

BAB IV

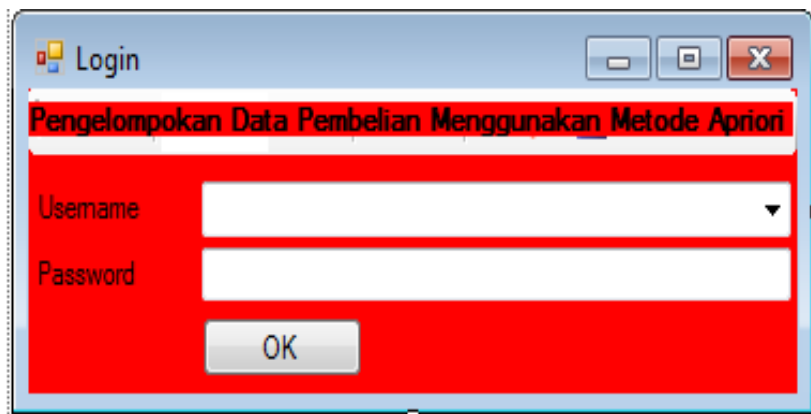
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan aplikasi Implementasi Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Dalam Menentukan Pola Pembelian Aksesoris HP (Studi Kasus : Toko Central Com) dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

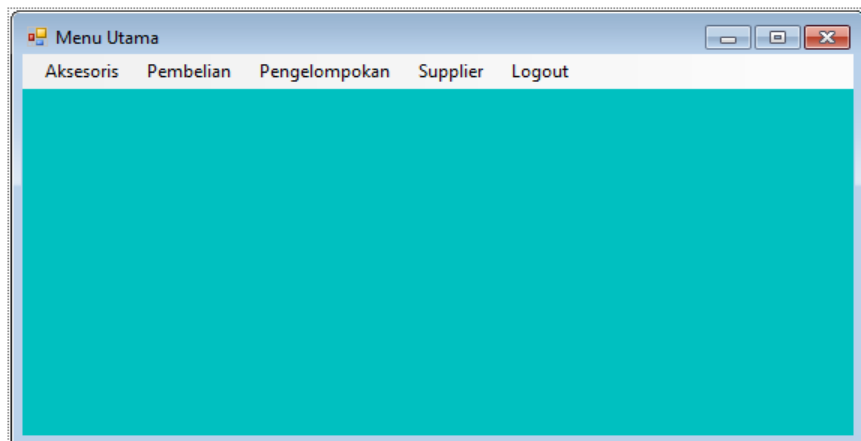
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

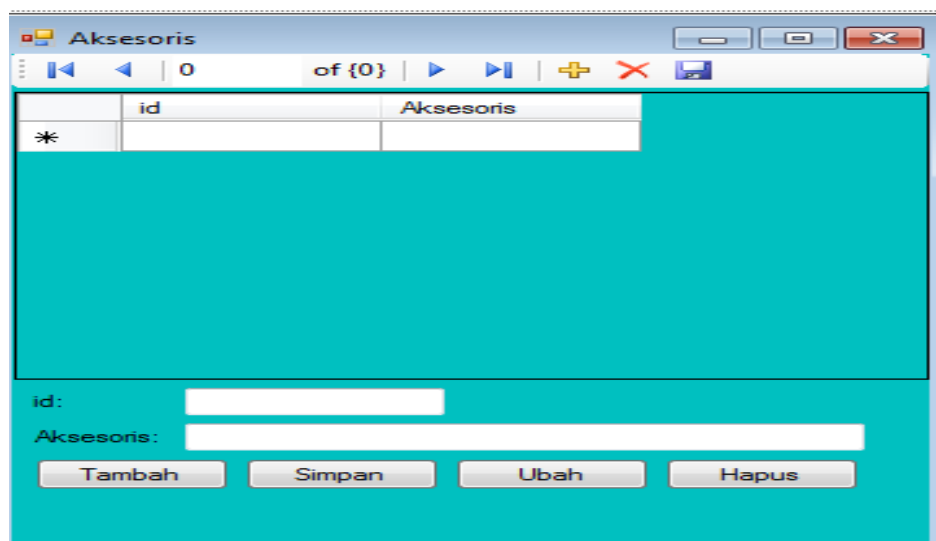
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Aksesoris

Tampilan *Form* Aksesoris disajikan untuk menampilkan data Aksesoris tampilan *form* Aksesoris dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Aksesoris

4. Tampilan *Form* Pembelian

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

id	tanggal	bulan	tahun	nama_aksesoris	supplier	harga	jumlah	total
*								

id:

tanggal:

bulan:

tahun:

nama_aksesoris:

supplier:

harga:

jumlah:

total:

Tambah Simpan Ubah Hapus

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Pembelian

5. Tampilan *Form* Supplier

Tampilan *Form* Supplier disajikan untuk menampilkan data Supplier, tampilan *form* Supplier dapat dilihat pada gambar IV.5.

id	nama	alamat	nomor_telepon
*			

id:

nama:

alamat:

nomor telepon:

Tambah Simpan Ubah Hapus

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Supplier

6. Tampilan *Form* Pengelompokan

Tampilan *Form* Pengelompokan disajikan untuk menampilkan data Pengelompokan, tampilan *form* Pengelompokan dapat dilihat pada gambar IV.6.

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pengelompokan

IV.2. Pembahasan

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM minimal 2 Gb*
 - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp*
 - b. *Visual Studio 2010*
 - c. *Sql Server 2008*

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 :

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid
4	Form login, textbox sandi lama di isi dengan sandi lama dan textbox sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi database sandi lama menjadi sandi baru	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Utama, klik button Aksesoris	Sistem akan menampilkan form Aksesoris	Valid
2	Form Menu Utama, klik button Pembelian	Sistem akan menampilkan form Pembelian	Valid
3	Form Menu Utama, klik button pengelompokan	Sistem akan menampilkan form pengelompokan	Valid
4	Form Menu Utama, klik button logout	Sistem akan menampilkan form login dan menutup form menu utama	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Aksesoris

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Aksesoris, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Aksesoris, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Aksesoris, pilih id database Aksesoris kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid

4	Form Aksesoris, pilih id database Aksesoris kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
---	--	---	-------

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Pembelian

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Pembelian, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Pembelian, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Pembelian, pilih id database Pembelian kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Pembelian, pilih id database Pembelian kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Supplier

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Supplier, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Supplier, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Supplier, pilih id database Supplier kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Supplier, pilih id database Supplier kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Pengelompokan

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Pengelompokan, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Pengelompokan, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Pengelompokan, pilih id database Pengelompokan kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Pengelompokan, pilih id database Pengelompokan kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Pengelompokan, pilih tanggal, pilih bulan, dan masukkan tahun kemudian klik button input	Sistem akan mengambil data Pembelian untuk dikelompokan	Valid
6	Form Pengelompokan, klik button mulai	Sistem akan memproses pengelompokan data Aksesoris	Valid
7	Form Pengelompokan, klik button hasil	Sistem akan menampilkan hasil pengelompokan	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 Aksesoris.

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

1. Penerapan metode Apriori dalam mengelompokkan data Aksesoris dapat memberikan hasil yang tepat.
2. Sistem keamanan pada aplikasi pengelompokan data Aksesoris pada toko central com yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada pengguna aplikasi dalam mengakses data yang berhubungan dengan pendataan aksesoris.
3. Memudahkan dalam pengelompokan data.

IV.3.1 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi pengelompokan data Aksesoris pada toko central com hanya dapat digunakan pada perangkat keras laptop ataupun PC.
2. Aplikasi pengelompokan data Aksesoris pada toko central com hanya untuk mengelompokkan data Aksesoris.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.