

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 Rancang Bangun Penjualan Triplek Menggunakan Metode Least Squares Pada PT. Industri Plywood Tjipta Rimba Djaja 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*

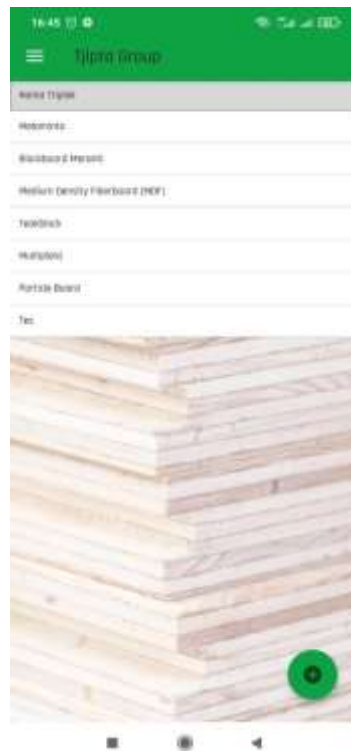
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Triplek*

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



Gambar IV.3 Tampilan *Form Triplek*

4. Tampilan *Form Input Triplek*

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



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Triplek

5. Tampilan *Form* Data Penjualan Triplek

Form ini menampilkan pilihan data penjualan Triplek, ketika memilih data penjualan Triplek maka program akan menampilkan data penjualan Triplek.

Gambar tampilan *form* data penjualan Triplek dapat pada gambar IV.5:

Bulan	Tahun	Jumlah
Jan	2021	100
Feb	2021	128
Mar	2021	145
Apr	2021	160
Mei	2021	201
Jun	2021	239
Juli	2021	230
Agus	2021	219
Sept	2021	137
Okta	2021	140
Nov	2021	101
Des	2021	142

Bulan	Tahun	Jumlah
Jan	2021	136
Feb	2021	190
Mar	2021	119
Apr	2021	201

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Penjualan Triplek

6. Tampilan *Form* Data Input Penjualan Triplek

Form ini menampilkan pilihan data penjualan Triplek, ketika memilih data penjualan Triplek maka program akan menampilkan data penjualan Triplek .

Gambar tampilan *form* data penjualan Triplek dapat pada gambar IV.6:



The image shows a mobile application interface for entering triple plywood sales data. The form is titled "Input Penjualan Triplek" and contains the following fields:

- Bulan & Tahun:** A date picker showing "Januari" and "2021".
- Triplek:** A text input field containing "Mekaminto".
- Jumlah Penjualan:** A text input field containing "1".

Below the form is a large image of a stack of triple plywood. At the bottom of the screen is a black button labeled "Simpan" (Save).

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Penjualan Triplek

7. 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.7:



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Peramalan

8. 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.8:

Tgl 2021	a	b	c	d
Feb 2021	0	323	88	1021
Mar 2021	1	345	88	1026
Apr 2021	0	368	88	1030
Mei 2021	0	391	9	1033
Jun 2021	1	330	1	1039
Jul 2021	1	330	1	1032
Agst 2021	0	373	3	1040
Sept 2021	0	387	33	1045
Oktr 2021	1	410	48	1050
Nov 2021	0	423	88	1054
Des 2021	11	442	121	1062
Total	11	3884	672	1072

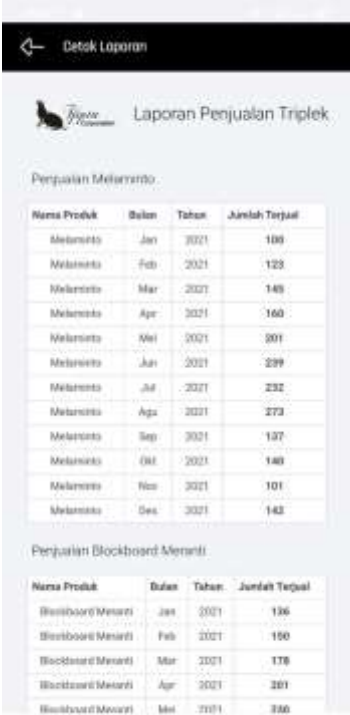
$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$
 $b = 15503 / 12$
 $b = 1291.91$
 $b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$
 $b = 323 / 0.72$
 $b = 0.56$
 $a = \frac{\sum y}{n} - b \cdot \bar{x}$
 $a = 165.08 - 0.56 \cdot 12$
 $a = 173.36$

Simpan Hasil Peramalan

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Analisa Peramalan

10. Tampilan *Form* Data Laporan Penjualan

Form ini menampilkan pilihan data laporan penjualan, ketika memilih data penjualan berlangsung maka program akan menampilkan data laporan penjualan. Gambar tampilan *form* data laporan penjualan dapat pada gambar IV.10



← Cetak Laporan

 Laporan Penjualan Triplek

Penjualan Melaminto

Nama Produk	Bulan	Tahun	Jumlah Terjual
Melaminto	Jan	2021	189
Melaminto	Feb	2021	123
Melaminto	Mar	2021	145
Melaminto	Apr	2021	160
Melaminto	Mei	2021	301
Melaminto	Jun	2021	299
Melaminto	Jul	2021	232
Melaminto	Agst	2021	273
Melaminto	Sep	2021	137
Melaminto	Ok	2021	140
Melaminto	Nov	2021	101
Melaminto	Des	2021	142

Penjualan Blockboard Menanti

Nama Produk	Bulan	Tahun	Jumlah Terjual
Blockboard Menanti	Jan	2021	136
Blockboard Menanti	Feb	2021	150
Blockboard Menanti	Mar	2021	178
Blockboard Menanti	Apr	2021	201
Blockboard Menanti	Mei	2021	200

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Laporan Penjualan

11. 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.11:

← Cetak Laporan

 Laporan Peramalan

Peramalan Melaminto

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Melaminto	Jan	2022	179

Peramalan Blockboard Meranti

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Data Peramalan Kosong...			

Peramalan Medium Density Fiberboard (MDF)

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Data Peramalan Kosong...			

Peramalan Teakblock

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Data Peramalan Kosong...			

Peramalan Multiplex

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Data Peramalan Kosong...			

Peramalan Particle Board

Gambar IV.11 Tampilan *Form* Laporan Peramalan

12. 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.12:

Gambar IV.12. 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*

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 Pengguna, 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 Triplek

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

			Database akan terhapus	
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 penjualan

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

		akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☐ 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 dan penjualan Triplek dan peramalan Triplek 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 penentuan stok Triplek dan peramalan stok penjualan Triplek.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data penjualan Triplek dan peramalan stok Triplek.
2. Pada sistem ini belum mencakup sampai ke laporan transaksi penjualan triplek dan peramalan penjualan Triplek saja setiap kali dibutuhkan.