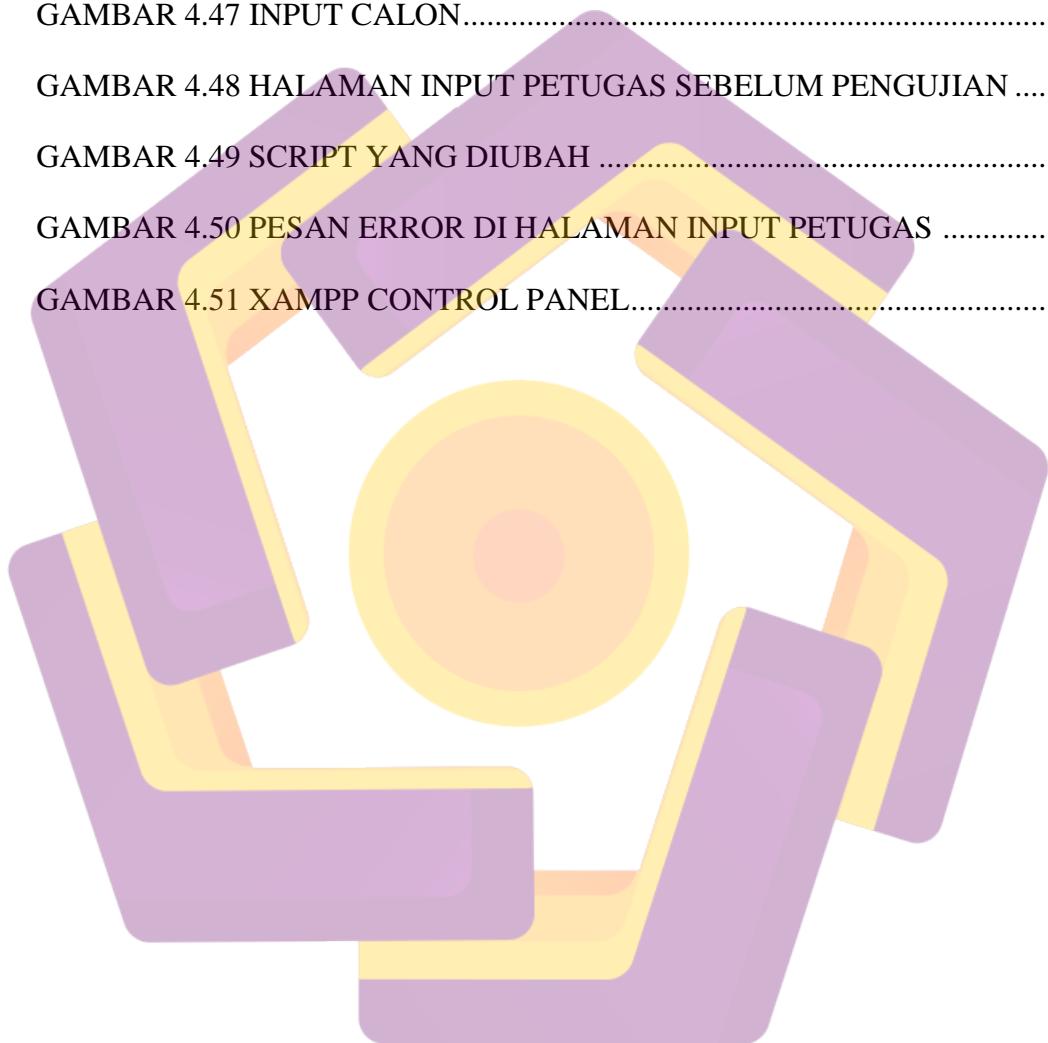
TABLE 2.1 SIMBOL FLOWCHART	22
TABEL 3.1 ANALISIS KINERJA	33
TABLE 3.2 ANALISIS INFORMASI.....	34
TABLE 3.3 ANALISIS EKONOMI.....	34
TABLE 3.4 ANALISIS PENGENDALIAN	35
TABLE 3.5 ANALISIS EFISIENSI.....	36
TABLE 3.7 KEBUTUHAN FUNGSIONAL	41
TABEL 3.9 BENTUK TIDAK NORMAL.....	53
TABEL 4.0 BENTUK NORMAL PERTAMA	53
TABEL 4.1 BENTUK NORMAL KEDUA	54
TABEL 4.2 DATA PEMILIH	55
TABEL 4.4 DATA HASIL.....	56
TABEL 4.5 DATA BERITA	56
TABEL 4.6 DATA HASIL.....	57
TABEL 4.7 DATA VISI MISI.....	57
TABEL 4.1 PENGUJIAN BLACK BOX	78

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 BENTUK UMUM SISTEM.....	11
GAMBAR 2.2 ELEMEN - ELEMEN SISTEM	12
GAMBAR 3.1 FLOWCHART YANG DIUSULKAN	45
GAMBAR 3.2 CONTEXT DIAGRAM	45
GAMBAR 3.3 DFD LEVEL 1.....	46
GAMBAR 3.4 DFD LEVEL 2 DATA PEMILIH	47
GAMBAR 3.5 DFD LEVEL 2 DATA POLING.....	48
GAMBAR 3.6 DFD LEVEL 2 DATA BERITA	49
GAMBAR 3.7 DFD LEVEL 2 DATA VISI MISI	50
GAMBAR 3.8 DFD LEVEL 2 DATA CALON.....	51
GAMBAR 3.9 DFD LEVEL 2 DATA HASIL.....	52
GAMBAR 4.10 RELASI ANTAR TABEL	55
GAMBAR 4.11 RANCANGAN HALAMAN AWAL	58
GAMBAR 4.12 RANCANGAN FORM PEMILIHAN	58
GAMBAR 4.1 SCRIPT KONEKSI KE DATABASE	60
GAMBAR 4.2 TAMPILAN DATABASE	61
GAMBAR 4.3 TAMPILAN TABEL ADMIN	61
GAMBAR 4.4 TAMPILAN TABEL PETUGAS.....	62
GAMBAR 4.5 TAMPILAN TABEL PEMILIH	62
GAMBAR 4.6 TAMPILAN TABEL CALON.....	63
GAMBAR 4.7 TAMPILAN TABEL POLLING.....	63
GAMBAR 4.8 TAMPILAN TABEL HASIL.....	64
GAMBAR 4.9 TAMPILAN TABEL BERITA	64

GAMBAR 4.10 TAMPILAN TABEL VISI MISI	64
GAMBAR 4.11 TAMPILAN LOGIN ADMIN.....	65
GAMBAR 4.12 TAMPILAN LOGIN PETUGAS	65
GAMBAR 4.13 TAMPILAN LOGIN PEMILIH.....	65
GAMBAR 4.14 TAMPILAN LOGIN GAGAL.....	66
GAMBAR 4.15 TAMPILAN MENU ADMIN	66
GAMBAR 4.16 TAMPILAN MENU PETUGAS.....	67
GAMBAR 4.17 TAMPILAN MENU PEMILIH	67
GAMBAR 4.18 TAMPILAN FORM PENAMBAHAN PEMILIH.....	70
GAMBAR 4.19 TAMPILAN INPUT CALON	73
GAMBAR 4.20 TAMPILAN INPUT PETUGAS.....	74
GAMBAR 4.21 TAMPILAN INPUT BERITA	75
GAMBAR 4.22 TAMPILAN INPUT VISI MISI	76
GAMBAR 4.23 NAMA BENAR NO. ID KOSONG.....	79
GAMBAR 4.24 PESAN ERROR LOGIN.....	79
GAMBAR 4.25 EMAIL BENAR PASSWORD KOSONG	79
GAMBAR 4.26 PESAN ERROR LOGIN.....	80
GAMBAR 4.27 EMAIL BENAR PASSWORD KOSONG	80
GAMBAR 4.28 PESAN ERROR LOGIN.....	80
GAMBAR 4.29 INPUT PETUGAS NAMA BENAR.....	81
EMAIL DAN PASSWORD KOSONG	81
GAMBAR 4.30 PESAN ERROR INPUT PETUGAS	81
GAMBAR 4.41 INPUT CALON PEMILIH	82

GAMBAR 4.42 PESAN ERROR INPUT PEMILIH	82
GAMBAR 4.44 PESAN ERROR VISI MISI.....	83
GAMBAR 4.45 INPUT BERITA	84
GAMBAR 4.46 PESAN ERROR INPUT BERITA	84
GAMBAR 4.47 INPUT CALON.....	85
GAMBAR 4.48 HALAMAN INPUT PETUGAS SEBELUM PENGUJIAN	86
GAMBAR 4.49 SCRIPT YANG DIUBAH	87
GAMBAR 4.50 PESAN ERROR DI HALAMAN INPUT PETUGAS	87
GAMBAR 4.51 XAMPP CONTROL PANEL.....	89



INTISARI

KPUD adalah lembaga Negara yang menyelenggarakan pemilihan umum di Indonesia. Untuk menghadapi Pemilihan Umum. KPUD dapat berfungsi secara efektif dan mampu memfasilitasi pelaksanaan Pemilihan Umum yang jujur dan adil. Terlaksanakannya Pemilu yang jujur dan adil faktor penting bagi terpilihnya wakil rakyat yang lebih berkualitas dan mampu menyuarakan suara rakyat. pemilu ini biasanya diwarnai dengan kecurangan kecurangan dengan memanipulasi hasil yang sudah valid hal ini menyebabkan pemilu itu cacat. Dan terkadang pemilu itu adanya pihak-pihak yang tak memberikan apresiasinya (haknya untuk memilih dengan kata lain golongan putih). Dan penggelembungan suara

Sesuai dengan permasalahan tersebut pembuatan sistem pemungutan suara online ini dapat menjadi salah satu bentuk untuk meningkatkan kinerja KPUD dalam proses pemilihan dan dalam menentukan siapa pemenang dari pemilihan tanpa harus menghitung lagi. Dan pemilu masih menggunakan surat suara (kertas) ini bisa mengalami kerusakan pada kertas yang menjadi surat suara.

Setelah menganalisa kebutuhan dan menghasilkan perancangan sistem pemungutan suara online untuk mengurangi kecurangan-kecurangan pada saat Pemilihan Umum tersebut berlangsung. Dan suara yang sudah masuk akan langsung terkirim ke server dan langsung di hitung oleh pihak KPUD sehingga calon yang maju akan cepat mengetahui hasil yang diperoleh.

KATA KUNCI: KPUD, Pemilihan Umum, sistem pemungutan

ABSTRACT

The state is an institution on which organizes election in Indonesia. To face the election on can function effectively and be able to facilitate the implementation of the general polling honest and fair. For success an honest and fair election is an important factor for the election of representatives of the people who are more qualified and capable of voicing the people's voice. Election are usually tinged with cheating and by manipulating the results are valid this led to the election was flawed. And sometimes the election of any parties that do not grant voting rights (the rights to vote, in other words the write). And inflating the vote.

In accordance with these problems making an online voting system this can be one form to enhance performance on the selection process and in determining who the winner of the election without having to count again. And the election is still using the ballot (paper) can be damaged on the ballot paper.

After analyzing your needs and produce the design of online voting system to reduce cheatings a times when the election take place. And the voice which has been entered will be sent to the server immediately and directly at the count on so that candi dates who advanced will quickly know the results obtained.

Keyword: Electoral commission, General election, System voting

