

## BAB IV

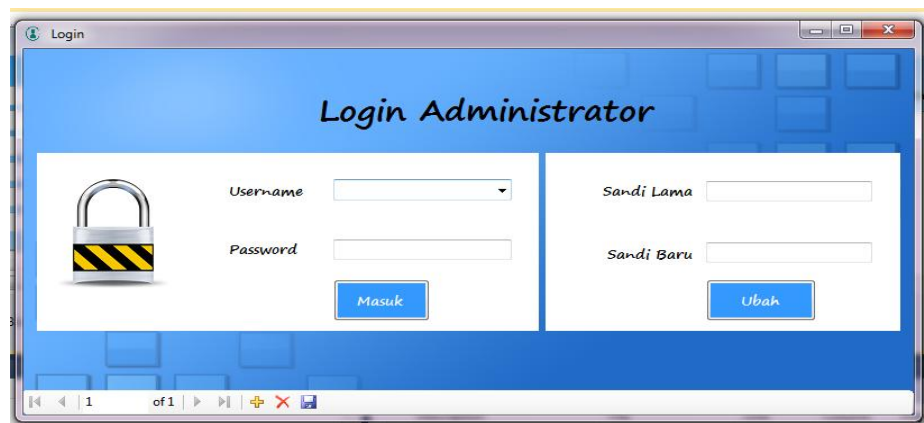
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Penerapan Algoritma Apriori Pada Data Inventaris (Studi Kasus ; Universitas Potensi Utama) dapat dilihat sebagai berikut :

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

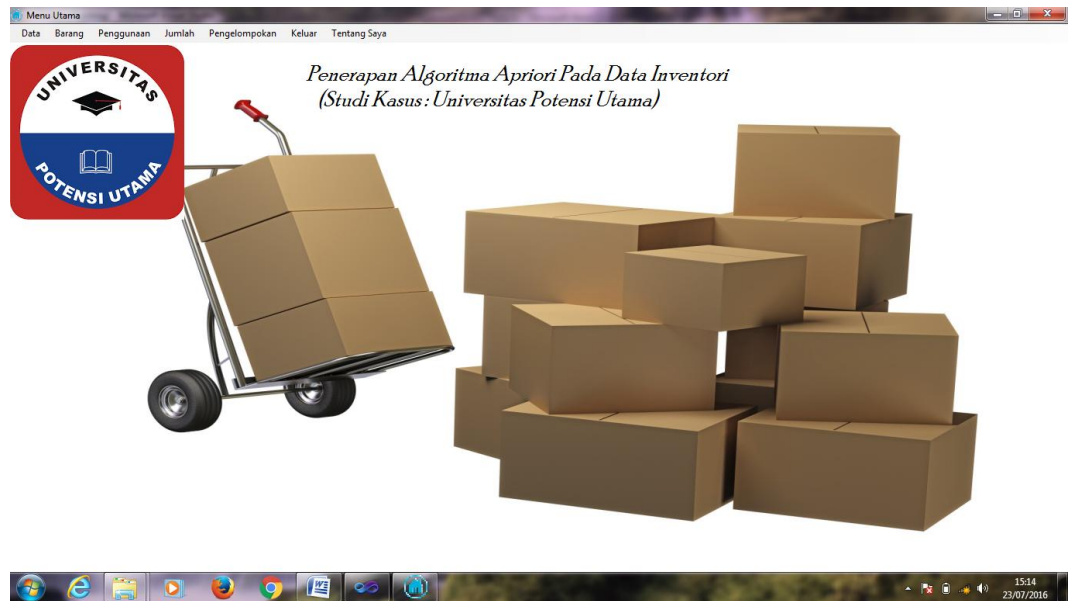
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



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

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

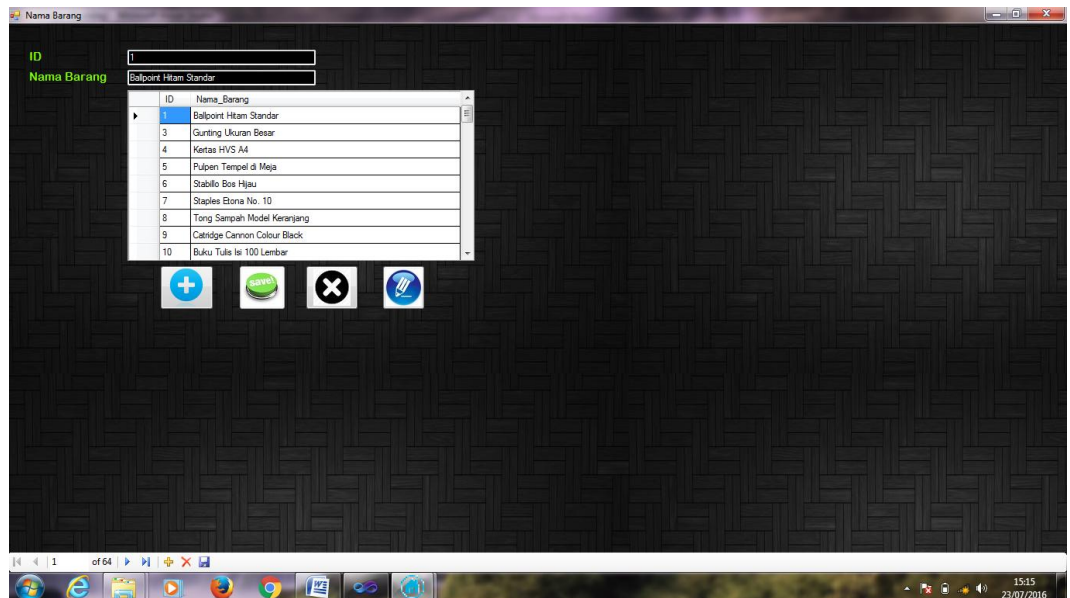
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



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

### 3. Tampilan *Form* Barang

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



**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Barang**

#### 4. Tampilan *Form* Penggunaan

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



**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Penggunaan**

#### 5. Tampilan *Form* Pengelompokan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan pengelompokan data *smartphone* dapat dilihat pada gambar IV.5.

ID	Tanggal	Bulan	Tahun	Nama_Barang
1	1	Januari	2015	Balpoint Hitam Standar Kertas HVS...

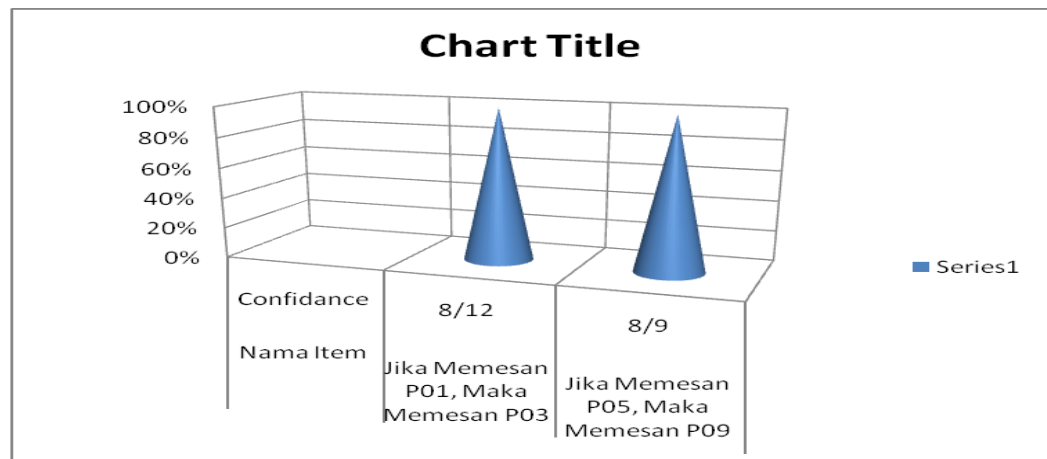
  

nama_barang	Jumlah
Cartridge Canon 310 ...	4
Kertas HVS F4	9
Staples Elora No. 10	6
Balpoint Hitam Standar	8
Kertas HVS F4	16
Balpoint Standart Ht...	9
Disk He. Texa. 1 inch	2

**Gambar IV.5. Tampilan Form Pengelompokan**

#### 6. Tampilan Form Laporan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan dan melakukan pencetakan laporan dapat dilihat pada gambar IV.6.



**Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan**

## 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 *Blackbox Testing* :

**Tabel. IV.1 *Blackbox Testing***

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	Sistem akan memproses data dan	Valid

	dengan nama user	memulai aplikasi	
4	Form pengelompokan, klik tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi database untuk penyimpanan data baru	Valid
5	Form pengelompokan, klik simpan	Sistem akan menyimpan data yang di input di seluruh textbox form pengelompokan	Valid
6	Form pengelompokan, klik ubah	Sistem akan mengubah data di dalam database sesuai data baru yang diinputkan	Valid
7	Form pengelompokan, klik hapus	Sistem akan menghapus data di dalam database sesuai dengan id yang diinputkan	Valid
8	Form pengelompokan, klik input	Sistem akan menginputkan data peminjaman yang dipilih berdasarkan tanggal, bulan, dan tahun peminjaman	Valid
9	Form pengelompokan, klik 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.
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. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam pengelompokan data penggunaan inventori dapat mempermudah dan mempercepat *user/pengguna* dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada aplikasi Penerapan Algoritma Apriori Pada Data Inventaris (Studi Kasus ; Universitas Potensi Utama) yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada Universitas Potensi Utama dalam mengakses data yang berhubungan dengan pendataan barang inventori.
3. Memudahkan dalam pengelompokan data penggunaan barang inventory.

### **IV.3.1 Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pengolahan data dalam melakukan penerapan pengelompokan data ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.
2. Sistem yang telah dirancang belum menggunakan berbasis *online*.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terk