

BAB V

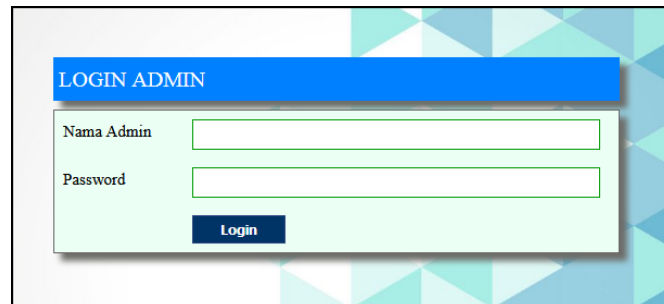
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolah data. Adapun implementasi aplikasi yang dirancang dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama admin dan password yang digunakan untuk masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.1 *Login*

2. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama admin, alamat dan email yang digunakan untuk menambah admin baru. Gambar 5.2 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows a web application interface titled "Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas" (Quality Used Car Selection). The main heading is "Sistem Pendukung Keputusan" (Decision Support System). Below the heading is a banner image of several cars. The page is divided into three main sections:

- Input Admin:** A form with the following fields:
 - Kode Admin: ADMIN-03
 - Nama Admin:
 - Alamat Lengkap:
 - Email:
 - Input:
- Input Data:** A list of links for data entry:
 - Input Admin
 - Input Kriteria
 - Input Sub Kriteria
 - Input Kategori
 - Input Merk
 - Input Mobil
 - Input Penilaian
- Tabel Data:** A list of links for data tables:
 - Tabel Admin
 - Tabel Kriteria
 - Tabel Sub Kriteria
 - Tabel Kategori
 - Tabel Merk
 - Tabel Mobil
 - Tabel Penilaian
 - Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
 - Tabel Diskusi

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas".

Gambar 5.2 Input Admin

3. Halaman Input Kriteria

Halaman input kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama kriteria, bobot nilai dan keterangan yang digunakan untuk menambah kriteria baru. Gambar 5.3 input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

The screenshot shows a web application interface titled "Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas" (Quality Used Car Selection). The main heading is "Sistem Pendukung Keputusan" (Decision Support System). Below the heading is a banner image of several cars. The interface is divided into two main sections: "Input Kriteria" (Input Criteria) and "Input Data" (Input Data).

Input Kriteria Section:

- Kode Kriteria: KRIT-07
- Nama Kriteria:
- Bobot Nilai: (with a dropdown arrow)
- Keterangan:
- Input button:

Input Data Section:

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data Section:

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.3 Input Kriteria

4. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria yang digunakan untuk menambah sub kriteria baru. Gambar 5.4 input sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Input Sub Kriteria

Kode Sub Kriteria SKRIT-28

Kriteria

Nama Sub Kriteria

Nilai Sub Kriteria

Tambah

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.4 Input Sub Kriteria

5. Halaman Input Kategori

Halaman input kategori merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama kategori yang digunakan untuk menambah kategori baru.

Gambar 5.5 input kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Input Kategori

Kode Kategori: KTGR-06

Nama Kategori:

Input

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.5 Input Kategori

6. Halaman Input Merk

Halaman input merk merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama merk mobil yang digunakan untuk menambah merk mobil baru.

Gambar 5.6 input merk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot shows a web application interface for a decision support system. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, Laporan, Cara Penggunaan, Password, and Keluar. Below this is a banner with the title 'Sistem Pendukung Keputusan' and an image of several cars. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Input Merk Mobil' and contains a form with two input fields: 'Kode Merk Mobil' (with the value 'KMRK-10') and 'Nama Merk Mobil' (with an empty text box). Below the text box is a black 'Input' button. The right column is titled 'Input Data' and contains a list of menu items: Input Admin, Input Kriteria, Input Sub Kriteria, Input Kategori, Input Merk, Input Mobil, and Input Penilaian. Below this list is another section titled 'Tabel Data' with a list of menu items: Tabel Admin, Tabel Kriteria, Tabel Sub Kriteria, Tabel Kategori, Tabel Merk, Tabel Mobil, Tabel Penilaian, Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas, and Tabel Diskusi. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: '© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas'.

Gambar 5.6 Input Merk

7. Halaman Input Mobil

Halaman input mobil merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom kategori, merk mobil, nama mobil, gambar dan tahun keluar yang digunakan untuk menambah mobil baru. Gambar 5.7 input mobil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Input Mobil

Kode Mobil: MOBIL-007

Kategori: Double Cabin (KTGR-05)

Merk Mobil: Daihatsu (KMRK-08)

Nama Mobil:

Gambar: No file chosen

Tahun Keluar:

Kisaran Harga: <= Rp. 150.000.000

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.7 Input Mobil

8. Halaman Input Penilaian

Halaman input penilaian merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom penilaian berdasarkan kriteria yang digunakan untuk menambah penilaian mobil baru. Gambar 5.8 input penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Input Penilaian

Nama Mobil: - Pilih Salah Satu -

Jenis Mobil (KRIT-01): MPV (Nilai : 8)

Harga (KRIT-02): > Rp. 600.000.000 (Nilai : 5)

Kapasitas Penumpang (Orang) (KRIT-03): >8 (Nilai : 5)

Kapasitas Cilinder (CC) (KRIT-04): >2500 (Nilai : 5)

Transmisi (KRIT-05): Manual (Nilai : 2)

Jenis Mesin (KRIT-06): SOHC (Nilai : 2)

Input

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.8 Input Penilaian

9. Halaman Mengisi Diskusi

Halaman mengisi diskusi merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama anda, judul dan isi yang digunakan untuk menambah diskusi baru. Gambar 5.9 mengisi diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda | Pemilihan Mobil | Informasi | **Diskusi**

Sistem Pendukung Keputusan

Diskusi

Nama Anda

Judul

Isi

Input

Informasi Tambahan

- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil

Rekan Kerja

TOYOTA

HONDA
The Power of Dreams

DAIHATSU

SUZUKI

mitsubishi

mazda

Tabel Data Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.9 Mengisi Diskusi

10. Halaman Membalas Diskusi

Halaman membalas diskusi merupakan halaman yang menampilkan *form* yang berisikan kolom nama anda dan balas yang digunakan untuk membalas diskusi yang ada pada sistem. Gambar 5.10 membalas diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot displays a web application interface for 'Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas' (Quality Used Car Selection). The main header features the title 'Sistem Pendukung Keputusan' (Decision Support System) above a row of six cars. The navigation menu includes 'Beranda', 'Pemilihan Mobil', 'Informasi', and 'Diskusi'. The 'Diskusi' section shows a discussion post by Raimondi with the title 'Penggunaan' and the content 'Bagaimana Cara Penggunaan Sistem Ini?'. Below this, the 'Isi Balasan Diskusi' (Discussion Reply Content) section lists two replies: one from Ahmad asking 'Yang Bagaimana Caranya Ya?' and another from Admin (Admin) stating 'Tinggal Memilih Menu Pemilihan Mobil, Kemudian pilih kategori dan merk mobil dan klik tombol cari'. A 'Balas' (Reply) form is provided with fields for 'Nama Anda' and 'Balas', and a 'Balas' button. The right sidebar contains 'Informasi Tambahan' (Additional Information) with links to 'Tabel Kriteria', 'Tabel Sub Kriteria', 'Tabel Kategori', 'Tabel Merk', and 'Tabel Mobil', and a 'Rekan Kerja' (Partner) section listing logos for Toyota, Honda, Daihatsu, Suzuki, Mitsubishi, and Mazda. The footer includes the copyright notice: '© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas'.

Gambar 5.10 Membalas Diskusi

11. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang menampilkan data admin yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data.

Gambar 5.11 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Keterangan	Ubah	Hapus
1	KRIT-01	Jenis Mobil	7	Jenis Mobil Yang Ada		
2	KRIT-02	Harga	9	Kisaran Harga Mobil		
3	KRIT-03	Kapasitas Penumpang (Orang)	9	Jumlah Muatan Penumpang Pada Mobil		
4	KRIT-04	Kapasitas Cilinder (CC)	8	Kekuatan Mobil (CC)		
5	KRIT-05	Transmisi	8	Cara Penggunaan Mobil		
6	KRIT-06	Jenis Mesin	7	Jenis Mesin Mobil		

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.11 Tabel Admin

12. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang menampilkan data kriteria yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data.

Gambar 5.12 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Tabel Admin

Nama Admin:

No.	Kode Admin	Nama Admin	Email	Ubah	Hapus
1	ADMIN-01	admin	admin@gmail.com		
2	ADMIN-02	gustian	gustian@gmail.com		

< 1 >

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.12 Tabel Kriteria

13. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan data sub kriteria yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.13 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Sistem Pendukung Keputusan

Home Laporan Cara Pengisian Formulas Kriteria

Tabel Sub Kriteria Jenis Mobil (KRIT-01)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-01	Compe	1		
2	SKRIT-02	Hibrid	2		
3	SKRIT-03	Commercial	3		
4	SKRIT-04	Hardback	4		
5	SKRIT-05	Sedan	5		
6	SKRIT-06	Sport	6		
7	SKRIT-07	MPV	7		
8	SKRIT-08	SMPV	8		

Tabel Sub Kriteria Harga (KRIT-02)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-09	<= Rp. 150.000.000	1		
2	SKRIT-10	Rp. 150.000.001 - Rp. 300.000.000	2		
3	SKRIT-11	Rp. 300.000.001 - Rp. 450.000.000	3		
4	SKRIT-12	Rp. 450.000.001 - Rp. 600.000.000	4		
5	SKRIT-13	> Rp. 600.000.000	5		

Tabel Sub Kriteria Kapasitas Penumpang (KRIT-03)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-14	<=2	1		
2	SKRIT-15	3 - 4	2		
3	SKRIT-16	5 - 6	3		
4	SKRIT-17	7 - 8	4		
5	SKRIT-18	>8	5		

Tabel Sub Kriteria Kapasitas Cilinder (KRIT-04)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-19	<=1000	1		
2	SKRIT-20	1001 - 1500	2		
3	SKRIT-21	1501 - 2000	3		
4	SKRIT-22	2001 - 2500	4		
5	SKRIT-23	>2500	5		

Tabel Sub Kriteria Transmisi (KRIT-05)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-24	Automatic	1		
2	SKRIT-25	Manual	2		

Tabel Sub Kriteria Jenis Mesin (KRIT-06)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	SKRIT-26	DOHC	1		
2	SKRIT-27	SOHC	2		

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2019 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.13 Tabel Sub Kriteria

14. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang menampilkan data kategori yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.14 tabel kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot displays the 'Tabel Kategori' page of the 'Sistem Pendukung Keputusan' application. The page includes a search bar for categories and a table listing five categories with their respective codes and names. A sidebar on the right provides navigation options for various system components.

No.	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	KTGR-05	Double Cabin	
2	KTGR-01	Hatch Back (4 Mtr)	
3	KTGR-03	MPV	
4	KTGR-02	Sedan	
5	KTGR-04	SUV	

Navigation menu: Beranda, Laporan, Cara Penggunaan, Password, Keluar

Input Data menu items:

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data menu items:

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.14 Tabel Kategori

15. Halaman Tabel Merk

Halaman tabel merk merupakan halaman yang menampilkan data merk yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.15 tabel merk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot displays the 'Tabel Merk Mobil' page within the 'Sistem Pendukung Keputusan' application. The page includes a search bar for car brands and a table listing existing entries. The sidebar on the right provides navigation to various system components.

No.	Kode Merk Mobil	Nama Merk Mobil	Hapus
1	KMRK-08	Daihatsu	
2	KMRK-02	Honda	
3	KMRK-05	Hyundai	
4	KMRK-04	Kia	
5	KMRK-09	Mazda	
6	KMRK-06	Mitsubishi	
7	KMRK-07	Nissan	
8	KMRK-03	Suzuki	
9	KMRK-01	Toyota	

Navigation menu: Beranda, Laporan, Cara Penggunaan, Password, Keluar

Input Data menu items:

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data menu items:

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.15 Tabel Merk

16. Halaman Tabel Mobil

Halaman tabel mobil merupakan halaman yang menampilkan data mobil yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data.

Gambar 5.16 tabel mobil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Tabel Mobil

Nama Mobil:

No.	Kode	Nama	Kategori	Merk	Tahun	Ubah	Hapus
1	KTGR-03	All New Avanza Veloz	MPV	Toyota	2017		
2	KTGR-03	Avanza	MPV	Toyota	2012		
3	KTGR-03	Freed	MPV	Honda	2017		
4	KTGR-03	Mobilio	MPV	Honda	2016		
5	KTGR-03	Siga	MPV	Daihatsu	2017		
6	KTGR-03	Xenia	MPV	Daihatsu	2016		

< 1 >

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.16 Tabel Mobil

17. Halaman Tabel Penilaian

Halaman tabel penilaian merupakan halaman yang menampilkan data penilaian yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk mengubah data. Gambar 5.17 tabel penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Beranda Laporan Cara Penggunaan Password Keluar

Sistem Pendukung Keputusan

Tabel Penilaian

Nama Mobil: - Pilih Salah Satu -

Kode Mobil: MOBIL-002
 Nama Mobil: All New Avanza Veloz
 Kategori: MPV
 Merk: Toyota

No.	Nama Kriteria	Nilai	Ubah
1	Jenis Mobil	8	
2	Harga	2	
3	Kapasitas Penumpang (Orang)	4	
4	Kapasitas Cilinder (CC)	2	
5	Transmisi	1	
6	Jenis Mesin	1	

Input Data

- Input Admin
- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Input Kategori
- Input Merk
- Input Mobil
- Input Penilaian

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Merk
- Tabel Mobil
- Tabel Penilaian
- Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas
- Tabel Diskusi

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.17 Tabel Penilaian

18. Halaman Tabel Diskusi

Halaman tabel diskusi merupakan halaman yang menampilkan data diskusi yang telah diinput dan juga terdapat pengaturan untuk membaca diskusi. Gambar 5.18 tabel diskusi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot shows a web application interface for 'Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas'. The page has a navigation menu with 'Beranda', 'Pemilihan Mobil', 'Informasi', and 'Diskusi'. The main banner features the title 'Sistem Pendukung Keputusan' and images of various cars. Below the banner, there is a 'Diskusi' section with a table of discussion data and a 'Rekan Kerja' section listing car brands.

Diskusi	
Pembuat	Raimondi
Isi	Bagaimana Cara Penggunaan Sistem Ini ?
Tanggal	18-04-2018
Baca Diskusi	

Informasi Tambahan

- [Tabel Kriteria](#)
- [Tabel Sub Kriteria](#)
- [Tabel Kategori](#)
- [Tabel Merk](#)
- [Tabel Mobil](#)

Rekan Kerja

- TOYOTA
- HONDA
The Power of Dreams
- DAIHATSU
- SUZUKI
- MITSUBISHI
- mazda

© Copyright 2018 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.18 Tabel Diskusi

19. Halaman Melihat Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Halaman melihat hasil pemilihan mobil bekas berkualitas merupakan halaman yang menampilkan hasil mobil yang layak dipilih dengan menggunakan sistem pendukung keputusan metode SMART. Gambar 5.19 melihat hasil pemilihan mobil bekas berkualitas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Sistem Pendukung Keputusan

Penilaian Mobil

No.	Kode	Nama	Jenis Mobil (K1)	Harga (K2)	Kapasitas Penumpang (Orang) (K3)	Kapasitas Silinder (CC) (K4)	Transmisi (K5)	Jenis Mekanik (K6)
1	MOBIL-001	Avanza	8	1	5	3	2	2
2	MOBIL-002	All New Avanza Veloz	8	2	4	2	1	1
3	MOBIL-003	Mobilus	8	2	3	2	1	1
4	MOBIL-004	Fitria	8	2	5	3	1	2
5	MOBIL-005	Xenia	8	2	4	2	2	1
6	MOBIL-006	Siga	8	1	4	1	1	1
Maksimum			8	2	5	3	2	2
Minimum			8	1	3	1	1	1

Informasi Tambahan

- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Tabel Kategori
- Tabel Matrik
- Tabel Mobil

Rekan Kerja

TOYOTA
HONDA
DAIHATSU
SUZUKI
MITSUBISHI
MAZDA

Normalisasi Bobot Kriteria

Jenis Mobil (K1)	Harga (K2)	Kapasitas Penumpang (Orang) (K3)	Kapasitas Silinder (CC) (K4)	Transmisi (K5)	Jenis Mekanik (K6)
Nilai Kriteria	7	9	9	8	7
Nilai Normalisasi	0.146	0.188	0.188	0.167	0.167

Matriks Perhitungan Utility

No.	Kode	Nama	Jenis Mobil (K1)	Harga (K2)	Kapasitas Penumpang (Orang) (K3)	Kapasitas Silinder (CC) (K4)	Transmisi (K5)	Jenis Mekanik (K6)
1	MOBIL-001	Avanza	0	0	1	1	1	1
2	MOBIL-002	All New Avanza Veloz	0	1	0.5	0.5	0	0
3	MOBIL-003	Mobilus	0	1	0	0.5	0	0
4	MOBIL-004	Fitria	0	1	1	1	0	1
5	MOBIL-005	Xenia	0	1	0.5	0.5	1	0
6	MOBIL-006	Siga	0	0	0.5	0	0	0

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Jenis Mobil (K1)	Harga (K2)	Kapasitas Penumpang (Orang) (K3)	Kapasitas Silinder (CC) (K4)	Transmisi (K5)	Jenis Mekanik (K6)	Nilai Akhir
1	MOBIL-001	Avanza	0	0	0.188	0.167	0.167	0.146	0.968
2	MOBIL-002	All New Avanza Veloz	0	0.188	0.094	0.084	0	0	0.566
3	MOBIL-003	Mobilus	0	0.188	0	0.084	0	0	0.272
4	MOBIL-004	Fitria	0	0.188	0.188	0.167	0	0.146	0.689
5	MOBIL-005	Xenia	0	0.188	0.094	0.084	0.167	0	0.533
6	MOBIL-006	Siga	0	0	0.094	0	0	0	0.094

Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas Metode SMART

No.	Kode Mobil	Nama mobil	Nilai Akhir (V)	Rank
1	MOBIL-004	Fitria	0.689	Rekomendasi
2	MOBIL-001	Avanza	0.968	Rekomendasi
3	MOBIL-005	Xenia	0.533	Rekomendasi
4	MOBIL-002	All New Avanza Veloz	0.566	-
5	MOBIL-003	Mobilus	0.272	-
6	MOBIL-006	Siga	0.094	-

© Copyright 2020 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

Gambar 5.19 Melihat Hasil Pemilihan Mobil Bekas Berkualitas

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Diskusi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu diskusi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Judul - Isi 	Pesan : “Anda berhasil mengisi data”	Pesan : “Anda berhasil mengisi data”	Baik
2	Pengujian pada mengisi diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu diskusi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Judul - Isi Dan salah satu belum teinput	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada membalas diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu diskusi - Mengklik tombol tabel data diskusi - Mengklik tombol baca 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Balas 	Pesan : “Anda berhasil membalas diskusi”	Pesan : “Anda berhasil membalas diskusi”	Baik
4	Pengujian pada membalas diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu diskusi - Mengklik tombol tabel data diskusi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Balas Dan salah satu belum terinput	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		- Mengklik tombol baca				
--	--	------------------------	--	--	--	--

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput nama admin = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Isi nama admin = "tes" dan password = "tes"	Menampilkan pesan " nama admin atau password anda salah"	Menampilkan pesan "nama admin atau password anda salah"	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input admin	Menginput : - Nama admin - Alamat lengkap - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input admin	Menginput : - Nama admin - Alamat lengkap - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel admin - Mengklik link ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput"	Baik

		tabel admin - Mengklik link ubah data			semua”	
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel admin - Mengklik link hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai - Keterangan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel kriteria - Mengklik link ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel kriteria - Mengklik link ubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Baik

	kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu tabel kriteria - Mengklik link hapus data 		data”	menghapus data”	
--	----------	--	--	-------	-----------------	--

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input sub kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input sub kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel sub kriteria - Mengklik link ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel sub kriteria - Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel sub kriteria 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		- Mengklik link hapus data				
--	--	----------------------------	--	--	--	--

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input kategori	Menginput : - Nama kategori	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input kategori	Menginput : - Nama kategori Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel kategori - Mengklik link hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Merk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data merk	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input merk	Menginput : - Nama merk mobil	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data merk	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input merk	Menginput : - Nama merk mobil Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data merk	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus	Menampilk an pesan “Anda berhasil	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu tabel merk - Mengklik link hapus data 		data”	menghapus data”	
--	--	--	--	-------	-----------------	--

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Mobil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input mobil 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Merk mobil - Nama mobil - Gambar - Tahun keluar 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input mobil 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Merk mobil - Nama mobil - Gambar - Tahun keluar Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel mobil - Mengklik link ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel mobil - Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel mobil - Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input penilaian 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Data penilaian berdasarkan kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input penilaian 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Data penilaian berdasarkan kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel penilaian - Memilih mobil - Mengklik tombol cari - Mengklik link ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel penilaian - Memilih mobil - Mengklik tombol cari - Mengklik link ubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan pembelian mobil bekas berkualitas adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan informasi-informasi kepada masyarakat pengguna *website* mengenai mobil yang ada dengan berbagai jenis, merk, kategori dan kriteria yang lain yang akan digunakan sebagai pembandingan disetiap mobil yang akan dipilih
2. Sistem yang dirancang juga memberikan hasil referensi keputusan untuk pembelian mobil bekas berkualitas dengan metode SMART dengan pencarian menggunakan merk dan kategori mobil.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah dengan adanya sistem dapat melakukan pengelolaan data secara terkomputerisasi baik dapat ditambah, diubah dan dihapus sesuai dengan kebutuhannya dan juga dapat memberikan referensi keputusan untuk pembelian mobil bekas berkualitas

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum tersedianya grafik atau diagram perbandingan penilaian untuk masing-masing mobil.