

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

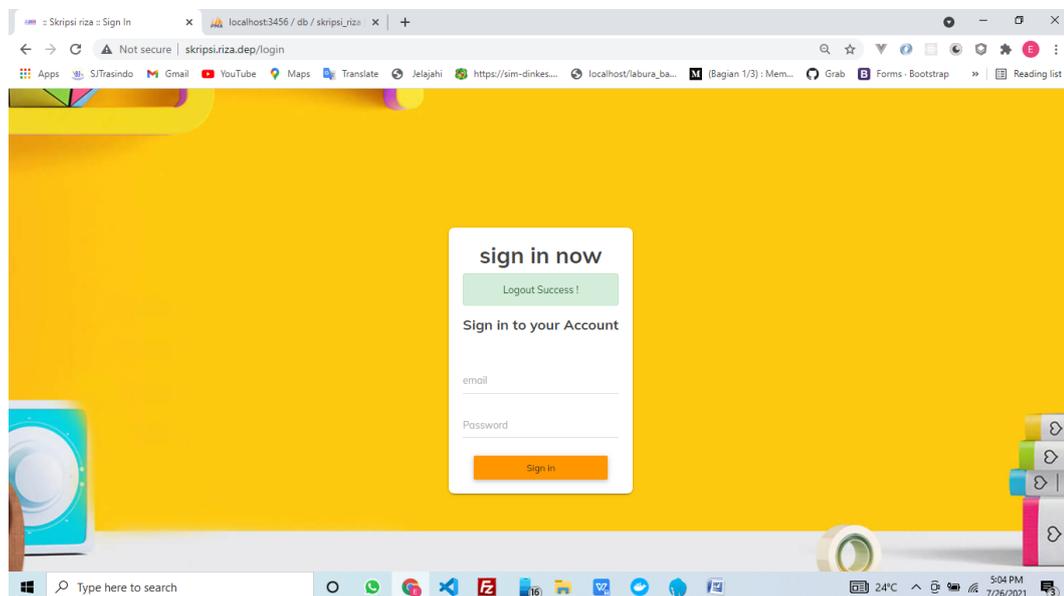
#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Implementasi Algoritma Apriori Pada Penjualan Ekspor Barang di PT. Seafood Sumatera Perkasa dapat dilihat sebagai berikut :

#### IV.1 Tampilan *Admin*

##### 1. Tampilan *Login*

Tampilan tentang utama untuk melihat *login* dapat dilihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



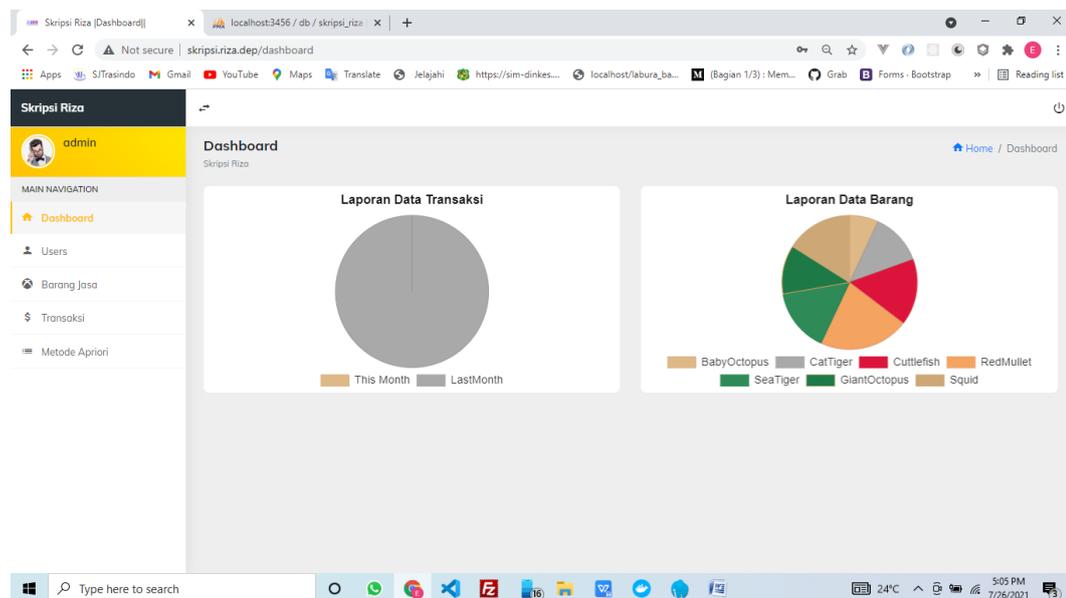
**Gambar IV.1. Tampilan *Login***

Penjelasan : *Admin* membuka Implementasi Algoritma Apriori Pada Penjualan Ekspor Barang di PT. Seafood Sumatera Perkasa saat membuka sistem

admin mengisi *username* dan *password*, maka *server* akan melakukan verifikasi *username* dan *password*, apabila *login success*, maka *admin* akan beralih ke halaman *dashboard admin*, jika gagal maka sistem akan menampilkan pesan gagal dan tetap berada di *form login*.

## 2. Tampilan *Form Dashboard*

Tampilan tentang utama untuk melihat *form dashboard* dapat dilihat seperti pada gambar IV.2 berikut :

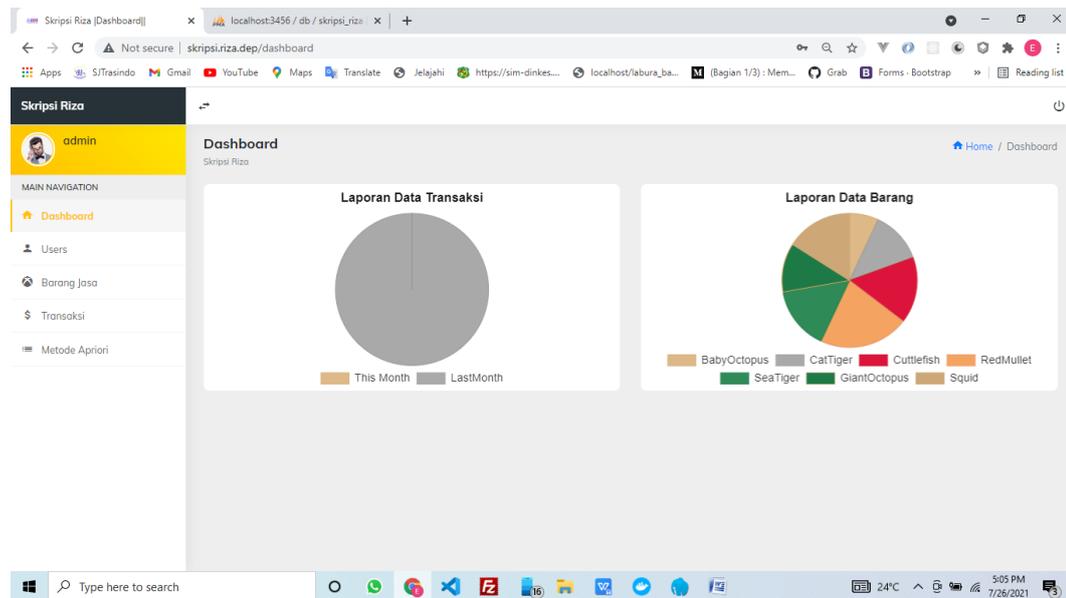


**Gambar IV.2. Tampilan *Dashboard***

Penjelasan : setelah *Admin* berhasil *login*, maka *system* akan menampilkan halaman *dashboard admin* sebagai halaman utama pada tampilan halaman *dashboard*, sistem akan menampilkan informasi berupa grafik laporan data transaksi serta jumlah barang jasa berdasarkan data penjualan.

### 3. Tampilan *Form User*

Tampilan *form user* untuk melihat *form* akun dapat dilihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

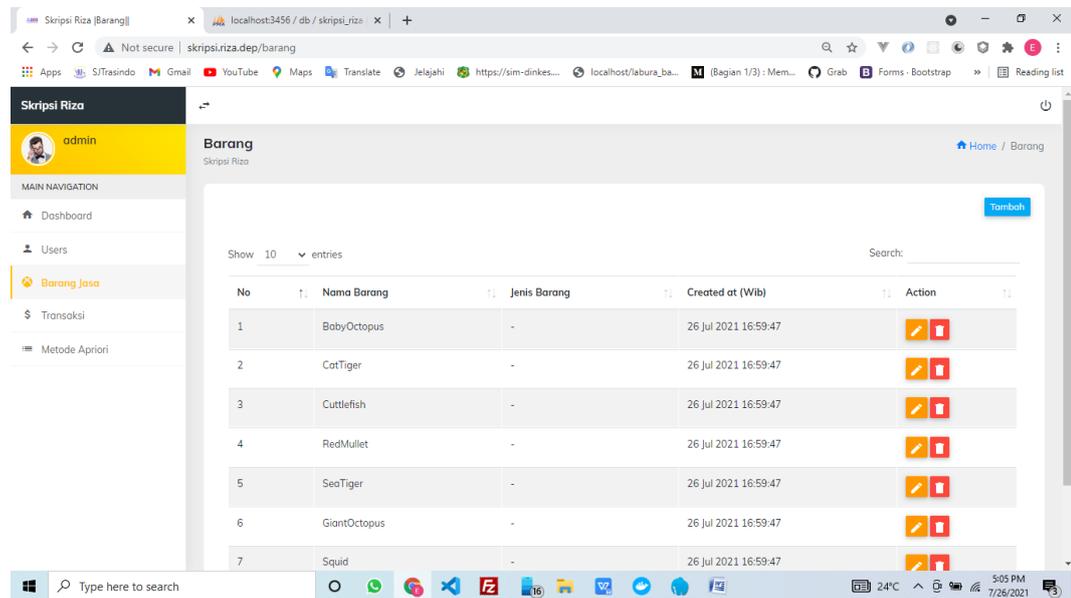


**Gambar IV.3. Tampilan *Form User***

Penjelasan : Aktivitas untuk melihat *form user*, *admin* menekan tombol akun pada halaman *admin* maka sistem akan menampilkan data akun, *admin* dapat melakukan manipulasi data berupa *insert*, *update*, *delete* mengenai data akun.

### 4. Tampilan *Form Barang*

Tampilan *form barang* untuk melihat *form* barang dapat dilihat seperti pada gambar IV.4 berikut :

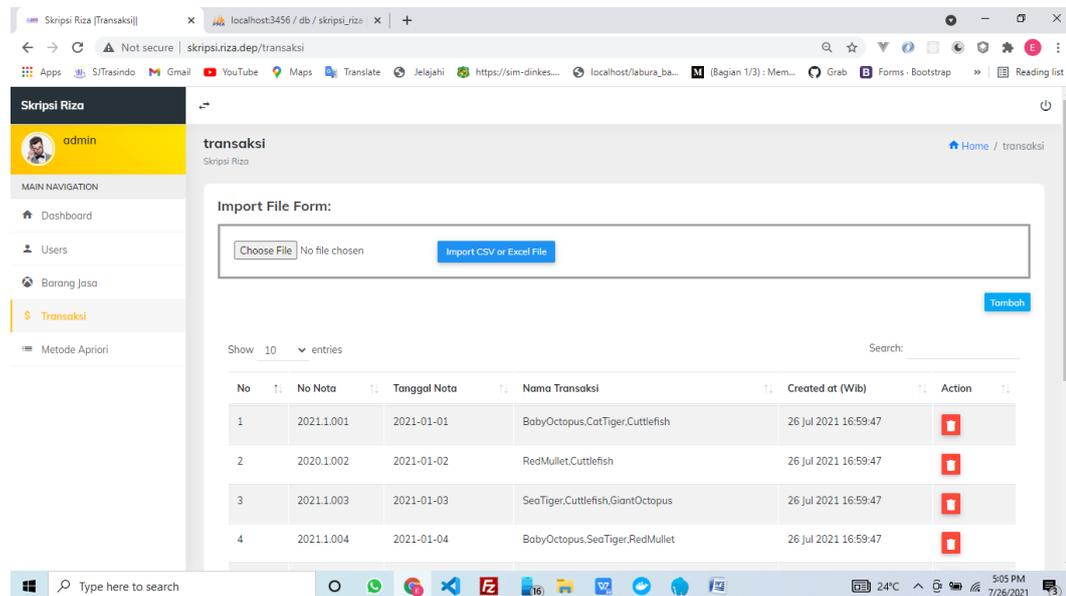


**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Barang**

Penjelasan : Aktivitas untuk melihat *form* barang , admin menekan tombol akun pada tombol atribut maka sistem akan menampilkan data barang jasa, *admin* dapat melakukan manipulasi data berupa *insert*, *update*, *delete* mengenai data barang dan jasa.

#### 5. Tampilan *Form* Transaksi

Tampilan *form* transaksi untuk melihat *form* label dapat dilihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

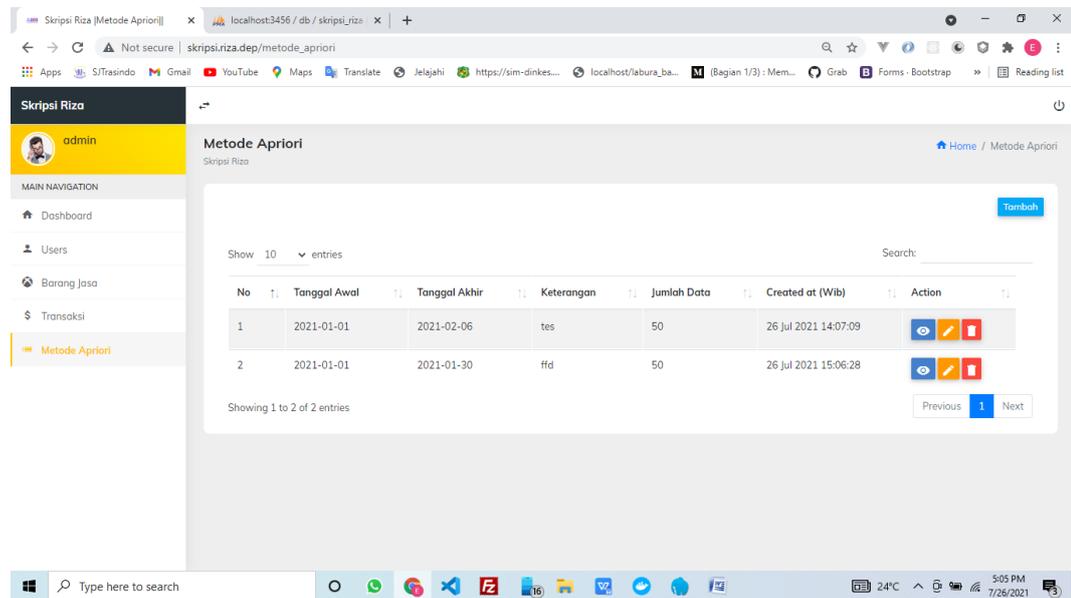


**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Transaksi**

Penjelasan : Aktivitas untuk melihat *form* transaksi, admin menekan tombol pada tombol transaksi maka sistem akan menampilkan data transaksi, *admin* dapat melakukan manipulasi data berupa *insert*, *update*, *delete* mengenai data akun, *admin* juga dapat melakukan import data berupa excel.

#### 6. Tampilan *Form* Metode Apriori

Tampilan *form* metode apriori untuk melihat *form* metode apriori dapat dilihat seperti pada gambar IV.6 berikut :



**Gambar IV.6. Tampilan *Form Metode Apriori***

Penjelasan : Aktivitas untuk melihat *form* metode apriori, admin menekan tombol metode apriori maka sistem akan menampilkan data tentang metode apriori, admin dapat melakukan manipulasi data berupa *insert*, *update*, *delete*, kemudian sistem akan *generate* data mengenai perhitungan menggunakan metode apriori.

## 7. Tampilan *Form Detail Metode Apriori*

Tampilan *form detail* metode apriori untuk melihat *form detail* metode apriori dapat dilihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

**Menentukan large itemset Iterasi 1**

Kandidat 1 – Itemset (C1)				Large – itemset (L1)			
No	Item Set	Total Transaksi	Support (%)	No	Item Set	Total Transaksi	Support (%)
1	BabyOctopus	10	20	1	BabyOctopus	10	20
2	CatTiger	18	36	2	CatTiger	18	36
3	Cuttlefish	23	46	3	Cuttlefish	23	46
4	RedMullet	31	62	4	RedMullet	31	62
5	SeaTiger	22	44	5	SeaTiger	22	44
6	GiantOctopus	17	34	6	GiantOctopus	17	34
7	Squid	23	46	7	Squid	23	46

**Menentukan large itemset Iterasi 2**

Kandidat 2 – Itemset (C2)				Large – itemset (L2)			
No	Item Set	Total Transaksi	Support (%)	No	Item Set	Total Transaksi	Support (%)

**Gambar IV.7. Tampilan Form Detail Metode Apriori**

Penjelasan : Aktivitas untuk melihat *form detail* metode apriori, *admin* menekan tombol metode apriori maka sistem akan menampilkan data metodeapriori, lalu admin memilih data untuk melihat detail perhitungan metode apriori setiap data yang telah berhasil di import.

## IV.2. Uji Coba Hasil

Hasil dari Implementasi Implementasi Algoritma Apriori Pada Penjualan Ekspor Barang di PT. Seafood Sumatera Perkasa yang dibangun dapat dilihat pada tabel skenario berikut.

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Admin

No.	Skenario pengujian	Keterangan	Hasil
1.	Login	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> , melakukan validasi terhadap kecocokan data, jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar maka sistem akan mengarahkan ke <i>page dashboard</i> jika tidak maka tetap berada di <i>page login</i> dan menampilkan “message error”	Valid
2.	Dashboard	Menampilkan laporan penjualan serta jumlah barang jasa yang paling sering digunakan oleh customer berdasarkan data transaksi.	Valid
2.	User	Menampilkan data seluruh akun, admin dapat melakukan manipulasi data berupa <i>insert, update, delete</i> user.	Valid
4.	Barang jasa	Menampilkan data seluruh data barang jasa, admin dapat melakukan manipulasi data berupa <i>insert, update, delete</i> data atribut.	Valid
5.	Transaksi	Menampilkan data seluruh transaksi, admin dapat melakukan manipulasi data berupa <i>insert, update, delete</i> data. Insert data juga dapat dilakukan dengan menggunakan import data berekstensi <i>.xls, xlsx</i> dan <i>svg</i> .	Valid
5.	Metode Apriori	Menampilkan data seluruh data perhitungan metode apriori, admin dapat melakukan manipulasi data berupa <i>insert, update, delete</i> data atribut.	Valid

6.	Detail Meode Apriori	Menampilkan detail perhitungan setiap data.	Valid
----	----------------------	---	-------

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Memudahkan perusahaan dalam mengetahui barang mana saja yang sangat sering digunakan oleh *costumer* serta dapat mengetahui barang yang saling berkaitan digunakan oleh *customer*.
2. Sistem memiliki kinerja yang relatif stabil.
3. Sistem yang di buat berbasis *Web* dapat memudahkan admin dalam melakukan managemen produksi berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode apriori.
4. *Interface* yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari dan menggunakan sistem ini.
5. Sistem yang di bangun hanya berguna sebagai klasifikasi data penjualan menggunakan metode apriori

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

Adapun beberapa kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

Kelebihan Sistem :

1. Kemudahan yang dirasakan oleh admin dalam melakukan klasifikasi penjualan barang jasa dengan tujuan membantu perusahaan dalam memanagemen produksi penjualan ekspor barang.
2. Sistem yang dibangun berupa sistem klasifikasi yang dapat mengetahui produk yang sangat sering digunakan oleh *customer* serta dapat mengetahui produk yang saling berkaitan dengan produk lainnya
3. Sistem yang di bangun memiliki kecepatan yang sangat baik dalam menghitung data dengan jumlah besar.

Kekurangan sistem :

1. Iterasi yang digunakan pada sistem yang dibangun hanya sebanyak 3 kali iterasi dalam malakukan perhitungan.
2. Fiture yang dibangun tidak begitu kompleks dan membutuhkan *maintance* dalam pengembangan sistem.
3. Sistem yang di bangun hanya dapat di akses melalui *web* dan tidak dapat di akses dengan *platform* lainnya.