

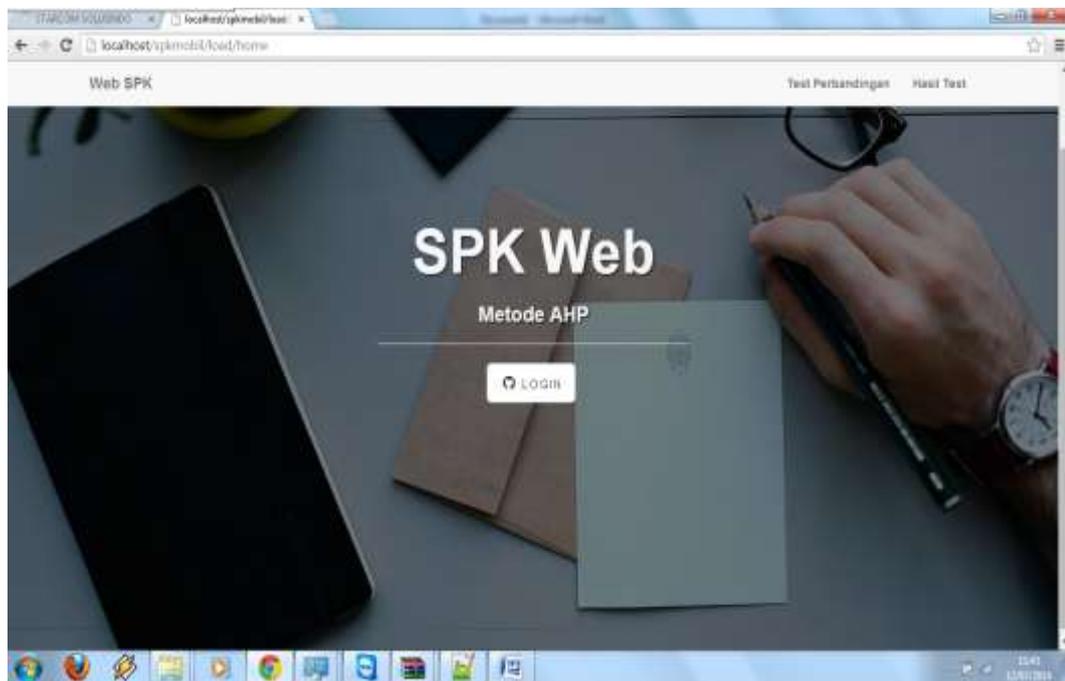
BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

1. Tampilan Login

Pada tampilan login ini sebagai halaman untuk masuk ke dalam sistem pendukung keputusan pemilihan mobil bekas terbaik dengan menggunakan metode AHP dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Tampilan *Login*

2. Tampilan Halaman *Home*

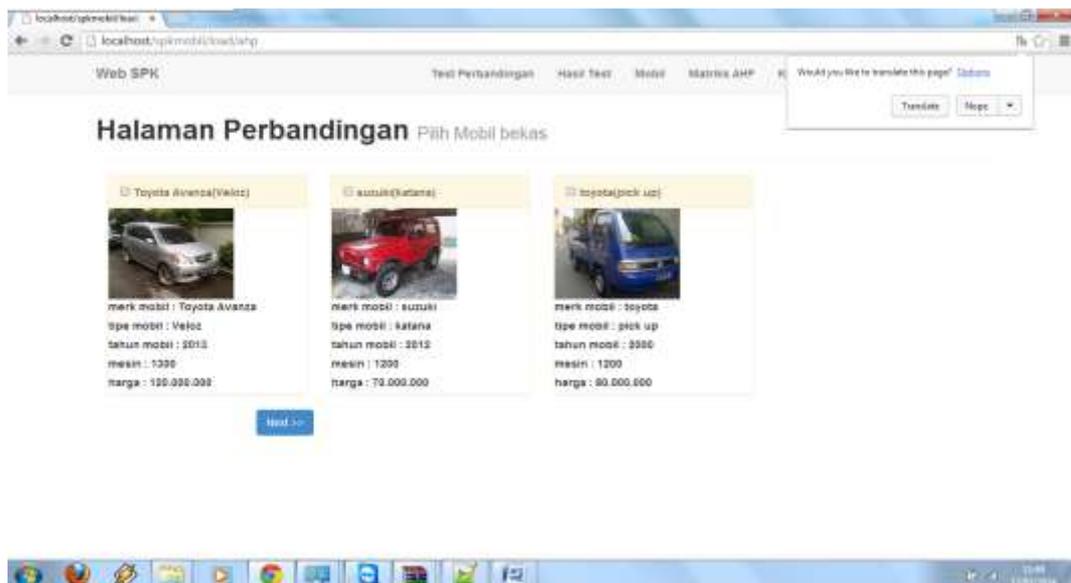
Halaman *home* merupakan halaman utama setelah melakukan *login*. Bentuk halaman *home* dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Home*

3. Tampilan Menu Test Perbandingan

Halaman menu test perbandingan merupakan halaman yang melakukan test perbandingan terhadap mobil yang akan di pilih. Bentuk tampilan halaman test perbandingan ini dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Test Perbandingan

4. Tampilan Halaman Hasil Test

Halaman hasil test merupakan halaman untuk melihat hasil dari test perbandingan terhadap beberapa mobil yang akan dipilih. Bentuk Halaman hasil test dapat dilihat pada gambar IV.4.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:8080/hasil'. The page title is 'Web SPK'. Below the navigation menu, there is a heading 'Halaman Semua Hasil Perbandingan'. A table displays the results of a comparison test for four car models. The table columns are: #, Merek/Tipe Mobil, Mean, Harga, Body, Interior, Spare Part, Total, and Aksi. The data rows are as follows:

#	Merek/Tipe Mobil	Mean	Harga	Body	Interior	Spare Part	Total	Aksi
1	suzuki-katana	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	Detail
2	Toyota Avanza-Veloc	0.127	0.600	0.209	0.622	0.127	0.295	Detail
3	toyota-pick up	0.238	0.209	0.622	0.127	0.127	0.323	Detail
4	suzuki-katana	0.238	0.622	0.209	0.329	0.329	0.506	Detail

Gambar IV.4. Tampilan Hasil Test

5. Tampilan Data Mobil

Pada halaman ini menampilkan tentang data mobil yang telah di *input*. Bentuk tampilan data mobil dapat dilihat pada gambar IV.5.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:8080/data/mobil'. The page title is 'Web SPK'. Below the navigation menu, there is a heading 'Halaman Data Mobil data mobil bekas'. A table displays the data for used cars. The table columns are: #, Merek Mobil, Tipe Mobil, Tahun, Tahun, Harga, Images, Posted By, and Aksi. The data rows are as follows:

#	Merek Mobil	Tipe Mobil	Tahun	Tahun	Harga	Images	Posted By	Aksi
1	Toyota Avanza	Vanua	2012	1000	Rp 122.000.000			Detail delete
2	Suzuki	Katana	2012	1200	Rp 75.000.000			Detail delete
3	Toyota	Pick up	2000	1300	Rp 80.000.000			Detail delete

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Data Mobil

6. Tampilan Halaman Tambah Data Mobil

Halaman tambah data mobil merupakan halaman untuk meng-input data mobil yang akan dipilih. Bentuk halaman tambah data mobil dapat dilihat pada gambar IV.6.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/mobil/tambah/mobil`. The page title is "Halaman Data Mobil" with a subtitle "tambah data mobil". The form contains the following fields:

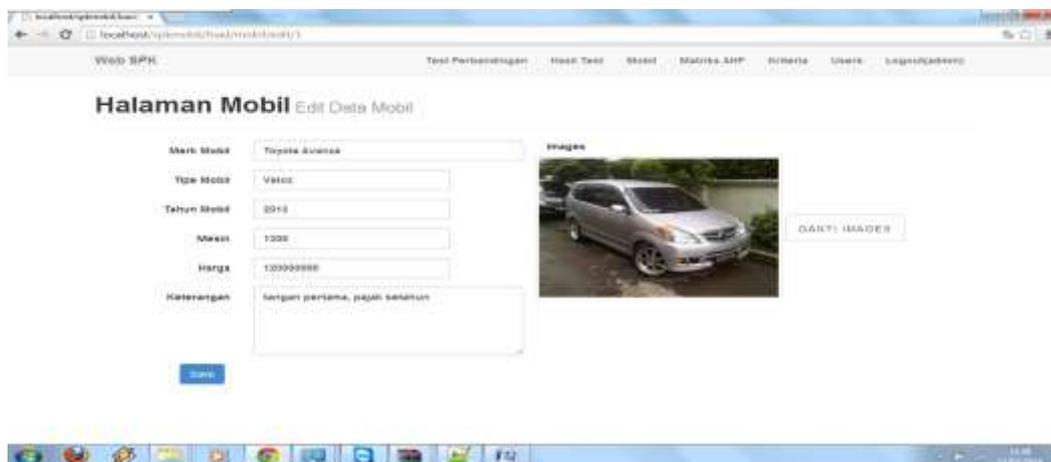
- Merk Mobil:
- Tipe Mobil:
- Tahun Mobil:
- Mesin:
- Harga:
- Images: No file chosen
- Keterangan:

A blue "Simpan" button is located at the bottom left of the form.

Gambar IV.6 Tampilan Halaman Tambah Data Mobil

7. Tampilan Halaman Edit Data Mobil

Halaman edit data mobil merupakan halaman untuk mengubah data mobil apabila diperlukan. Bentuk Halaman edit data mobil dapat dilihat pada gambar IV.7.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/mobil/edit/mobil/1`. The page title is "Halaman Mobil" with a subtitle "Edit Data Mobil". The form contains the following fields:

- Merk Mobil:
- Tipe Mobil:
- Tahun Mobil:
- Mesin:
- Harga:
- Keterangan:

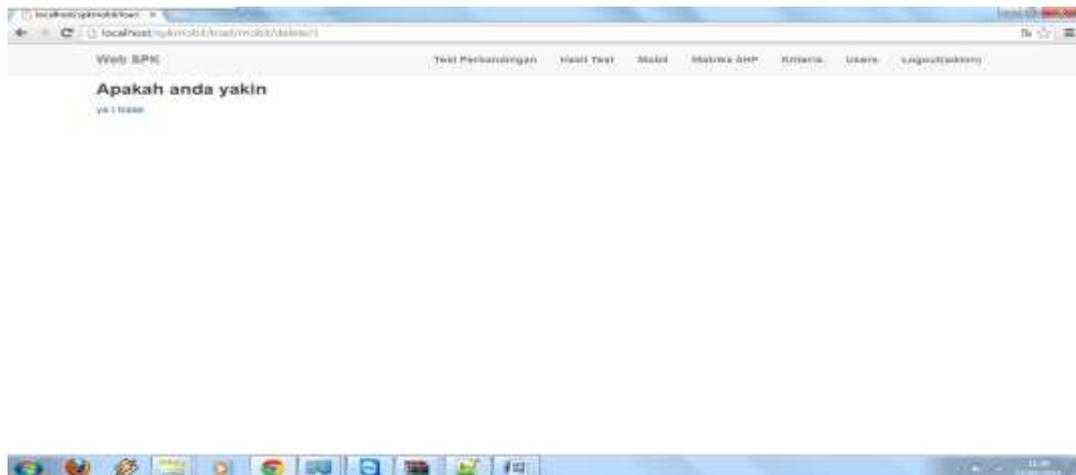
There is an "Images" section on the right with a photo of a silver Toyota Avanza and a "GALLERY IMAGES" button.

A blue "Simpan" button is located at the bottom left of the form.

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Edit Data Mobil

8. Tampilan Halaman Hapus Data

Halaman hapus data merupakan halaman untuk menghapus data yang tidak diperlukan. Bentuk halaman hapus data dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Hapus Data

9. Tampilan Menu Matriks

Halaman *matriks* merupakan halaman untuk melihat nilai perbandingan dari setiap *variabel* pada sistem. Bentuk halaman *matriks* dapat dilihat pada gambar IV.9.

id	perbandingan dari	perbandingan ke	nilai perbandingan	keterangan	aksi
1	Mesin	Mesin	1		edit
2	Mesin	Harga	2		edit
3	Mesin	Body	3		edit
4	Mesin	Interior	4		edit
5	Mesin	Spare Part	5		edit
6	Harga	Mesin	0.5		edit
7	Harga	Harga	1		edit
8	Harga	Body	1.5		edit
9	Harga	Interior	2		edit
10	Harga	Spare Part	2.5		edit
11	Body	Mesin	0.3		edit
12	Body	Harga	0.67		edit
13	Body	Body	1		edit
14	Body	Interior	1.33		edit
15	Body	Spare Part	1.67		edit

Gambar IV.9. Tampilan Halaman *Matriks*

10. Tampilan Halaman Kriteria

Halaman kriteria merupakan halaman untuk melihat kriteria dan poin dari setiap mobil yang akan dipilih. Bentuk Halaman kriteria dapat dilihat pada gambar IV.10.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/penjualan/mobil/kriteria`. The page title is "Halaman Variabel Penilaian kriteria dan poin".

Data Kriteria

#	Kriteria	Keterangan	Bobot
1	Mesin	kriteria mesin diatas kriteria lain	0.40
2	Harga	kriteria harga lebih penting dari body dan dibawah kriteria mesin	0.30
3	Body	kriteria body merupakan kriteria yang kurang penting, dibawah mesin dan harga	0.20
4	Internet		0.10
5	Spare Part		0.00

Data Poin

#	variabel	poin angka	Bobot
1	Sangat Baik	100	0.40
2	Baik	75	0.30
3	Cukup	50	0.20

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Kriteria

11. Tampilan Menu User

Halaman *user* merupakan halaman untuk melihat *user* yang terdaftar pada sistem pendukung pemilihan mobil bekas terbaik dengan menggunakan metode AHP. Bentuk halaman *user* dapat dilihat pada gambar IV.11.

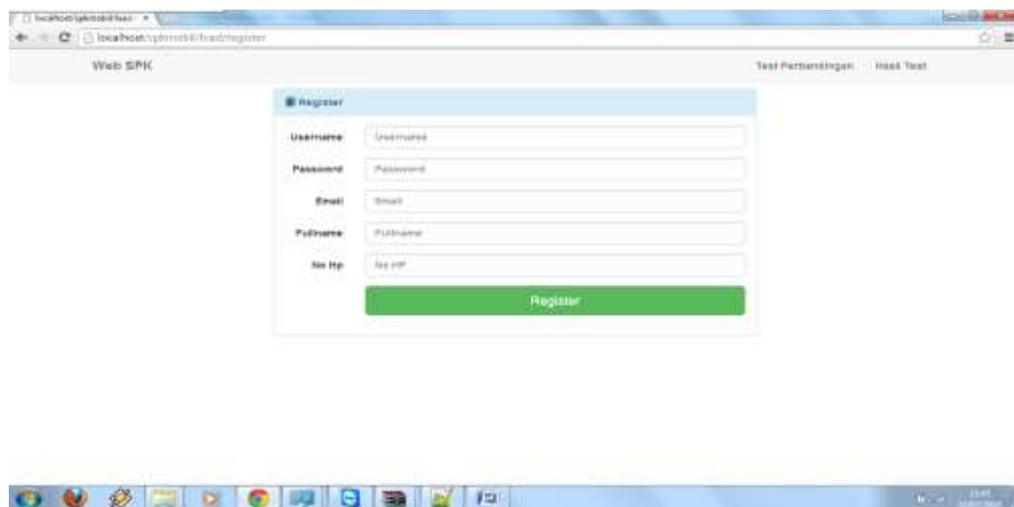
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/penjualan/mobil/user`. The page title is "Halaman Menu User".

#	Fullname	Username	Email	No HP	Aktif
1	M.Risa	risa	risa@gmail.com	08776873988	aktif

Gambar IV.11. Tampilan Halaman *user*

12. Tampilan Registrasi *User*

Pada halaman ini *user* yang ingin masuk ke sistem harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Bentuk halaman *user* dapat dilihat pada gambar IV.12.

The image shows a screenshot of a web browser window. The address bar displays 'localhost:3000/registrasi'. The page title is 'Web SPK'. The main content area features a registration form titled 'Registrar'. The form has five input fields: 'Username', 'Password', 'Email', 'Fullname', and 'No HP'. Below these fields is a prominent green button labeled 'Registrar'. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock.

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Registrasi *user*

IV.2 Pembahasan

Hasil dari perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan mobil bekas terbaik dengan menggunakan metode AHP yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Dalam sistem pendukung pemilihan mobil bekas terbaik dengan menggunakan metode AHP ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai *databasenya*. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* / pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

IV.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. *Processor* Minimal Intel Pentium IV
2. *Harddisk* 20 GB
3. *Memory* 128 MB
4. Monitor
5. *Mouse*
6. *Keyboard* *Querty* 102 Key

IV.2.2 Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem operasi *Microsoft Windows*.
2. *Wamp* (*MySql*, *Aphache* dan *PHP*)

IV.3. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan mobil bekas terbaik dengan menggunakan metode AHP mempunyai tingkat keakuratannya yang bagus

IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini yaitu :

IV.4.1 Kelebihan

1. Aplikasi ini mempertimbangkan prioritas relatif faktor-faktor pada sistem sehingga *user* mampu memilih alternatif terbaik berdasarkan tujuan mereka .
2. Aplikasi ini tidak mengharuskan adanya konsensus, tapi menggabungkan hasil penilaian yang berbeda.
3. Aplikasi ini juga mampu membuat *user* menyaring definisi dari suatu permasalahan dan mengembangkan penilaian serta pengertian mereka melalui proses pengulangan.
4. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan *user* untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.4.2 Kekurangan

1. Aplikasi ini tidak *online* atau berdiri sendiri (*stand alone*).
2. Ketergantungan model AHP pada *input* utamanya. *Input* utama ini berupa persepsi seorang ahli sehingga dalam hal ini melibatkan subyektifitas sang ahli selain itu juga model menjadi tidak berarti jika ahli tersebut memberikan penilaian yang keliru
3. Metode AHP ini hanya metode matematis tanpa ada pengujian secara statistik sehingga tidak ada batas kepercayaan dari kebenaran model yang terbentuk