

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perbandingan Metode *Trend Projection* dan *Trend Moment* dalam Sistem Informasi pembelian produk minuman pada PT. Coca cola Amatil Medan Berbasis Android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Produk*

Form ini menampilkan pilihan data produk, ketika memilih data produk maka program akan menampilkan data produk. Gambar tampilan *form* data produk dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Produk

3. Tampilan *Form* Input Produk

Form ini menampilkan pilihan data input produk ketika memilih data input produk maka program akan menampilkan data input produk. Gambar tampilan *form* input produk dapat pada gambar IV.3:

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Produk

4. Tampilan *Form* Data Pembelian

Form ini menampilkan pilihan data pembelian, ketika memilih data tenor maka program akan menampilkan data pembelian. Gambar tampilan *form* data pembelian dapat pada gambar IV.4:

Mobile application interface for 'Coca Cola Amatil Medan'. The screen displays a table of monthly purchases for 350ml cans. The table has three columns: 'Bulan' (Month), 'Tahun' (Year), and 'Jumlah' (Quantity). The data is as follows:

Bulan	Tahun	Jumlah
Mei	2020	210000
Jun	2020	200000
Jul	2020	210000
Agu	2020	215000
Sep	2020	218000
Oket	2020	254000
Nov	2020	218000
Des	2020	230000
Jan	2021	220000
Feb	2021	220000

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Pembelian

5. Tampilan *Form* Data Input Pembelian

Form ini menampilkan pilihan data pembelian, ketika memilih data tenor maka program akan menampilkan data pembelian. Gambar tampilan *form* data pembelian dapat pada gambar IV.6:

6. Tampilan *Form* Data Peramalan

Form ini menampilkan pilihan data peramalan, ketika memilih data peramalan maka program akan menampilkan data peramalan. Gambar tampilan *form* data peramalan dapat pada gambar IV.6:

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Peramalan

7. Tampilan *Form* Analisa Peramalan

Form ini menampilkan pilihan data analisa peramalan, ketika memilih data analisa peramalan maka program akan menampilkan data analisa peramalan. Gambar tampilan *form* data analisa peramalan dapat pada gambar IV.7:

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Analisa Peramalan

8. Tampilan *Form* Data Laporan Pembelian

Form ini menampilkan pilihan data laporan pembelian, ketika memilih data pembelian berlangsung maka program akan menampilkan data laporan pembelian. Gambar tampilan *form* data laporan pembelian dapat pada gambar IV.8



Nama Produk	Bulan	Tahun	Jumlah
Coca Cola Kaleng 300ml	Mei	2020	210.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Jun	2020	200.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Jul	2020	210.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Agus	2020	215.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Sep	2020	218.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Ok	2020	254.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Nov	2020	218.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Dek	2020	230.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Jan	2021	220.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Feb	2021	220.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Mak	2021	210.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Apr	2021	230.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Mei	2021	200.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Jun	2021	210.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Jul	2021	215.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Agus	2021	218.000
Coca Cola Kaleng 300ml	Sep	2021	254.000

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Laporan Pembelian

9. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

Form ini menampilkan pilihan data laporan peramalan, ketika memilih data laporan peramalan maka program akan menampilkan data laporan peramalan. Gambar tampilan *form* data laporan peramalan dapat pada gambar IV.9:

The screenshot shows a mobile application interface for selecting a printer. At the top, it says 'Pilih printer'. Below that, it shows 'Salinan: 1' and 'Ukuran kertas: ISO A5'. The main part of the screen displays a preview of a report titled 'Laporan Peramalan'. The report contains several tables of data for different printer models.

Peramalan Total Data Rading 2020				
Nama Produk	Bulan	Tahun	70	70
Cara Data Rading 2020	Jan	2020	210.180	220.220

Peramalan Cara Data Rading 2020				
Nama Produk	Bulan	Tahun	70	70
Data Peramalan Rading				

Peramalan Cara Data Rading 2020				
Nama Produk	Bulan	Tahun	70	70
Data Peramalan Rading				

Peramalan Cara Data Rading 2020				
Nama Produk	Bulan	Tahun	70	70
Data Peramalan Rading				

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

10. Tampilan *Form* Data Profil Admin

Form ini menampilkan pilihan data profil admin, ketika memilih data profil admin maka program akan menampilkan data profil admin. Gambar tampilan *form* data profil admin dapat pada gambar IV.10:



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Profil Admin

IV.2. Uji Coba Hasil

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 :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 8 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android*
 - b. *MySql*

c. Dreamweaver

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian Penguna, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Produk

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data produk yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data produk yang akan	Data produk yang	[✓] diterima

		hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Pembelian

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☒ diterima ☐ ditolak
2	Ubah data	Data pembelian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembelian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☒ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Data pembelian yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembelian yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☒ diterima ☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan pembelian produk minuman pada PT. Coca cola Amatil Medan dan peramalan pembelian produk minuman bisa dilakukan sekaligus dilakukan.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses pembelian produk minuman dan peramalan pembelian produk minuman.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pembelian produk minuman dan peramalan pembelian produk minuman.
2. Pada sistem ini belum mencakup sampai ke laporan transaksi pembelian produk minuman pada PT. Coca Cola Amatil Medan dan peramalan pembelian produk minuman saja setiap kali dibutuhkan.