

BAB IV

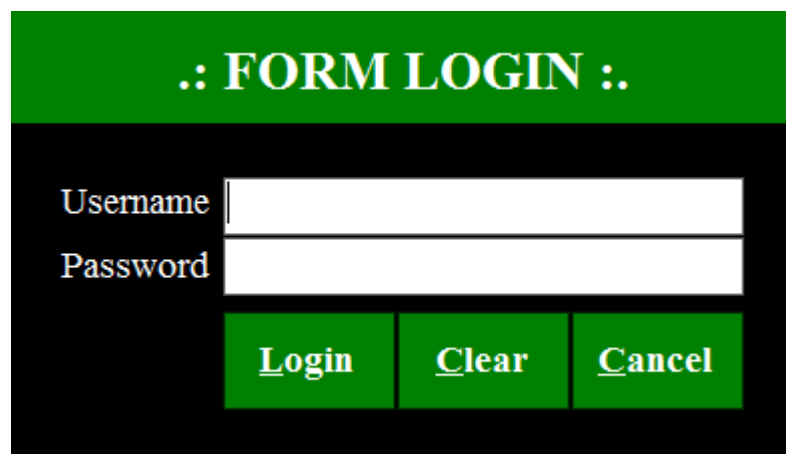
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil merupakan penjelasan tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Penerapan Metode Apriori Dalam Penjualan Obat (Studi Kasus: Apotek Rumah Sakit Islam Malahayati). Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form login* merupakan tampilan yang memiliki fungsi sebagai *form input username* dan *password* admin. Gambar dari tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.1.



The image shows a login form with a green header bar containing the text ':: FORM LOGIN :.'. Below the header, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Login', 'Clear', and 'Cancel'.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Utama

Tampilan *form* menu utama akan muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada *form* menu utama, terdapat beberapa menu yang memiliki fungsi memanggil *form* yang lainnya dalam program. Gambar dari tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Obat

Tampilan *form* data obat merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menginput data obat ataupun melakukan edit dan hapus data obat. Gambar dari tampilan *form* data obat dilihat pada gambar IV.3.

Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Jumlah	Harga
B001	Abbotic 500 Mg	btl	155	Rp 3
B002	Abocath 14 Terumo	amp	187	Rp 2
B003	Astemizole	calp	316	Rp 2
B004	Betametason	kaplet	332	Rp 3
B005	Bromhexin	calp	2273	Rp 3
B006	Desoksimetason	amp	233	Rp 4
B007	Karbosistein	cap	330	Rp 5

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Obat*

IV.1.3. Tampilan *Form Ubah Password*

Tampilan *form ubah password* merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk mengubah *password* admin. Gambar dari tampilan *form ubah password* dapat dilihat pada gambar IV.4.

Gambar IV.4. Tampilan *Form Ubah Password*

IV.1.4. Tampilan *Form Transaksi Baru*

Tampilan *form* transaksi baru merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk melakukan transaksi baru. Gambar dari tampilan *form* transaksi baru dapat dilihat pada Gambar IV.5.

Kode Transaksi	Tanggal	Nama Obat	Jumlah	Harga	Total Har
T001	2016/08/18	B001 - Abbotic 500 Mg	2 btl	Rp 3,500	Rp 7,00
T001	2016/08/18	B006 - Desoksimetason	2 amp	Rp 4,500	Rp 9,00
T001	2016/08/18	B005 - Bromhexin	6 calp	Rp 3,400	Rp 20,40
T002	2016/08/18	B002 - Abocath 14 Terumo	3 amp	Rp 2,500	Rp 7,50
T002	2016/08/18	B007 - Karbosistein	3 cap	Rp 5,000	Rp 15,00
T002	2016/08/18	B002 - Abocath 14 Terumo	4 amp	Rp 2,500	Rp 10,00
T002	2016/08/18	B008 - Adalat Oros 30 Mg	4 amp	Rp 5,600	Rp 22,40
T003	2016/08/18	B001 - Abbotic 500 Mg	2 btl	Rp 3,500	Rp 7,00
T003	2016/08/18	B002 - Abocath 14 Terumo	3 amp	Rp 2,500	Rp 7,50
T003	2016/08/18	B014 - Alprazolam 1 Mg	5 btl	Rp 3,500	Rp 17,50
T004	2016/08/18	B008 - Adalat Oros 30 Mg	2 amp	Rp 5,600	Rp 11,20

Gambar IV.5. Tampilan *Form Transaksi Baru*

Kode Transaksi	Tanggal	Nama Obat	Jumlah	Harga	Total Harga
T022	2016/08/29	B003 - Astemizole	2 calp	Rp 2,700	Rp 5,400

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Pembayaran Transaksi

IV.1.7. Tampilan *Form* Proses

Tampilan *form* proses merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk melakukan proses apriori. Gambar dari tampilan *form* proses apriori dapat dilihat pada Gambar IV.8.

[Data Transaksi]	[Data Support]	[Mencari Nilai Confidenc]
T001. Abacavir 500 Mg, Borelone, Desaklometason	Abacavir 500 Mg	Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Aprepitant 1 Mg
T002. Abacavir 14 Teramo, Abacavir 14 Teramo, Adalat Ovar 30...	Abacavir 14 Teramo	Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Astemizole
T003. Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Aprepitant 1 Mg	Adalat Ovar 30 Mg	Abacavir 500 Mg, Aprepitant 1 Mg, Aprepitant 10 Mg, Betametasone
T004. Adalat Ovar 30 Mg, Aprepitant 10 Mg, Borelone, Borelone	Aprepitant 10 Mg	Abacavir 500 Mg, Borelone, Desaklometason
T005. Abacavir 500 Mg, Borelone, Desaklometason	Abacavir 14 Teramo	Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Adalat Ovar 30 Mg, Karbon
T006. Abacavir 14 Teramo, Aprepitant, Betametasone	Abacavir 14 Teramo	Abacavir 14 Teramo, Abacavir 14 Teramo, Aprepitant 10 Mg
T007. Abacavir 500 Mg, Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg, Borelone	Aprepitant 10 Mg	Abacavir 14 Teramo, Aprepitant, Betametasone
T008. Abacavir 14 Teramo, Borelone, Clafuran	Aprepitant 10 Mg	Abacavir 14 Teramo, Borelone, Clafuran
T009. Abacavir 14 Teramo, Adalat Ovar 30 Mg, Ambocort 30 Mg	Aprepitant 10 Mg	Abacavir 14 Teramo, Borelone, Clafuran
T010. Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg, Deprenone	Borelone	Abacavir 14 Teramo, Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg, Borelone
T011. Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Astemizole	Desaklometason	Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg, Aprepitant 10 Mg
T012. Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Astemizole	Dipropion	
T013. Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Astemizole	Clafuran	
T014. Abacavir 500 Mg, Abacavir 14 Teramo, Astemizole	Karbon	

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Apriori

IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Perhitungan

Tampilan laporan perhitungan merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan hasil perhitungan metode apriori. Gambar dari tampilan laporan perhitungan dapat dilihat pada gambar IV.9.

APOTEK RUMAH SAKIT ISLAM MALAHAYATI
 Jl Paogran Diponegoro, Palsati Tengah, Medan Palsati Kota Medan

Hasil Perhitungan Menggunakan Metode Apriori

02/09/2016 Transaksi Tanggal : 2016/08/18

Data Transaksi	Confident
Abboto 500 Mg, Abocath 14 Terumo, Ajiprosam 1 Mg	5.00 %
Abboto 500 Mg, Abocath 14 Terumo, Amoxicilam	50.00 %
Abboto 500 Mg, Aesulap No. 23, Ambraxol 30 Mg, Betametason	5.00 %
Abboto 500 Mg, Bromhexin, Desulimintanon	10.00 %
Abocath 14 Terumo, Abocath 14 Terumo, Adalat Oro 30 Mg, Klorobutolam	5.00 %
Abocath 14 Terumo, Adalat Oro 30 Mg, Ambraxol 30 Mg	5.00 %
Abocath 14 Terumo, Admetazole, Betametason	5.00 %
Abocath 14 Terumo, Bromhexin, Glafenin	5.00 %
Adalat Oro 30 Mg, Ambraxol 30 Mg, Bromhexin, Bromhexin	5.00 %
Aesulap No. 23, Alkamin F 25 Mg/ 10 ml, Diposam	5.00 %

Kesimpulan : Jika Membeli Abboto 500 Mg, dan Membeli Abocath 14 Terumo, Maka juga Membeli Amoxicilam

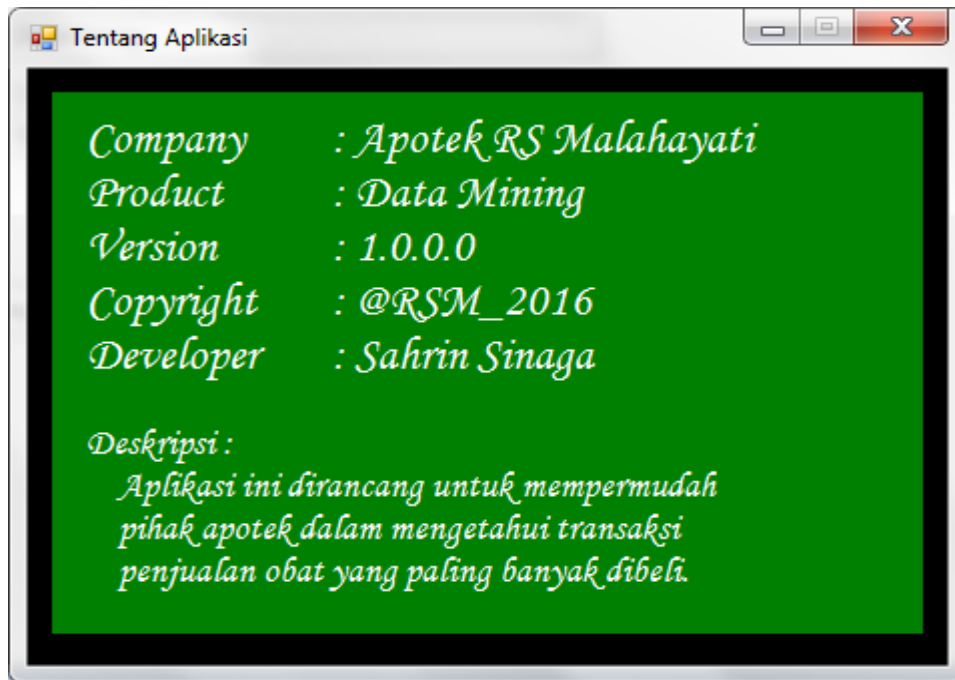
Diketahui Oleh:
 Pengirim

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Proses

IV.1.9. Tampilan *Form* Tentang Aplikasi

Tampilan *form* tentang aplikasi merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan tentang aplikasi. Gambar dari tampilan *form* tentang aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Tentang Aplikasi

IV.1.10. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

Tampilan *form* tentang pembuat merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan informasi pembuat aplikasi. Gambar dari tampilan *form* tentang pembuat dapat dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian merupakan skenario yang akan dilakukan penulis yaitu dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* di gunakan untuk menguji fungsi - fungsi khusus dari aplikasi yang sedang di kembangkan. *Test input* dan *output* untuk fungsi yang ada tanpa memperhatikan prosesnya. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, tanpa memperhatikan bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Pengujian di sini dilakukan hanya pada form login yang ada pada aplikasi Penerapan Metode Apriori Dalam Penjualan Obat (Studi Kasus: Apotek Rumah Sakit Islam Malahayati) dengan hasil dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Uji Coba Sistem

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login admin	Memasukkan username dan password admin kemudian mengeksekusi button Login	Username dan password admin	Login Sukses	OK
2	Mengelola data obat	Mengelola data obat kemudian mengeksekusi button Simpan, Edit,	Data obat	Proses mengelola data obat sukses	OK

		Hapus			
3	Mengelola transaksi	Mengelola transaksi kemudian mengeksekusi button next, pembayaran Hapus	Data transaksi	Proses mengelola data transaksi sukses	OK
4	Mengelola ubah password	Mengelola ubah password kemudian mengeksekusi button Edit	Data ubah password	Proses mengelola ubah password sukses	OK
5	Proses pencetakan laporan hasil proses apriori	Melakukan pencetakan laporan data hasil apriori	Data proses	Proses pencetakan laporan proses apriori sukses	OK

IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian diperoleh yaitu dengan membandingkan hasil perhitungan Data Mining metode apriori dengan hasil perhitungan manual. Hal tersebut dilakukan untuk mencari tingkat akurasi data mining dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.2.

Tabel IV.2. Hasil Pengujian

No	Data Transaksi	Perhitungan Manual	Perhitungan Data Mining	(T/F)
1	Abbotic 500 Mg, Abocath	5.00 %	5.00 %	T

	14 Terumo, Alprazolam			
2	Abbotic 500 Mg, Abocath 14 Terumo, Astemizole	50.00 %	50.00 %	T
3	Abbotic 500 Mg, Aesculap No.23, Ambroxol 30 Mg, Betametason	5.00 %	5.00 %	T

Keterangan:

T= *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan data mining metode apriori sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan data mining metode apriori berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}
 \text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat/total sampel}) * 100\% \\
 &= (3/3) * 100\% \\
 &= 100\%
 \end{aligned}$$

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1. Kelebihan

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi penerapan metode apriori ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun sangat berguna untuk mengetahui hubungan pola frekuensi penjualan obat yang paling sering dibeli oleh konsumen.
2. Dengan data mining dapat membantu rumah sakit menemukan informasi yang sangat pening dari gudang data, mereka yang selama ini tidak diketahui manfaatnya.

IV.3.2. Kekurangan

Adapun beberapa kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data dan juga *anti virus*, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus dan hilang.
2. Data mining dengan algoritma memiliki kelemahan karena harus melakukan scan database setiap kali iterasi, sehingga untuk database yang sangat besar membutuhkan waktu yang lama.