

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Data mining Menentukan Pembelian Rumah KPR dengan Metode C45 dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Login***

##### 2. Tampilan *Form Menu Utama*

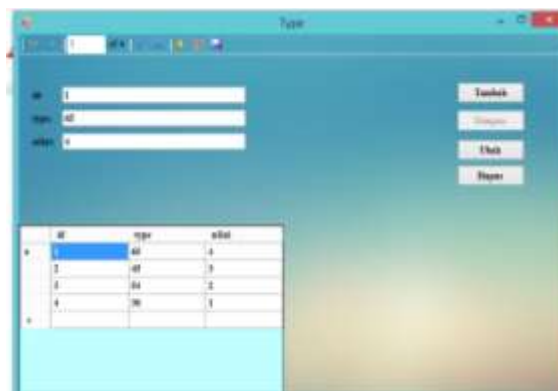
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama**

### 3. Tampilan *Form* Type

Tampilan *Form* Barang disajikan untuk menampilkan data Type-type rumah KPR, tampilan *form* Barang dapat dilihat pada gambar IV.3.



**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Type**

### 4. Tampilan *Form* Harga

Tampilan *Form* Harga disajikan untuk menampilkan data Harga yang tersedia, tampilan *form* Harga dapat dilihat pada gambar IV.4.

The screenshot shows a web application window titled "Harga". It contains a form with three input fields: "id", "harga" (with a value of 100.000.000), and "stok" (with a value of 1). To the right of the form are four buttons: "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Cetak". Below the form is a table with the following data:

id	harga	stok
1	100.000.000	1
2	150.000.000	2
3	200.000.000	3
4	250.000.000	4

**Gambar IV.4. Form Data Harga**

1. Tampilan *Form* Uang Muka

Tampilan *Form* Uang muka disajikan untuk menampilkan data Uang muka yang tersedia, tampilan *form* Uang muka dapat dilihat pada gambar IV.5.

The screenshot shows a web application window titled "Uang Muka". It contains a form with three input fields: "id", "uang\_muka" (with a value of 20%), and "stok" (with a value of 1). To the right of the form are four buttons: "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Cetak". Below the form is a table with the following data:

id	uang_muka	stok
1	20%	1
2	30%	2
3	40%	3
4	50%	4

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Uang Muka**

2. Tampilan *Form* Cicilan

Tampilan *Form* Cicilan disajikan oleh sistem untuk menampilkan data Cicilan yang tersedia, tampilan *form* Cicilan dapat dilihat pada gambar IV.6.

**Gambar IV.6. Tampilan *Form Cicilan***

#### 5. Tampilan *Form Hasil*

Tampilan *Form Hasil* disajikan untuk menampilkan data Hasil yang tersedia, tampilan *form Hasil* dapat dilihat pada gambar IV.7.

**Gambar IV.7. Tampilan *Form Hasil***

1. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Sistem Operasi *Windows 7 / Windows Xp*
  - b. *Visual Studio 2010*
  - c. *Sql Server 2008*

## IV.2. Pembahasan

### IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

**Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login***

No	Form Login	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Akan masuk ke form login	Valid
2	Data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Akan masuk ke form menu utama	Valid
3	Username di isi dengan nama pemimpin	Akan masuk ke form keputusan	Valid
4	Textbox sandi lama dan sandi baru di isi kemudian klik ubah	Akan merubah isi database sandi	Valid

**Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Menu Utama***

No	Form Menu Utama	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik tombol Data	Akan menampilkan tombol Type, Harga, Uang Muka dan Cicilan.	Valid
2	Klik tombol Keputusan	Akan menampilkan Hasil	Valid
3	Klik tombol Keluar	Akan menutup aplikasi	Valid

**Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Type**

No	Form Type	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

**Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Harga**

No	Form Harga	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

**Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Uang Muka**

No	Form Uang Muka	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

**Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Cicilan**

No	Form Type	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

**Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Uang Muka**

No	Form Uang Muka	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

**Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Hasil**

No	Form Hasil	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk data baru	Valid
2	Seluruh textbox di isi kemudian klik simpan	Sistem akan menyimpan isi textbox ke database	Valid
3	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database sesuai dengan id	Valid
4	Pilih isi database sesuai id kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database sesuai dengan id	Valid

5	Textbox type, textbox harga, textbox uang muka dan textbox cicilan di isi kemudian di klik button hitung	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode C45	Valid
---	--	--	-------

#### IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. *Performance* menjadi lebih menarik
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pengelompokan data.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretasan.

#### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

##### IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :



1. Aplikasi Data Mining Menentukan Pembelian Rumah KPR Dengan Metode C45 dapat membantu masyarakat dalam memilih rumah KPR
2. Aplikasi Data Mining Menentukan Pembelian Rumah KPR Dengan Metode C45 bersifat *userfriendly*.
3. Penerapan metode C45 dalam menentukan rumah KPR dapat memberikan hasil yang tepat.

#### **IV.3.2 Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi Data Mining Menentukan Pembelian Rumah KPR Dengan Metode C45 hanya dapat digunakan pada laptop ataupun PC.
2. Aplikasi Data Mining Menentukan Pembelian Rumah KPR Dengan Metode C45 hanya untuk menentukan rumah KPR.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.