BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional)

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi pemilihan umum Gubernur ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
2. Dalam perancangan aplikasi pemilu ini menggunakan bahasa pemograman PHP.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (Software) yang digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi database. Adapun kebutuhan perangkan lunak yang digunakan sebagai berikut:

1. XAMPP

   Adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang diberbagai sistem operasi. Dalam paketnya sudah terkandung MySQL (database), PHP(*server side scripting*).

2. Database Server

   Database server yang digunakan adalah database MySQL untuk penyimpanan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Adalah sebagai media untuk penulisan *script* PHP.

4. PHP

   Untuk perancangan aplikasi pemilihan umum Gubernur ini menggunakan PHP sebagai script.

5. Internet Explorer, Mozila Firefox, Google Chrome

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi sistem informasi pemilihan umum Gubernur pada kota Cimahi.

5.1.3. Implenetasi PerangkatKeras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Perangkat keras yang dibutuhkan untuk Admin:
    a. Prosessor minimal Pentium atau sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 80 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Perangkt keras yang dibutuhkan untuk Pemilih :
    a. Prosessor minimal Pentium atau sekelasnya
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 80 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

DataBase Tabel Gubernur
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gubernur` (`no` int(2) NOT NULL, `gubernur` varchar(50) NOT NULL, `wakil_gubernur` varchar(50) NOT NULL, `picture` varchar(50) NOT NULL, `suara` smallint(3) NOT NULL,)

Tabel 5.1. DataBase Tabel Gubernur

DataBase Tabel Pemilih1
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemilih1` (`no_pemilih` varchar(30) NOT NULL, `no_ktp` varchar(25) NOT NULL, `nama_pemilih` varchar(50) NOT NULL, `agama` varchar(15) NOT NULL, `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL, `pekerjaan` varchar(15) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `no_tps` varchar(10) NOT NULL,)

Tabel 5.2. DataBase Tabel Pemilih1

DataBase Tabel Polling
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polling` (`no_pemilih` varchar(30) NOT NULL, `no_ktp` varchar(25) NOT NULL, `nama_pemilih` varchar(50) NOT NULL, `no_tps` varchar(10) NOT NULL,)

Tabel 5.3. DataBase Tabel Polling

DataBase Tabel User
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`id_user` varchar(15) NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(5) NOT NULL, `email` varchar(20) NOT NULL, `level` varchar(5) NOT NULL,)

Tabel 5.4. DataBase Tabel User

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengansetiap tampilan program yang dibuat dan pengkodean dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antar muka yang dibuat dan dibedakan antara pemilih dengan administrator.

5.1.5.1. Implementasi antar muka berdasarkan Pemilih

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama dan Pencarian	Sub menu ini merupakan halaman untuk memasukan no pemilih yang akan melakukan pemilihan	User.php
Halaman Votting	Sub menu ini merupakan halaman tempat melakukan pencoblosan atau pemilihan gubernur & wakil gubernur	Polling1.php

Tabel 5.5. Implementasi antar muka berdasarkan Pemilih

1. Halaman Pemilih



Gambar 5.1. Tampilan Halaman Utama dan Pencarian

2. Halaman Votting



Gambar 5.2. Tampilan Votting

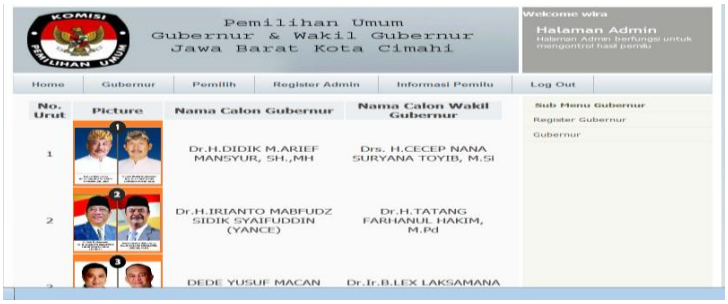
5.1.5.2. Implementasi antar muka berdasarkan Admin

1. Halaman Login Admin



Gambar 5.3. Login Admin

2. Halaman Gubernur



Gambar 5.4. Tampilan Gubernur

3. Halaman Data Pemilih



Gambar 5.5. Tampilan Data Pemilih

4. Halaman Register Admin



Gambar 5.6. Tampilan Register Admin

5. Halaman Informasi Pemilu



Gambar 5.7. Tampilan Hasil Informasi Pemilu

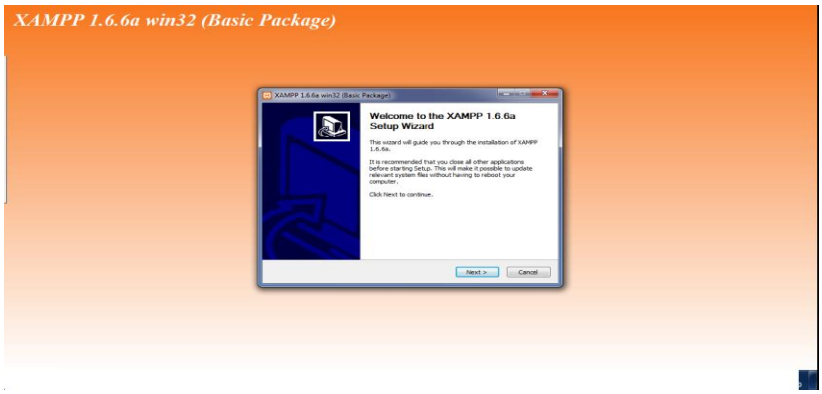
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan atau menjalankan program sistem informasi pemilihan umum Gubernur. Adapaun langkah-langakanya adalah sebagai beriku:

1. XAMPP

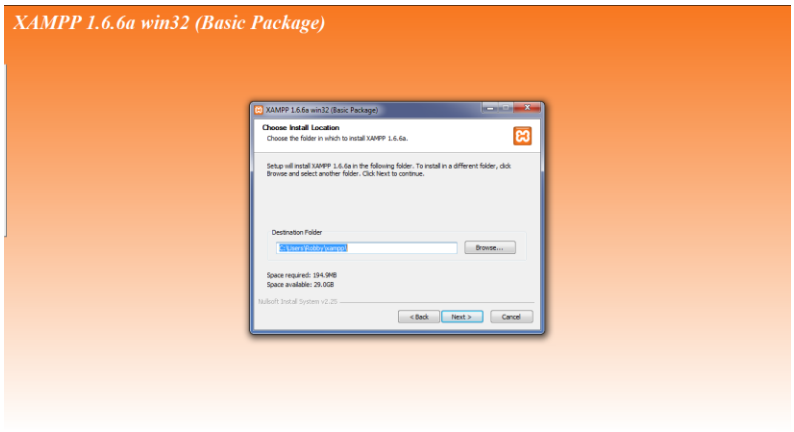
   Software program yang digunkan dalam aplikasi ini adalah Xampp . Langkah –langkah untuk isntalasi aplikasi ini adalah

   Double klik pada setup, maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



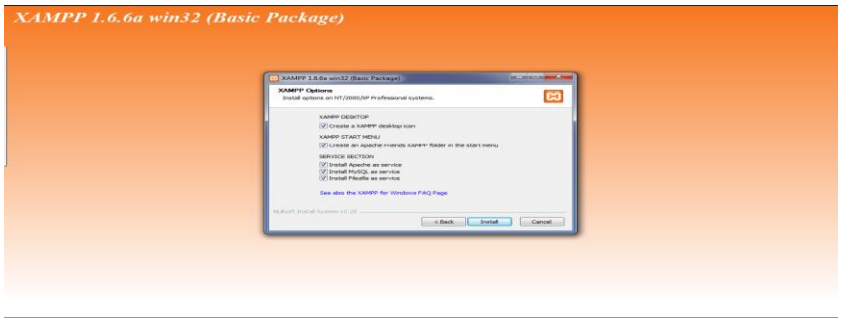
Gambar 5.8. *Setup* Program

- Tekan next untuk memulai penginstalan



Gambar 5.9. Memilih lokasi penginstalan.

- Tekan browse untuk memilih tempat penginstalan.
- Tekan Next setelah memilih tempat penginstalan.

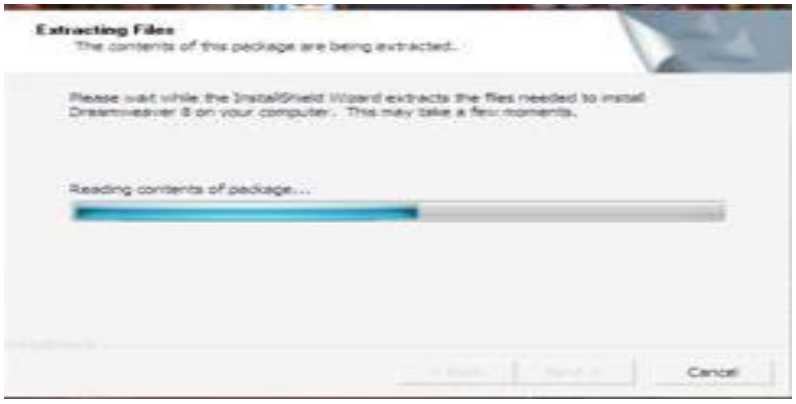


Gambar 5.10. Pilihan membuat icon

- Pilih atau centang untuk membuat icon dan service yang akan digunakan. Kemudian tunggu sampai instalan selesai.

2. Macromedia Dreamweaver 8

   Software program yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Macromedia Dreamweaver 8. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.11. *Setup* Program

- Klik Next ketika muncul gambar di bawah ini.



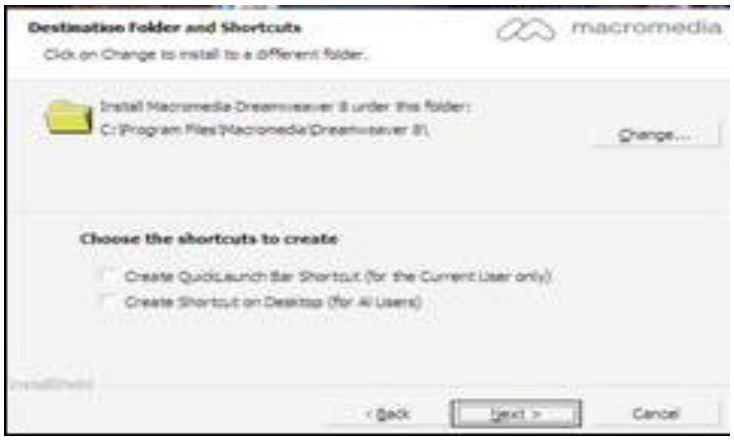
Gambar 5.12. Peringatan *setup*

- Pilih radio button I Accept the term in the license agreement, lalu klik



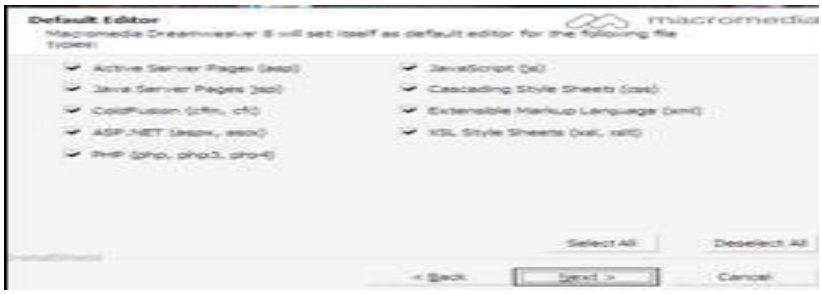
Gambar 5.13. *License setup*

- Klik next untuk melanjutkan .



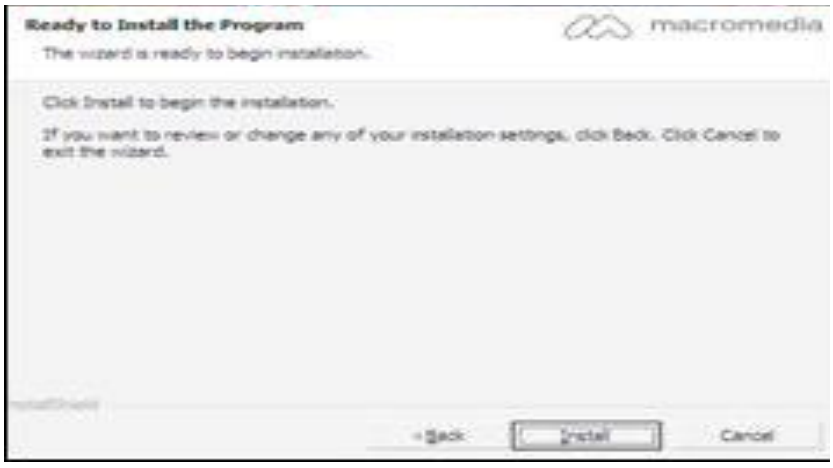
Gambar 5.14. Pilihan membuat *icon*

- Pilih semua untuk menginstal semua atribut program, lalu klik Next



Gambar 5.15. Tipe *setup*

- Setelah itu akan muncul Ready to install the program, lalu pilih install



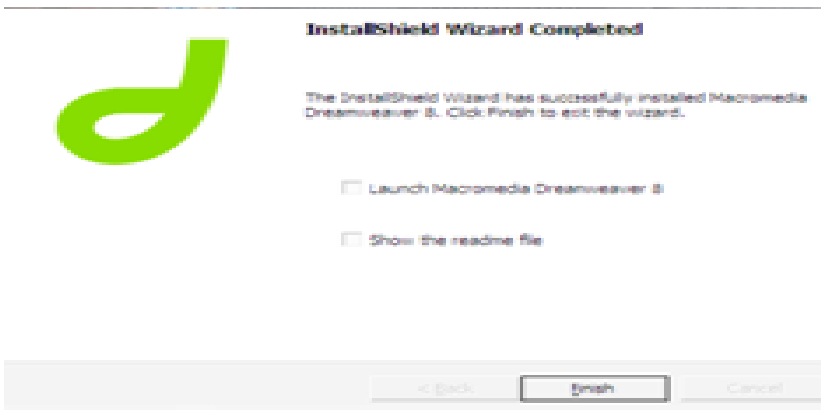
Gambar 5.16. *Ready to install*

- Maka akan muncul tampilan sebagai berikut, tunggu sampai selesai prosesnya



Gambar 5.17. Proses instalasi

- Klik finish untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.18. *Finish* instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana cara menggunakan atau menjalankan program sistem informasi pemilihan umum Gubernur kota Cimahi.

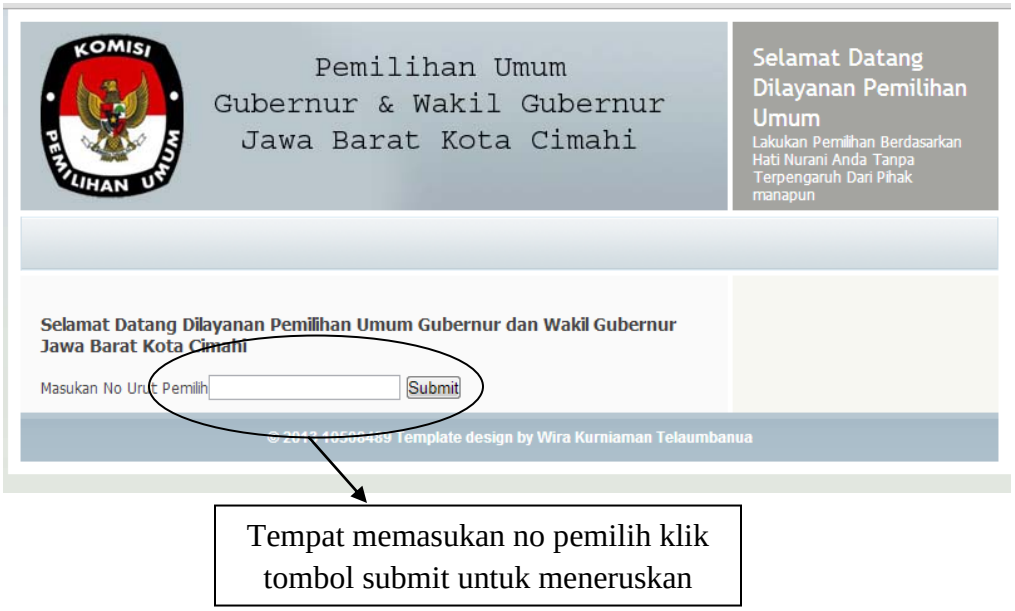
1. Halaman Login

   Halaman Login berfungsi untuk menentukan user pengguna, yang bertindak sebagai admin dan sebagai pemilih didalam proses pemilihan umum gubernur dan wakil gubernur jawa barat kota cimahi.



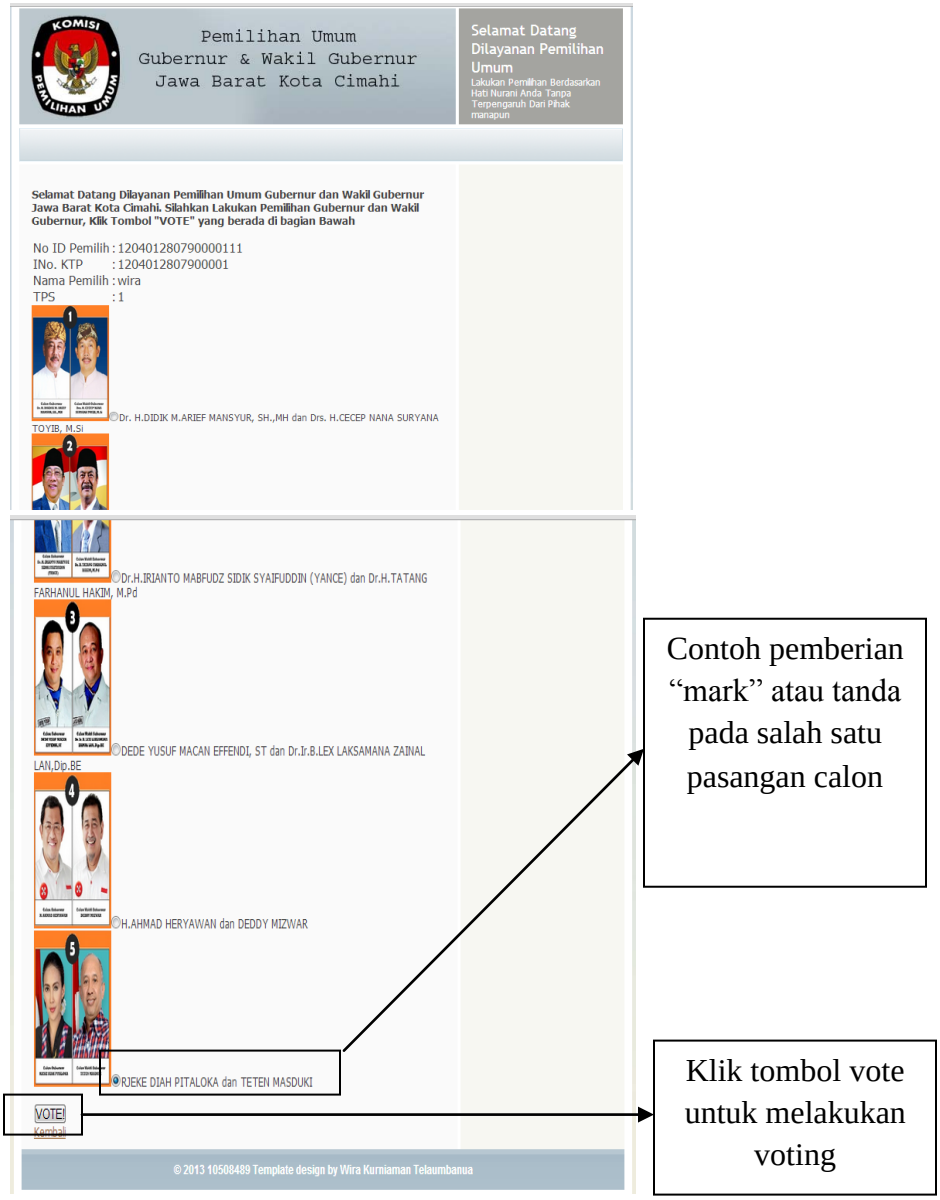
Catatan : Pemilih tidak dapat melakukan proses login, proses login bagi pemilih dilakukan oleh petugas TPS yang berada di TPS bersangkutan. Setiap pemilih yang telah melakukan pemiliha akan kembali kehalaman pemilih bukan kehalaman login

2. Halaman Pemilih
   Pemilih memasukan no pemilih yang telah dibagikan kepada pemilih sebelum waktu pemilihan

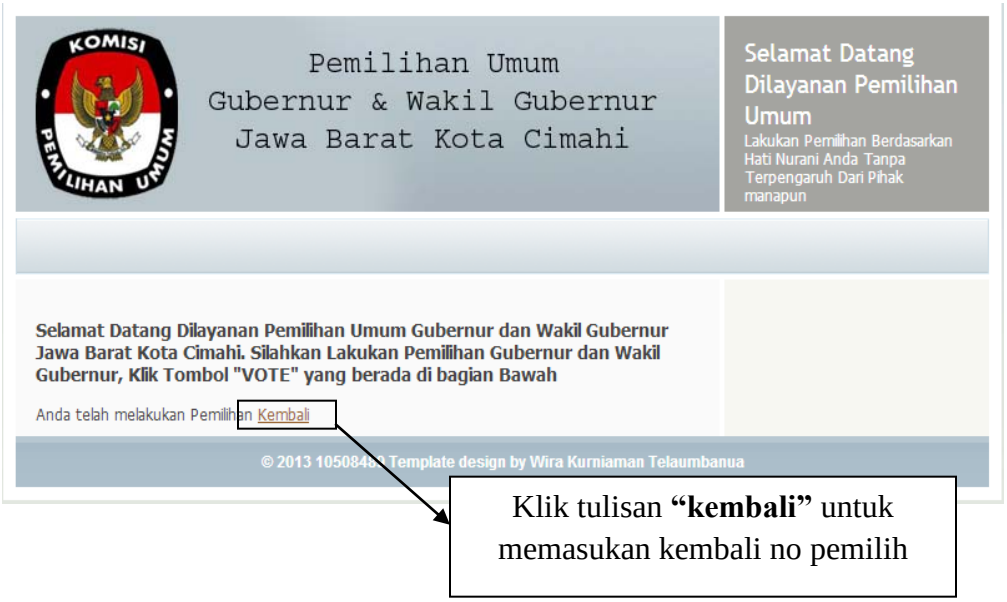


3. Halaman Voting

   Halaman Voting merupakan tempat pemberian suara yang dalam proses sebelumnya dikenal dengan proses pencoblosan. Disini pemilih cukup memberikan “mark” atau tanda pada salah satu pasangan calon gubernur dan wakil gubernur jawa barat kota cimahi.



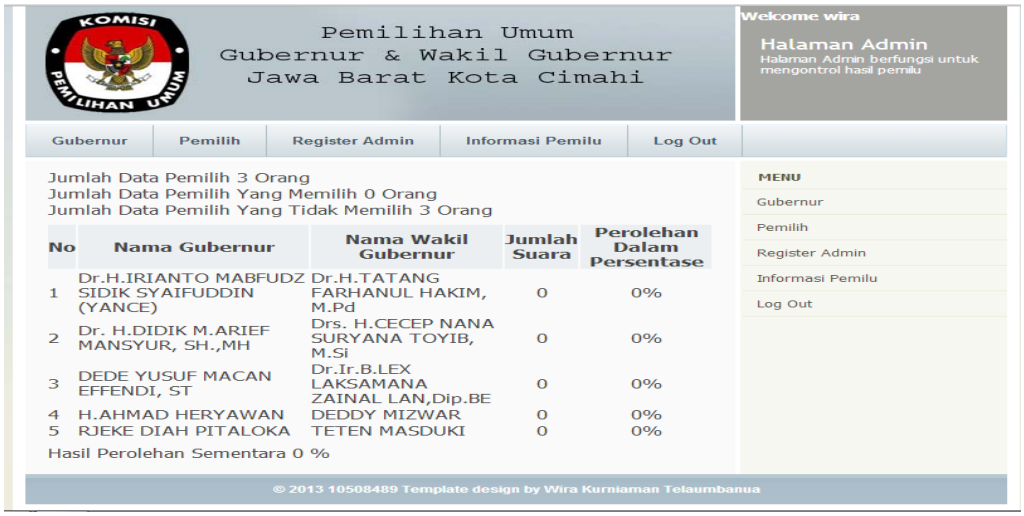
Jika pemilih telah melakukan pemilihan, maka halaman berikut ini yang akan tampil :



4. Halaman Admin

   Halaman Admin berisikan tentang informasi pemilu, penginputan pemilih serta membuat no pemilih, melakukan penginputan calon gubernur dan wakil gubernur jawa barat kota cimahi.

   1) Tampilan Home



2) Halaman Data calon Guberunur dan Wakil Gubernur Jawa Barat Kota Cimahi



Halaman Input :



3) HalamanPeninputan dan Update data pemilih



Halaman Input :



Halaman Update :



4) Halaman User

Halaman user merupakan halaman yang menentukan pengguna dalam proses pemilihan. Pengguna dibedakan menjadi dua, yaitu admin dan user biasa. Admin berfungsi mengontrol terjadinya proses pemilihan sementara user biasa melakukan proses login untuk membantu pemilih dalam memberikan suaranya.



Halaman Input :



Halaman Update :



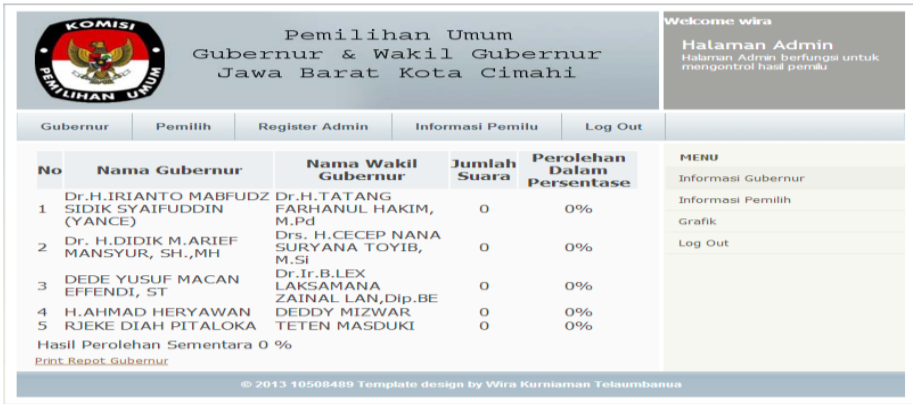
5) Halaman Grafik

Halaman Grafik berisi tentang hasil perolehan sementara pemiliha umum dalam bentuk diagram batang :



6) Halaman Tabel Perolehan sementara

Merupakan halaman yang berbentuk tabel dalam penyajiannya



5. Report Hasil Pemilu

Report hasil pemilu dibagi menjadi 4, semua data report dapat di print dalam bentuk PDF

1) Report data Laporan Daftar Pemilih yang Memiliki Hak Suara

LAPORAN DAFTAR PEMILIH
YANG MEMILIKI HAK PILIH
KOTA CIMAHI

No.	NO. Pemilih	No. KTP	Nama Pemilih	No.TPS
1	12345678911	123456789	caca	1
2	111111	1111	sfas	1
3	00711	007	endang kurnia	1
4	123411	1234	cute	1
5	12345671	1234567	kaka	1

CIMAHI , 20-Jul-2013

Komisi Pemilihan Umum

2) Report Hasil Perolehan Sementara Hasil Pemilu

LAPORAN DAFTAR PEMILIH
YANG MEMILIKI HAK PILIH
KOTA CIMAHI

No.	Nama Gubernur	Nama Wakil Gubernur	Suara	Persentase
1	Dr.H.DIDIK M.ARIEF MANSYUR, SH.,MH	Drs. H.CECEP NANA SURYANA TOYIB, M.Si	1	0.2
2	Dr.H.IRIANTO MABFUDZ SIDIK SYAIFUDDIN (YANCE)	Dr.H.TATANG FARHANUL HAKIM, M.Pd	1	0.2
3	DEDE YUSUF MACAN EFFENDI, ST	Dr.Ir.B.LEX LAKSAMANA ZAINAL LAN,Dip.BE	1	0.2
4	H.AHMAD HERYAWAN	DEDDY MIZWAR	1	0.2
5	RJEKE DIAH PITALOKA	TETEN MASDUKI	1	0.2

Keterangan Perolehan Sementara
Hasil Perolehan Sementara : 100 %

3) Report hasil perhitungan data Pemilih yang telah melakukan pemilihan dan yang tidak melakukan pemilihan, serta pemilih yang terdaftar sebagai pemilih tetap.



LAPORAN DAFTAR PEMILIH
YANG MEMILIKI HAK PILIH
KOTA CIMAHI

No.	NO. Pemilih	No. KTP	Nama Pemilih	No.TPS
1	00711	007	endang kurnia	1
2	111111	1111	sfas	1
3	123411	1234	cute	1
4	12345671	1234567	kaka	1
5	12345678911	123456789	caca	1

Keterangan Data Pemilih
Jumlah Data Pemilih : 5
Jumlah Data Pemilih Yang Memilih : 5
Jumlah Data Pemilih Yang Tidak Memilih : 0

4) Report daftar Pemilih yang telah melakukan pemilihan



LAPORAN DAFTAR PEMILIH
YANG TELAH MELAKUKAN PEMILIHAN
KOTA CIMAHI

No.	NO. Pemilih	No. KTP	Nama Pemilih	No.TPS
1	12345678911	123456789	caca	1
2	111111	1111	sfas	1
3	00711	007	endang kurnia	1
4	123411	1234	cute	1
5	12345671	1234567	kaka	1