

## BAB IV

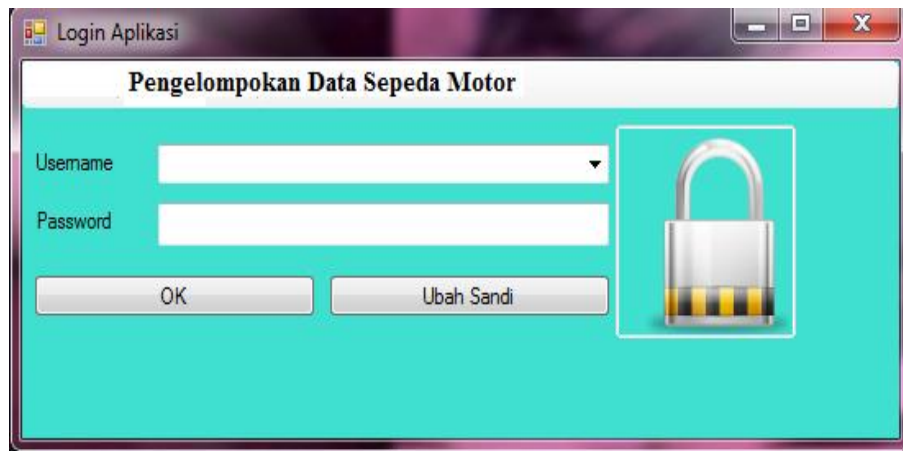
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Implementasi Metode *FP-Growth* Pada Aplikasi Prediksi Persediaan Sepeda Motor Pada PT. Bintang Utama Motor Medan 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***

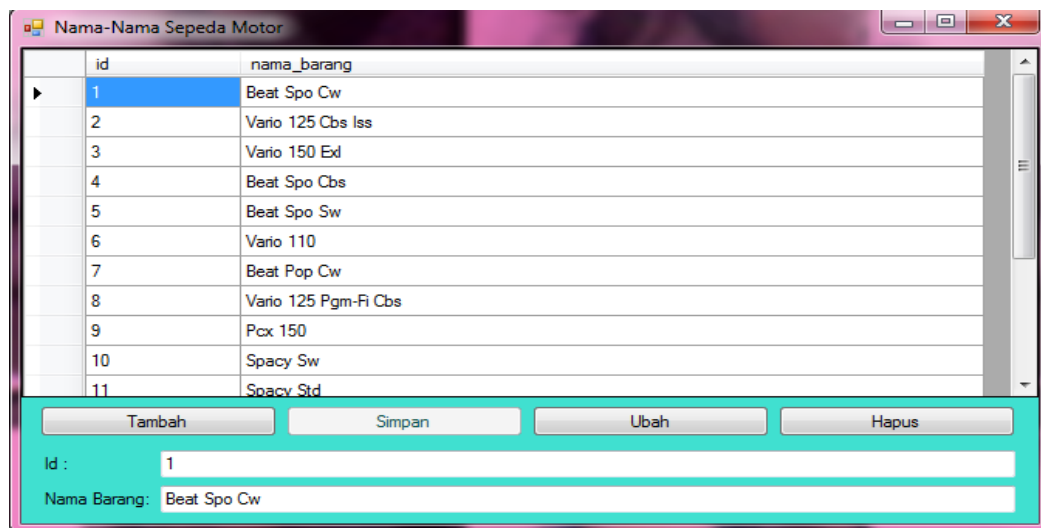
##### 2. Tampilan *Form Menu Utama*

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



### 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* Jumlah

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

	id	bulan	tahun	nama_barang	jumlah
▶	1	Januari	2016	Beat Spo Cw	1
	2	Januari	2016	Beat Spo Cw	1
	3	Januari	2016	Vario 125 Cbs	1
	4	Januari	2016	Beat Spo Cw	1
	5	Januari	2016	Vario 150 Exl	1
	6	Januari	2016	Vario 150 Exl	1
	7	Januari	2016	Beat Spo Cw	1
	8	Januari	2016	Beat Spo Iss Cbs	1
	9	Januari	2016	Vario 150 Exl	1

id:

bulan:

tahun:

nama barang:

jumlah:

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Jumlah**

#### 5. Tampilan *Form* Penjualan

Tampilan *Form* Penjualan disajikan untuk menampilkan data penjualan yang tersedia, tampilan *form* Jumlah dapat dilihat pada gambar IV.5.

	id	tanggal	bulan	tahun	nama_barang	harga	jumlah	total
▶	1	3	Januari	2016	Beat Spo Cw	15000000	2	30000000
	3	3	Januari	2016	Vario 125 Cbs Iss	18000000	1	18000000
	4	4	Januari	2016	Vario 150 Exl	19000000	2	38000000
	7	5	Januari	2016	Vario 150 Exl	15000000	2	30000000
	8	5	Januari	2016	Beat Spo Cbs	18000000	2	18000000
	9	5	Januari	2016	Scoopy	15000000	1	15000000
	11	6	Januari	2016	Vario 125 Cbs Iss	15000000	2	30000000
	12	6	Januari	2016	Beat Pop Cw	15000000	2	30000000
	13	7	Januari	2016	Beat Pop Cw	15000000	1	15000000
	14	7	Januari	2016	Beat Spo Cw	15000000	1	18000000

Id :  Nama Barang :

Tanggal :   Harga :

Bulan :   Jumlah :

Tahun :   Total :

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Penjualan**

#### 6. Tampilan *Form* Pengelompokan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan pengelompokan data penjualan sepeda motor dapat dilihat pada gambar IV.6.

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pengelompokan**

## 7. Tampilan *Form* Konsumen

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

id	nama_konsumen	sepeda_motor	nomor_hp
1	Sri Rahayu	Beat Spo Cw	0813-6547-9876
2	Safrina Ulfah	Beat Spo Cw	0812-0212-1283
3	Diah Indah Mayanti	Vario 125 Cbs	0821-2738-3837
4	Dewi Lestari	Beat Spo Cw	0813-8273-3748
5	Muhammad lukman	vario 150 Exd	0878-8383-8474

**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Konsumen**

## 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 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

**Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Barang**

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

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

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Jumlah, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Jumlah, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Jumlah, pilih id database Jumlah kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Jumlah, pilih id database Jumlah kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Jumlah, masukkan nama barang dan kemudian klik hitung	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan dari total barang yang dijual	Valid

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

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

	database Penjualan kemudian klik button hapus	database berdasarkan id yang ditentukan	
4	Form Penjualan, pilih id database Penjualan 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 Konsumen**

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Konsumen, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Konsumen, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Konsumen, pilih id database Konsumen kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Konsumen, pilih id database Konsumen 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, masukkan tanggal, bulan dan tahun kemudian klik proses	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan	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.

Berikut adalah hasil uji coba yang telah dilakukan secara manual dan dengan sistem :

**Tabel IV.7. Pengujian Manual Dan Sistem**

No.	Sepeda Motor	Manual	Sistem	T/F
1.	Beat Spo Cw	0.72366621067031464 2517099	0.723666210670314642 517099	T
2.	Vario 125 Cbs	1.25581395348837207	1.25581395348837207	T
3	Beat Spo Cbs	3.1007751937984294682 17054	3.1007751937984294682 17054	T

Keterangan :

T : *True*

F : *False*

Pernyataan *True* terjadi apabila pengujian sistem dan manual memiliki hasil yang sama dan *False* terjadi apabila pengujian sistem dan manual tidak memiliki hasil yang sama.

### **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 penjualan sepeda motor dapat mempermudah dan mempercepat *user*/pengguna dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada aplikasi Implementasi Metode *FP-Growth* Pada Aplikasi Prediksi Persediaan Sepeda Motor Pada PT. Bintang Utama Motor Medan yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada PT. Bintang Utama Motor Medan.
3. Memudahkan dalam pengelompokan data penjualan sepeda motor.

### IV.3.2 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 terkadang muncul.