

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil perancangan aplikasi dari penerapan data mining dengan menggunakan vb.net 2010 dan database sql server 2008 yang telah dirancang sebagai aplikasi minning rule untuk melakukan proses mining data, aplikasi minning yang dirancang penulis digunakan untuk mengetahui knowledge tentang bagaimana mengolah data impor dan data ekspor.

Tampilan-tampilan proses pengolahan data impor - ekspor yang ada pada data impor dan ekspor yang telah ditraining untuk mempermudah proses pengolahan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil eksekusi yang telah dirancang. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada aplikasi minning.

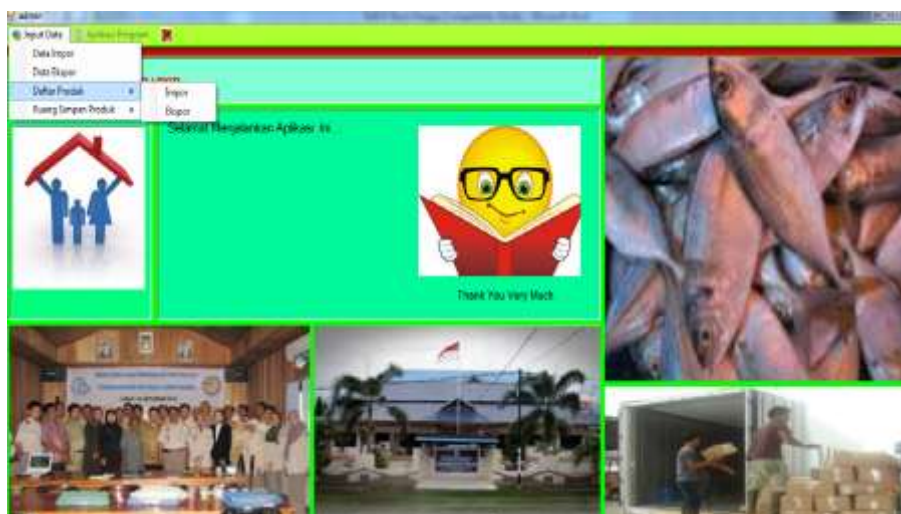
IV.1.1. Tampilan Menu MenuLogin

Tampilan cover aplikasi minning yang dirancang merupakan tampilan menu pembuka atau menu utama pada aplikasi. Pada tampilan ini terdapat menu yang berfungsi untuk mengakses aplikasi mining, dengan menggunakan username dan password serta tipe pengakses aplikasi yang memang telah disediakan oleh penulis dalam perancangannya. Gambar tampilan menu login aplikasi minning ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut ini:

Gambar IV.1 Tampilan MenuLogin

IV.1.2. Tampilan Menu Administrator

Tampilan ini merupakan tampilan hak akses administrator untuk melakukan penginputan data impor, data ekspor, daftar produk impor, daftar produk ekspor, daftar ruang simpan impor serta daftar ruang simpan ekspor. Berikut tampilan administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.2 Tampilan Administrator

IV.1.3. Tampilan Menu Input Data Impor

Tampilan ini merupakan tampilan data impor diakses oleh administrator untuk melakukan pengolahan data. Berikut tampilannya ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut ini:



The screenshot shows a web application window titled 'FormDataImpor'. The main content area is green and contains a form titled 'Input Data Impor Ikan'. The form has the following fields:

- No. EPM: Text input field
- Tanggal: Text input field
- Asal Negara: Dropdown menu with 'Negara Importir' selected
- Nama Konsultasi: Text input field
- Jenis Konsultasi: Dropdown menu with 'Jenis Konsultasi' selected
- Nama Perusahaan: Text input field

Below the form are four buttons: 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. At the bottom of the window, there is a table with the following columns: 'No. EPM', 'Tanggal', 'Asal Negara', 'Nama Konsultasi', 'Jenis Konsultasi', and 'Perusahaan'. The table is currently empty.

Gambar IV.3 Tampilan Menu Input Data Impor

IV.1.4. Tampilan Menu Input Data Ekspor

Tampilan ini merupakan tampilan data ekspor diakses oleh administrator untuk melakukan pengolahan data. Berikut tampilannya ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut ini :

The screenshot shows a software window titled 'FormDataEkspor'. The main area is a form titled 'Input Data Ekspor Ikan'. It is divided into two columns. The left column contains three text input fields labeled 'No. SPM', 'Tanggal', and 'Nama Perusahaan'. The right column contains three dropdown menus labeled 'Nama Komudti', 'Jenis Komudti', and 'Tujuan'. Below the form is a horizontal bar with four buttons: 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Data'. At the bottom of the window is a table with the following headers: 'No. SPM', 'Tanggal', 'Perusahaan', 'Nama Komudti', 'Jenis Komudti', and 'Tujuan Ekspor'. The table body is currently empty.

Gambar IV.4 Tampilan Menu Input Data Ekspor

IV.1.5. Tampilan Menu Input Data Produk Impor

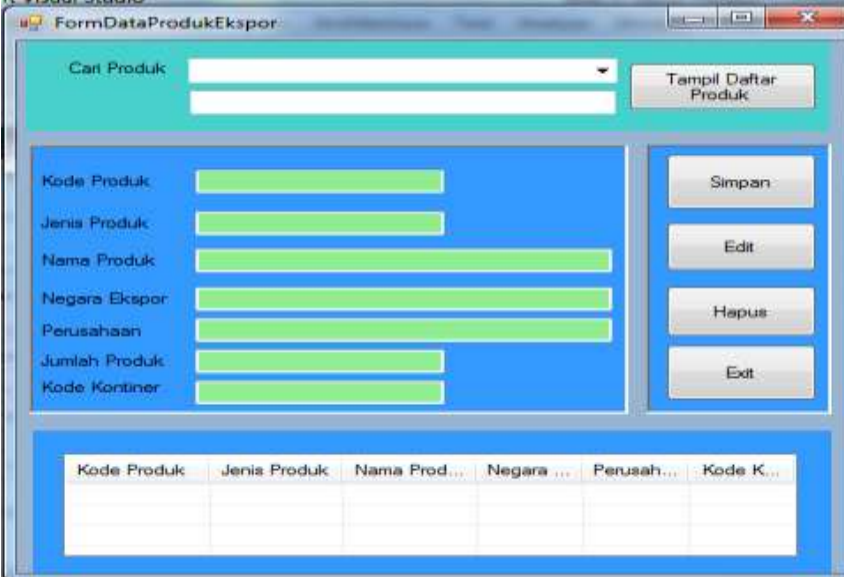
Tampilan ini merupakan tampilan data produk impor, pada tampilan ini admin memiliki hak untuk mengolah data produk impor. Berikut tampilannya pada gambar IV.5 di bawah ini :

The screenshot shows a software window titled 'FormDataProdukImpor'. At the top left is a search field labeled 'Cari Produk' with a dropdown arrow. To its right is a button labeled 'Tampil Daftar Produk'. Below these are several input fields: 'Kode Produk', 'Jenis Produk', 'Nama Produk', 'Negara Impor', 'Perusahaan', 'Jumlah Produk', and 'Kode Kontainer'. To the right of these fields is a vertical stack of four buttons: 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Exit'. At the bottom of the window is a table with the following headers: 'Kode Produk', 'Jenis Produk', and 'Nama Produk'. The table body is currently empty.

Gambar IV.5 Tampilan Menu Input Data Produk Impor

IV.1.6. Tampilan Menu Input Data Produk Ekspor

Tampilan ini merupakan tampilan data produk ekspor, pada tampilan ini admin memiliki hak untuk mengolah data produk ekspor. Berikut tampilannya pada gambar IV.6 di bawah ini :

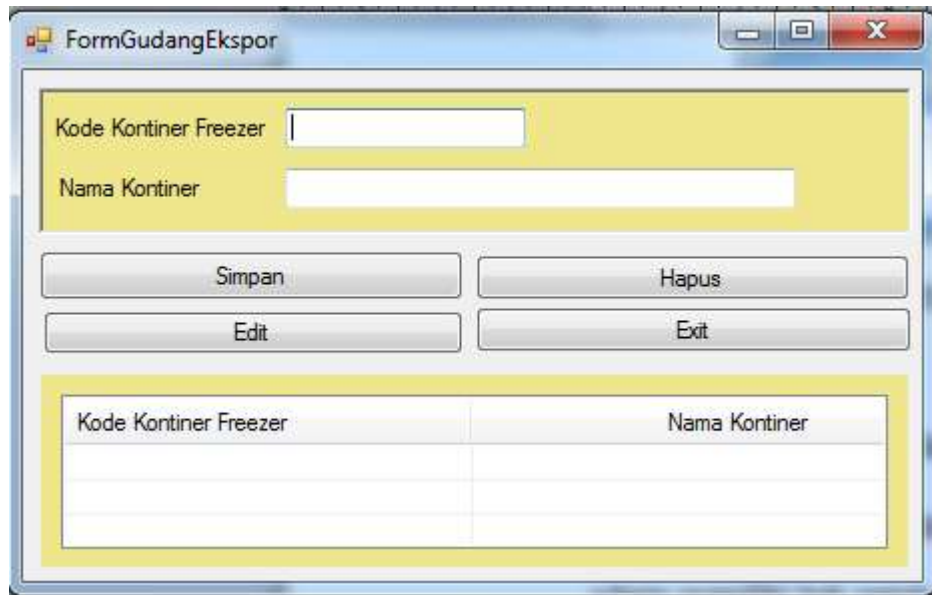


Kode Produk	Jenis Produk	Nama Prod...	Negara ...	Perusah...	Kode K...

Gambar IV.6 Tampilan Menu Input Data Produk Ekspor

IV.1.7. Tampilan Menu Input Data Tempat Produk Ekspor

Tampilan ini merupakan tampilan data produk ekspor, pada tampilan ini admin memiliki hak untuk mengolah data produk ekspor. Tampilan ini dibutuhkan sebagai informasi tempat penyimpanan produk ekspor. Berikut tampilannya pada gambar IV.7 di bawah ini :



The screenshot shows a software window titled "FormGudangEkspor". It contains two text input fields: "Kode Kontiner Freezer" and "Nama Kontiner". Below the input fields are four buttons arranged in a 2x2 grid: "Simpan", "Hapus", "Edit", and "Exit". At the bottom of the window is a table with two columns: "Kode Kontiner Freezer" and "Nama Kontiner". The table has three rows, with the first row containing the column headers and the subsequent two rows being empty.

Gambar IV.7 Tampilan Menu Input Data Tempat Produk Ekspor

IV.1.8. Tampilan Menu Input Data Tempat Produk Impor

Tampilan ini merupakan tampilan data produk impor, pada tampilan ini admin memiliki hak untuk mengolah data produk impor. Tampilan ini dibutuhkan sebagai informasi tempat penyimpanan produk impor. Berikut tampilannya pada gambar IV.8 di bawah ini :



The screenshot shows a software window titled "FormGudangImpor". It contains two text input fields: "Kode Kontiner Freezer" and "Nama Kontiner". Below the input fields are four buttons arranged in a 2x2 grid: "Simpan", "Hapus", "Edit", and "Exit". At the bottom of the window is a table with two columns: "Kode Kontiner Freezer" and "Nama Kontiner". The table has three rows, with the first row containing the column headers and the subsequent two rows being empty.

Gambar IV.8 Tampilan Menu Input Data Tempat Produk Impor

IV.2. Uji Coba Sistem

IV.2.1. Tampilan Hasil Uji Association Rule Mining

Tampilan ini bersifat biasa, hanya dapat melakukan perhitungan dengan batas minimum support dan batas minimum confidence. Tampilan ini diakses oleh operator teknis. Dimana aplikasi yang dirancang dapat membantu proses kerja yang lebih baik. Aplikasi ini hanya menerapkan proses minning dari data impor dan ekspor yang sudah diinisialisasikan oleh penulis. Dimana hasil rule yang telah disimpan akan digunakan perusahaan sebagai pengetahuan dalam proses penyusunan produk impor dan ekspor. Berikut tampilannya ditunjukkan pada gambar IV.9.

TAMPIL FREKUENSI / ITEMSET IMPOR					TAMPIL FREKUENSI / ITEMSET EKSPOR				
NO	ITEMS	SUPPORT	SUP_COUNT	SUP_COUNT%	ID	ITEM	SUP_PORT	SUP_COUNT	SUP_PERSEN
001	A	10	0.38	8.40%	001	C	20	0.22	21.91%
002	B	89	0.88	87.68%	002	D	20	0.22	21.91%
003	C	62	0.52	52.10%	003	F	23	0.25	24.70%
004	D	40	0.34	33.61%	004	G	53	0.57	56.90%
005	E	16	0.13	13.45%	005	H	59	0.63	63.44%
006	F	15	0.13	12.61%	006	I	42	0.45	45.15%
007	G	19	0.16	15.97%	007	J	25	0.27	26.88%
008	H	16	0.13	13.45%	008	FG	19	0.20	20.42%
009	A,B	8	0.08	7.56%	009	G,H	39	0.42	41.94%
010	A,C	10	0.08	8.40%	010	H,I	37	0.48	39.19%
011	A,D	3	0.03	2.52%	011	H,J	25	0.22	21.91%
					012	H,I,J	20	0.22	22%

Itemset	Support	Confidence
A	10	0.38
B	89	0.88
C	62	0.52
D	40	0.34
E	16	0.13
F	15	0.13
G	19	0.16
H	16	0.13
A,B	8	0.08
A,C	10	0.08
A,D	3	0.03

Itemset	Support	Confidence
C	20	0.22
D	20	0.22
F	23	0.25
G	53	0.57
H	59	0.63
I	42	0.45
J	25	0.27
FG	19	0.20
G,H	39	0.42
H,I	37	0.48
H,J	25	0.22
H,I,J	20	0.22

Frekwensi yaitu:
 A = FISHERY PRODUCTS
 B = FROZEN AND COOKED FISH
 C = FROZEN SEA-FISH
 D = FROZEN AQUATIC PRODUCT
 E = SALTED AQUATIC PRODUCT
 F = SALTED JELLYFISH
 G = SHELLFISH PRODUCTS
 H = FROZEN CRAB MEAT
 MINISUPPORT = 0.08
 MINCONFIDENCE=0.1

Frekwensi yaitu:
 A = Frozen Yellow Fin Tuna
 B = Crab Shell Meat
 C = Crab Shell Flake Type
 D = Fresh Fish
 E = FROZEN Catfish
 F = Frozen Soft Shell Crab
 G = Frozen Head on Back Tiger Prawn
 H = Frozen Head on Tail Tiger Prawn
 I = KF Giant Octopus
 J = KF Whole Cleaned Soft Catfish
 MINISUPPORT = 0.8
 MINCONFIDENCE=0.2

Gambar IV.9. Tampilan Hasil Uji Association Rule Mining

IV.2.2. Tampilan Hasil Rules Association

ID_RULE	ITEM_FRE...	RULE_ASOSIASI	S	C
0001	A,B	IF SIMPAN A MAKA SIMPAN B	9	0.9
0002	A,C	IF SIMPAN A MAKA SIMPAN C	10	1
0003	B,C	IF SIMPAN B MAKA SIMPAN C	43	0.62
0004	B,D	IF SIMPAN B MAKA SIMPAN D	11	0.15
0005	B,G	IF SIMPAN B MAKA SIMPAN G	10	0.52
0006	C,D	IF SIMPAN C MAKA SIMPAN D	20	0.17

ID_RULE	ITEM_FRE...	RULE_ASOSIASI	S	C
0001	F,G	IF SIMPAN F MAKA SIMPAN G	19	0.82608
0002	G,H	IF SIMPAN G MAKA SIMPAN H	39	0.73684
0003	H,I	IF SIMPAN H MAKA SIMPAN I	37	0.62711

Gambar IV.10. Tampilan Hasil Rules Association

Tampilan ini merupakan tampilan hasil rule - rule yang dapat diterapkan oleh perusahaan sebagai teknik atau cara penyusunan letak simpan dari item produk impor dan ekspor ikan.

IV.3. Kelebihan & Kekurangan Aplikasi Yang dipakai.

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi Weka adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang dengan desain yang memberikan kemudahan bagi admin maupun operator teknis.
2. Aplikasi data mining ini memberikan kemudahan untuk mengetahui nilai support dan confidence.
3. Tampilan Aplikasi yang dirancang sangat dinamis sehingga membantu pengguna data mining untuk menggali informasi dengan waktu yang sangat efisien.

Setiap aplikasi yang digunakan tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem aplikasi ini adalah :

1. Data yang dieksekusi untuk *associate* hanyalah menggunakan perhitungan support dan confidence.
2. Aplikasi ini hanya merupakan aplikasi perhitungan nilai support dan confidence jadi kita dapat membuat rule berdasarkan aturan asosiasi.
3. Aplikasi ini hanya melakukan formulasi dari kumpulan data sampling.