

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi

Implementasi adalah menjelaskan bagaimana menjalankan program aplikasi yang telah dibuat pada komputer. Aplikasi ini bisa dijalankan pada komputer *stand alone* maupun *online*. Jika ingin menjalankan aplikasi ini pada komputer yang *stand alone*, maka pada komputer tersebut harus diinstall terlebih dulu program aplikasi *web server*. Tapi jika ingin menjalankan aplikasi ini secara *online*, maka harus memiliki domain situs dan web server.

Untuk penelitian ini, penulis hanya mengimplementasikan aplikasi ini pada komputer *stand alone*. Sebagai ganti domain situs, penulis menggunakan *localhost* yang bisa dijalankan pada komputer yang *stand alone*.

Langkah-langkah menjalankan aplikasi ini adalah dengan mengakses local domain pada komputer *stand alone* dengan menggunakan alamat <http://localhost/jali/> pada *web browser*. Dengan menggunakan halaman ini pengguna akan mendapatkan tampilan utama (*home page*) situs. Selanjutnya pengguna bisa menggunakan menu-menu yang telah disediakan disitus.

Berikut merupakan gambaran singkat tentang situs dengan mengakses semua menu dan *link navigasi* yang telah disediakan pada *home page*.

#### 4.2 Hasil Dan Pembahasan

Hal yang perlu diperhatikan sebelum menjalankan website pada komputer PC adalah pastikan pada komputer tersebut *Apache* telah terinstal. Untuk menjalankan program ini dapat dilakukan dengan membuka program *Mozilla Firefox* yang diambil dari menu *start* kemudian pilih menu *Mozilla Firefox*, selanjutnya jendela isian alamat browser ketikkan <http://localhost> apabila kemudian tampilan jendela informasi mengenai *xampp*, maka *xampp* berjalan dengan baik. Setelah *xampp* berjalan, lalu ketikkan alamat website dengan mengetikkan <http://localhost/jali/>

## 4.3 Tampilan Program

### 4.3.1 Halaman Utama

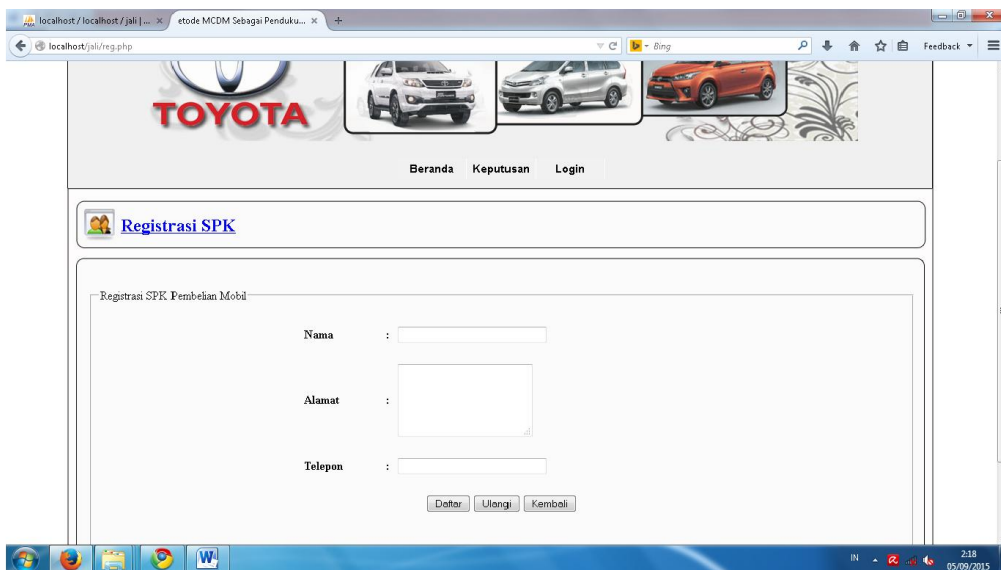
Halaman ini merupakan halaman default yang akan ditampilkan pertama kali ketika user atau pengunjung membuka website. Dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini.



Gambar 4.1 Halaman Utama

### 4.3.2 Halaman Registrasi SPK

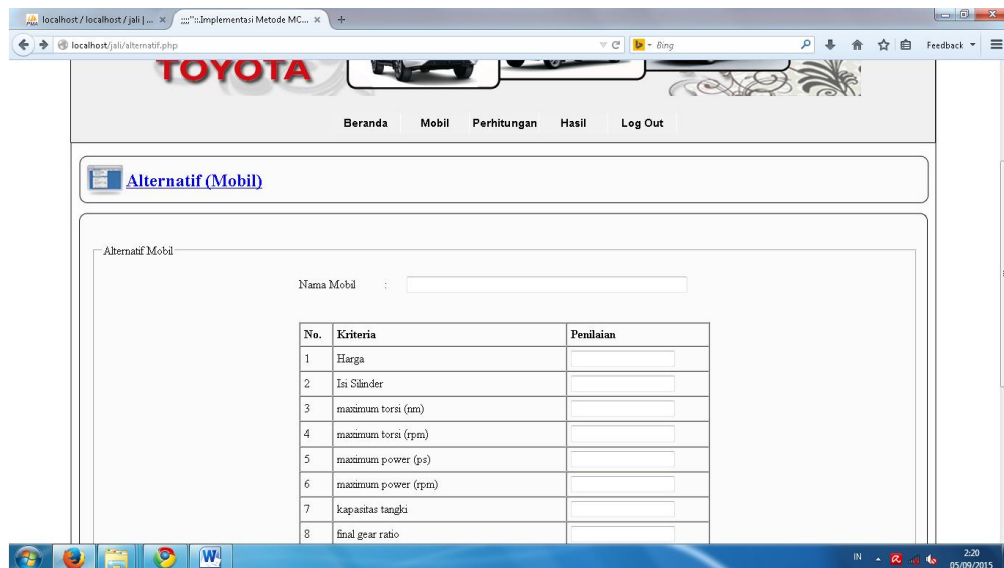
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika user mengklik menu keputusan. Gambar 4.2 berikut ini adalah tampilan Registrasi SPK.



Gambar 4.2 Halaman Registrasi SPK

### 4.3.3 Halaman Alternatif

Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika user mengklik menu Mobil. Gambar 4.3 berikut ini adalah tampilan Alternatif.



Gambar 4.3 Halaman Alternatif

### 4.3.4 Halaman Perhitungan

Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika user mengklik menu perhitungan. Gambar 4.4 berikut ini adalah tampilan Perhitungan.



Gambar 4.4 Halaman Perhitungan

### 4.3.5 Halaman Hasil

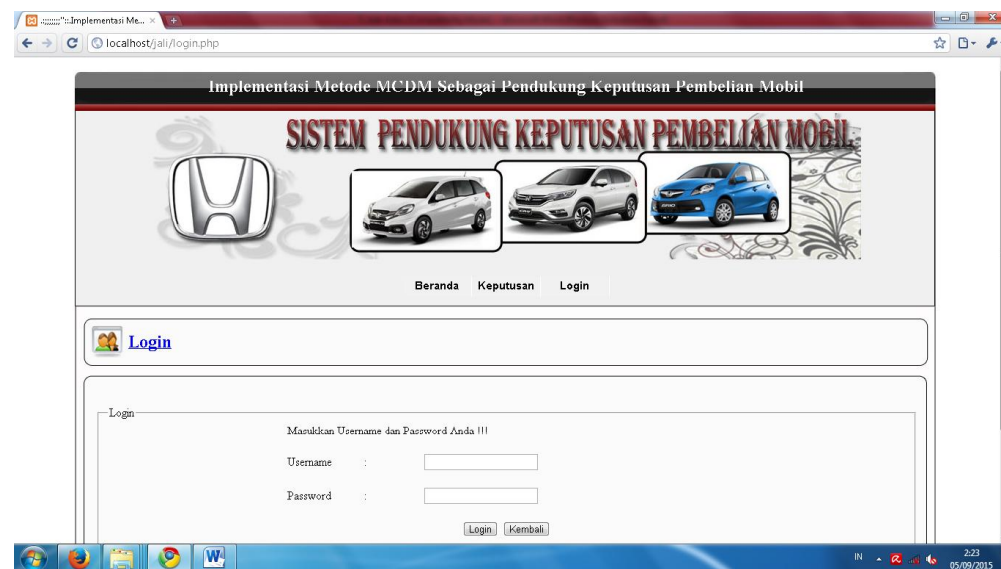
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika user mengklik menu hasil. Gambar 4.5 berikut ini adalah tampilan hasil.



Gambar 4.5 Halaman Hasil

### 4.3.6 Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika user mengklik menu login. Gambar 4.6 berikut ini adalah tampilan Login.



Gambar 4.6 Halaman Login

### 4.3.7 Halaman Administrator

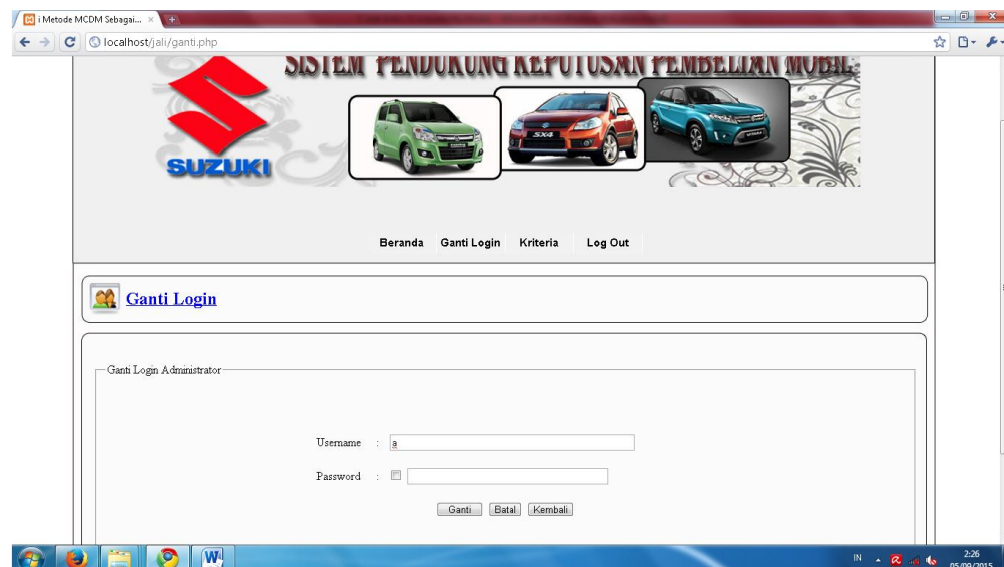
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan pertama kali ketika administrator berhasil login. Gambar 4.7 berikut ini adalah tampilan administrator.



Gambar 4.7 Halaman Administrator

### 4.3.8 Halaman Ganti Login

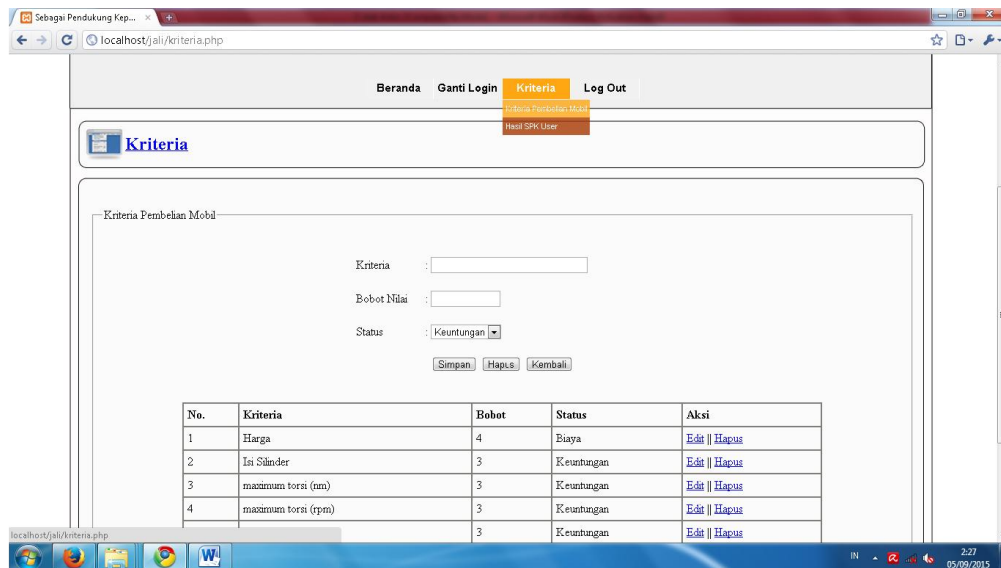
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika administrator mengklik menu ganti login. Gambar 4.8 berikut ini adalah tampilan ganti login.



Gambar 4.8 Halaman Ganti Login

### 4.3.9 Halaman Kriteria

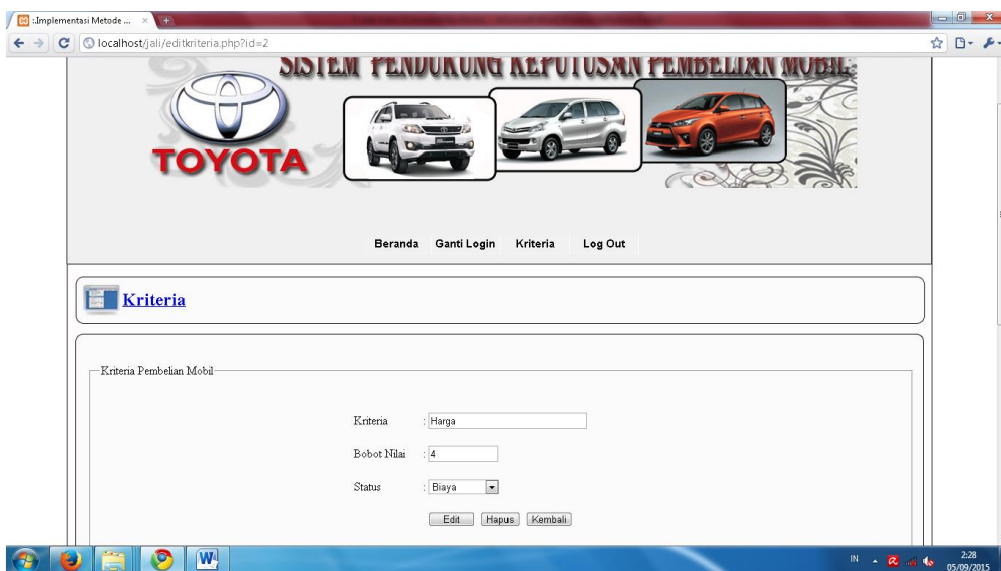
Halaman ini berisi daftar kriteria pembelian mobil. Gambar 4.9 berikut ini adalah tampilan kriteria.



Gambar 4.9 Halaman Kriteria

### 4.3.10 Halaman Edit Kriteria

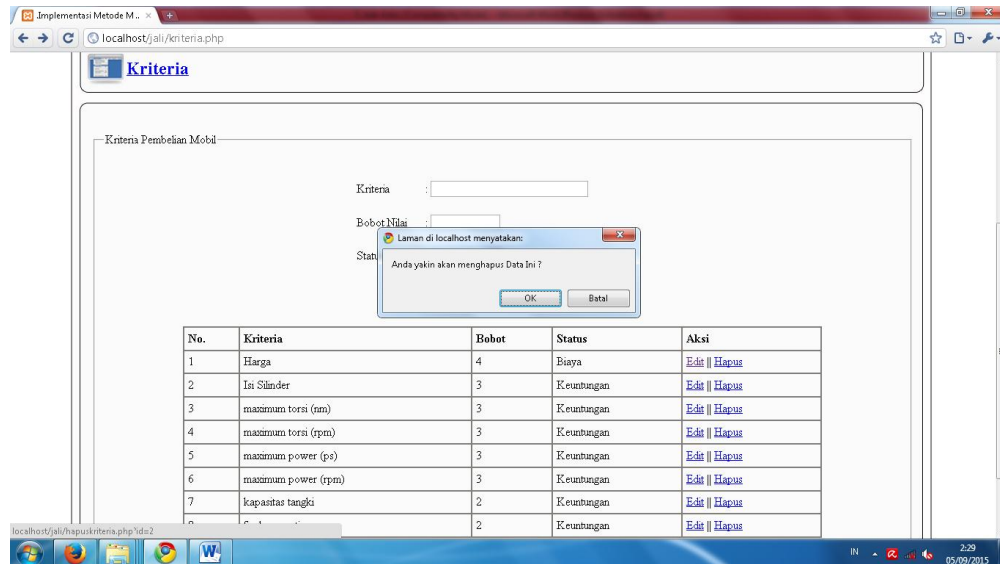
Halaman ini berisi form edit kriteria. Gambar 4.10 berikut ini adalah tampilan edit kriteria.



Gambar 4.10 Halaman Edit Kriteria

### 4.3.11 Halaman Hapus Kriteria

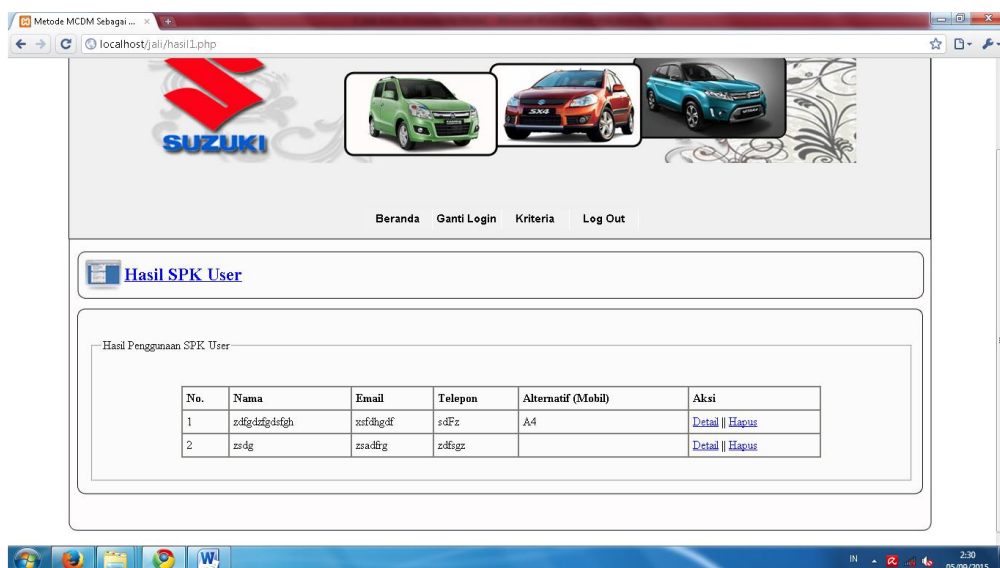
Halaman ini berisi form hapus kriteria. Gambar 4.11 berikut ini adalah tampilan hapus kriteria.



Gambar 4.11 Halaman Hapus Kriteria

### 4.3.12 Halaman Hasil SPK User

Halaman ini berisi data hasil spk user/pengunjung. Gambar 4.12 berikut ini adalah tampilan Hasil SPK User.



Gambar 4.12 Halaman Hasil SPK User

### 4.3.13 Halaman Detail Hasil SPK User

Halaman ini berisi Detail Hasil SPK User. Gambar 4.13 berikut ini adalah tampilan Detail Hasil SPK User.

Perhitungan MCDM (SAW)

Perhitungan MCDM Meto-de SAW

Nama Mobil	Harga (4)	Isi Silinder (3)	maximum torsi (nm) (3)	maximum torsi (rpm) (3)	maximum power (ps) (3)	maximum power (rpm) (3)	kapasitas tangki (2)	final gear ratio (2)
A1	1.9665e+008	1495	136.22	4400	104	6000	45	4875
A2	1.9115e+008	1495	136.22	4400	104	6000	45	4875
A3	1.962e+008	1495	130	4000	95	6000	45	4545
A4	1.98e+008	1496	145	4600	118	6600	42	4750
A5	1.943e+008	1298	116.62	4400	92	6000	45	5571
A6	1.919e+008	1298	116.62	4400	92	6000	45	5571

**Matriks awal**

1.9665e+008	1495	136.22	4400	104	6000	45	4875
1.9115e+008	1495	136.22	4400	104	6000	45	4875
1.962e+008	1495	130	4000	95	6000	45	4545
1.98e+008	1496	145	4600	118	6600	42	4750
1.943e+008	1298	116.62	4400	92	6000	45	5571
1.919e+008	1298	116.62	4400	92	6000	45	5571

**Matriks R**

0.97203	0.99933	0.93945	0.95652	0.88136	0.90909	1	0.87507
1	0.99933	0.93945	0.95652	0.88136	0.90909	1	0.87507

Gambar 4.13 Halaman Detail Hasil SPK User