

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

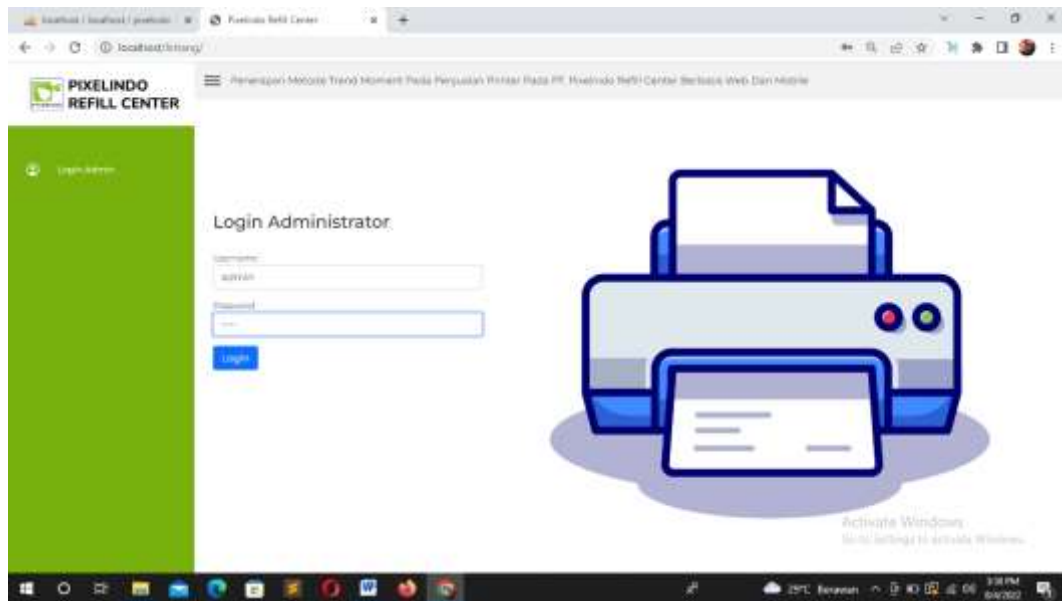
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, Penerapan Metode Trend Moment Pada Penjualan Printer Pada PT. Pixelindo Refill Center Berbasis Web Dan Mobile. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.2. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

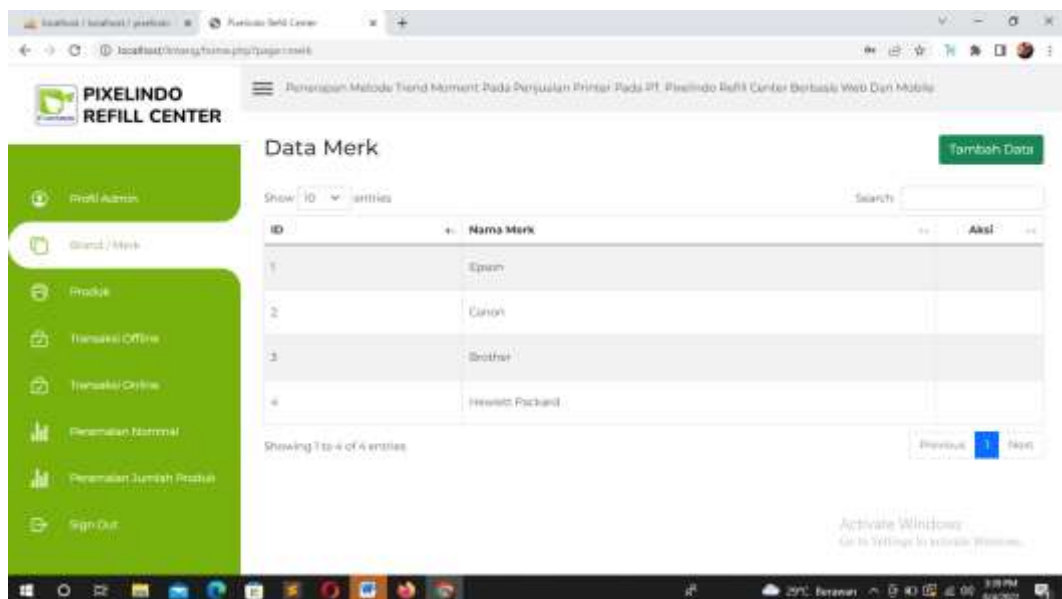
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Merk*

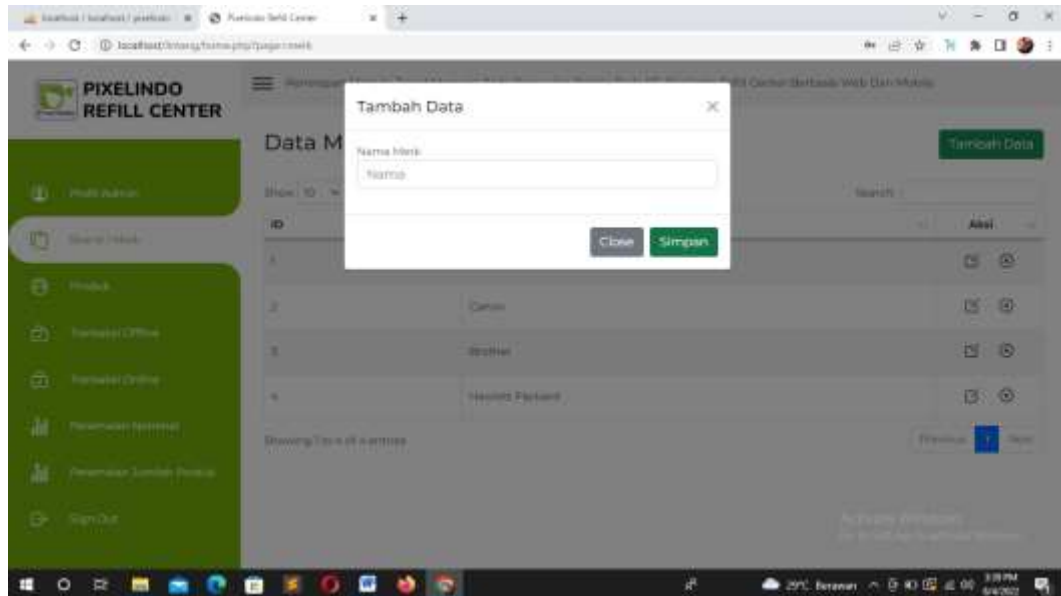
Form ini menampilkan pilihan data Merk , ketika memilih data Merk maka program akan menampilkan data Merk . Gambar tampilan *form* data Merk dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form Merk*

3. Tampilan *Form* Data Input Merk

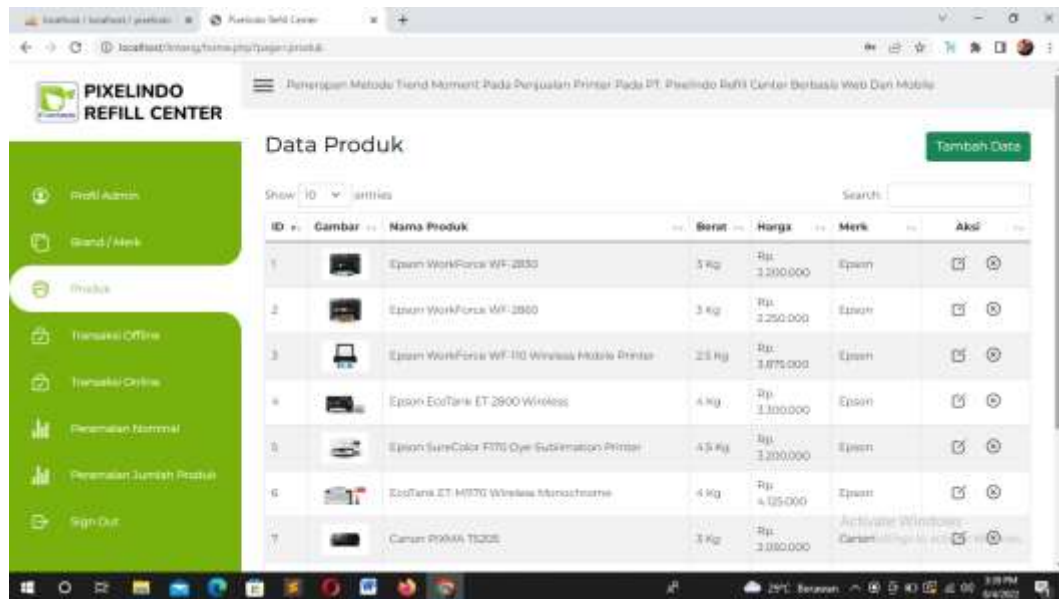
Form ini menampilkan pilihan data Merk , ketika memilih data Merk maka program akan menampilkan data Merk . Gambar tampilan *form* data Merk dapat pada gambar IV.3:



Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Merk

4. 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.4:

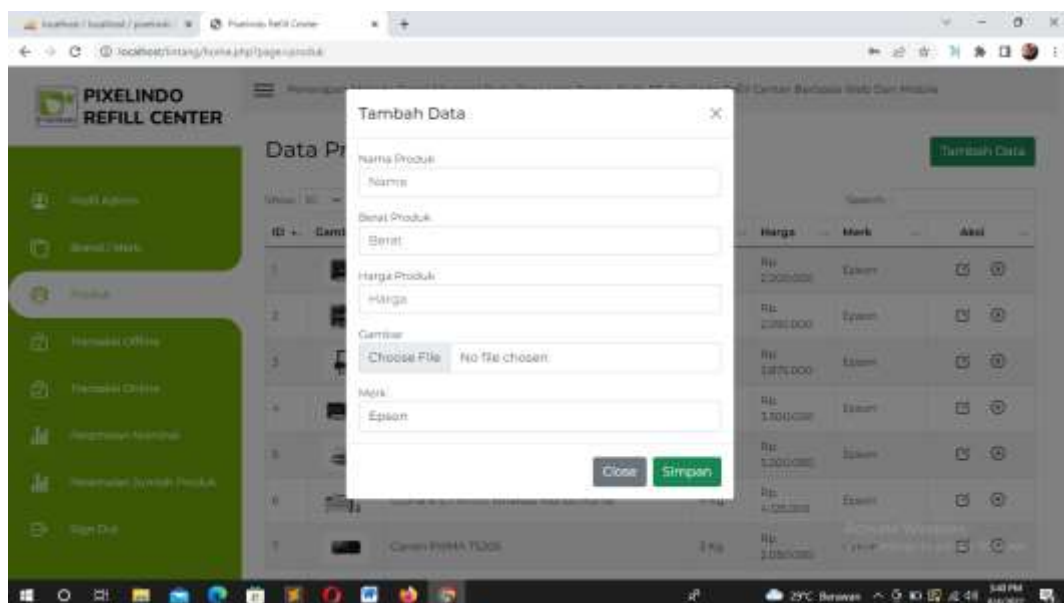


ID	Gambar	Nama Produk	Berat	Harga	Merk	Aksi
1		Epson WorkForce WF-2830	3 kg	Rp. 2.200.000	Epson	
2		Epson WorkForce WF-2860	3 kg	Rp. 2.250.000	Epson	
3		Epson WorkForce WF-110 Wireless Mobile Printer	2,5 kg	Rp. 1.875.000	Epson	
4		Epson EcoTank ET-2800 Wireless	4 kg	Rp. 3.100.000	Epson	
5		Epson SureColor F770 Dye Sublimation Printer	4,5 kg	Rp. 3.200.000	Epson	
6		EcoTank ET-M870 Wireless Monochrome	4 kg	Rp. 4.025.000	Epson	
7		Canon PIXMA TS205	3 kg	Rp. 2.080.000	Canon	

Gambar IV.4.Tampilan *Form* Produk

5. Tampilan *Form* Data Input 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.5:



Gambar IV.5.Tampilan *Form* Input Produk

7. Tampilan *Form* Data Transaksi

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

PIXELINDO REFILL CENTER

Pereripen Metode Trend Moment Pada Penjualan Printer Pada PT. Pixelindo Refill Center Berbasis Web Dan Mobile

Data Transaksi Offline

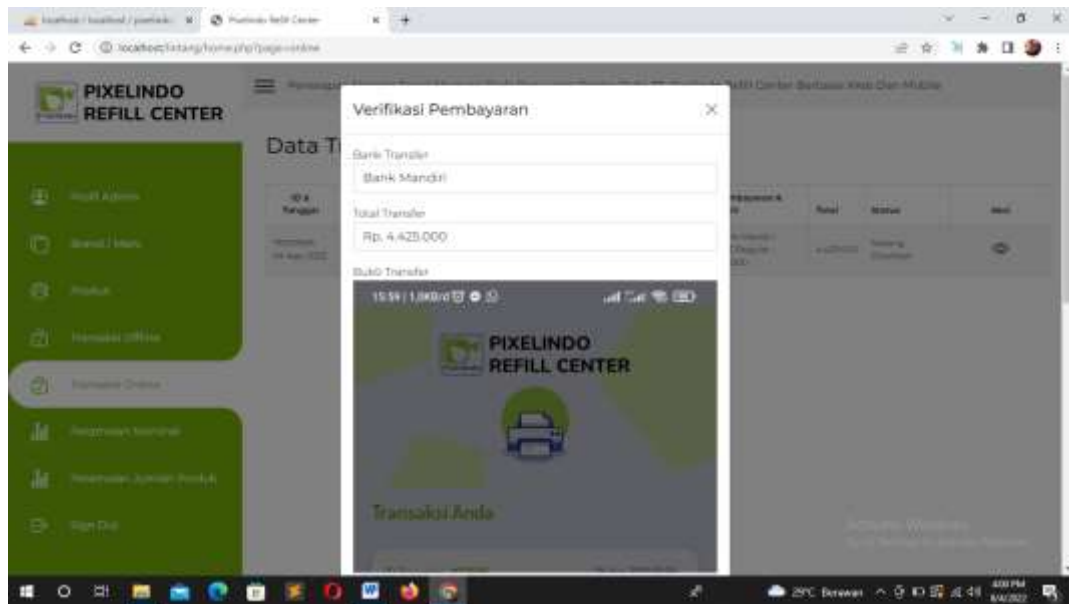
Show: 10 entries Search:

ID Transaksi	Pelanggan	Produk & Qty	Harga	Total	Aksi
30 Jul 2022					
TR537600	Fariq Andre	Brother MFC-J1700DW Wireless Color Inkjet All-in-One x 1	3.325.000	3.325.000	[Edit] [Delete]
TR537601	Nanda Erlanta	Epson WorkForce WF-2830 x 1 HP LaserJet M404dw Printer with HP x 1	2.200.000 1.790.000	3.990.000	[Edit] [Delete]
27 Jul 2022					
TR537606	Taufik Pratama	HP LaserJet Pro M2030DW Printer x 1	2.880.000	2.880.000	[Edit] [Delete]
TR537607	Taufik Pratama	Canon PUMA TS205 x 1	2.090.000	2.090.000	[Edit] [Delete]
TR537608	Mhd. Setiawan	Epson WorkForce WF-2830 x 1	2.200.000	2.200.000	[Edit] [Delete]

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Transaksi

8. Tampilan *Form* Data Pembayaran

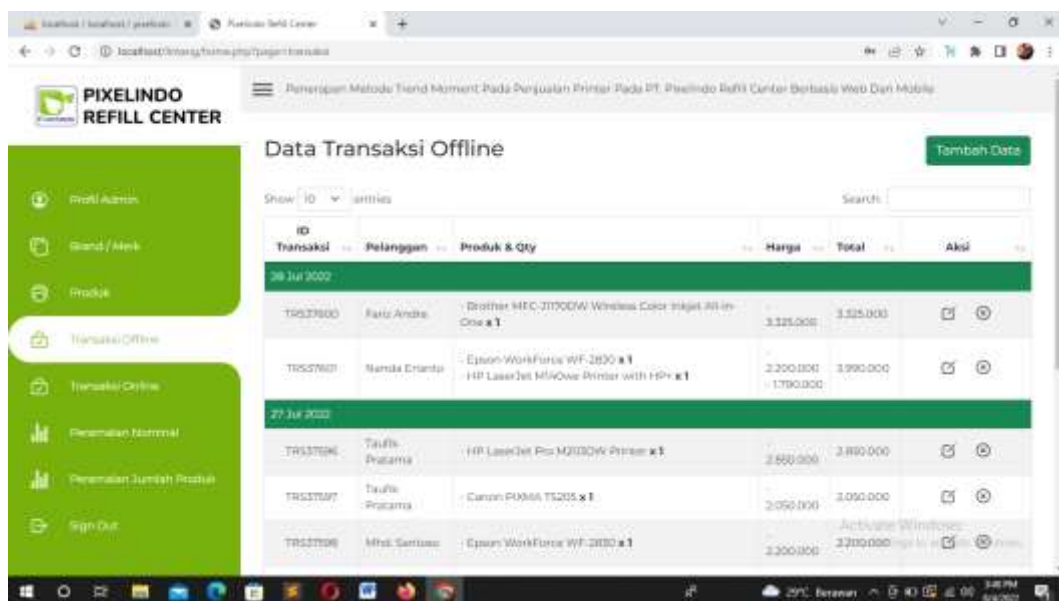
Form ini menampilkan pilihan data pembayaran, ketika memilih data Produk maka program akan menampilkan data pembayaran. Gambar tampilan *form* data pembayaran dapat pada gambar IV.8



Gambar IV.8 Tampilan *Form* Pembayaran

9. Tampilan *Form* Data Transaksi Offline

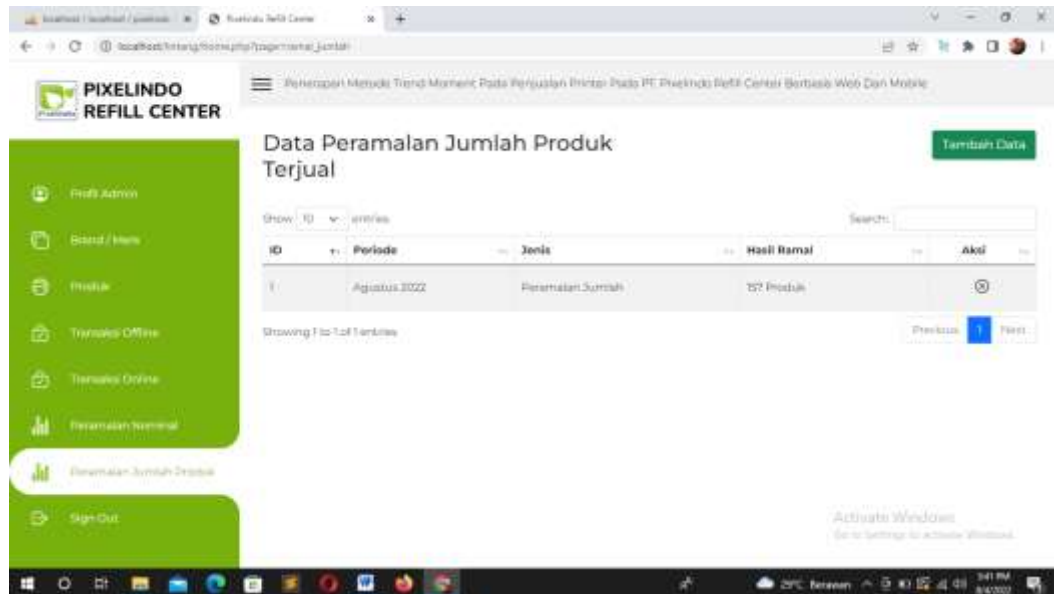
Form ini menampilkan pilihan data transaksi offline, ketika memilih data transaksi offline maka program akan menampilkan data transaksi offline. Gambar tampilan *form* data transaksi offline dapat pada gambar IV.9:



Gambar IV.9 Tampilan *Form* Transaksi Offline

10. 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.10



Gambar IV.11 Tampilan *Form* Peramalan

12. Tampilan *Form* Data Peramalan Per Produk

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.12

Analisa Peramalan Jumlah Produk Terjual

Bulan & Tahun	Jumlah Produk Terjual (y)	Periode (x)	x^2	xy
Januari 2022	157	0	0	0
Februari 2022	152	1	1	152
Maret 2022	132	2	4	264
April 2022	151	3	9	453
Mei 2022	139	4	16	556
Jun 2022	148	5	25	740
Juli 2022	125	6	36	750
Total (Σ)	1004	21	91	2915

Bulan & Tahun	Jumlah Produk Terjual (y)	Periode (x)	x^2	xy
Januari 2022	157	0	0	0
Februari 2022	152	1	1	152
Maret 2022	132	2	4	264
April 2022	151	3	9	453
Mei 2022	139	4	16	556
Jun 2022	148	5	25	740
Juli 2022	125	6	36	750
Total (Σ)	1004	21	91	2915

Perhitungan Nilai b

$$\Sigma Y = an + b \Sigma x$$

$$\Sigma XY = a \Sigma x + b \Sigma x^2$$

$$7a + 21b = 1004 \quad (x1)$$

$$21a + 91b = 2915 \quad (x2)$$

$$21a + 63b = 3012$$

$$21a + 91b = 2915$$

$$-28b = 97$$

$$b = 97 / -28$$

$$b = -3.46$$

Perhitungan Nilai a

$$\Sigma Y = an + b \Sigma x$$

$$7a + 21b = 1004$$

$$7a + (21 \cdot -3.46) = 1004$$

$$7a + 72.66 = 1004$$

$$7a = 1004 - 72.66$$

$$7a = 931.34$$

$$a = 931.34 / 7$$

$$a = 133.06$$

Perhitungan Hasil Akhir Nilai Y

$$Y = a + bx$$

$$Y = 133.06 + (-3.46 \cdot 7)$$

$$Y = 133.06 - 24.22$$

$$Y = 108.84 \text{ jika dibulatkan sama dengan } 109$$

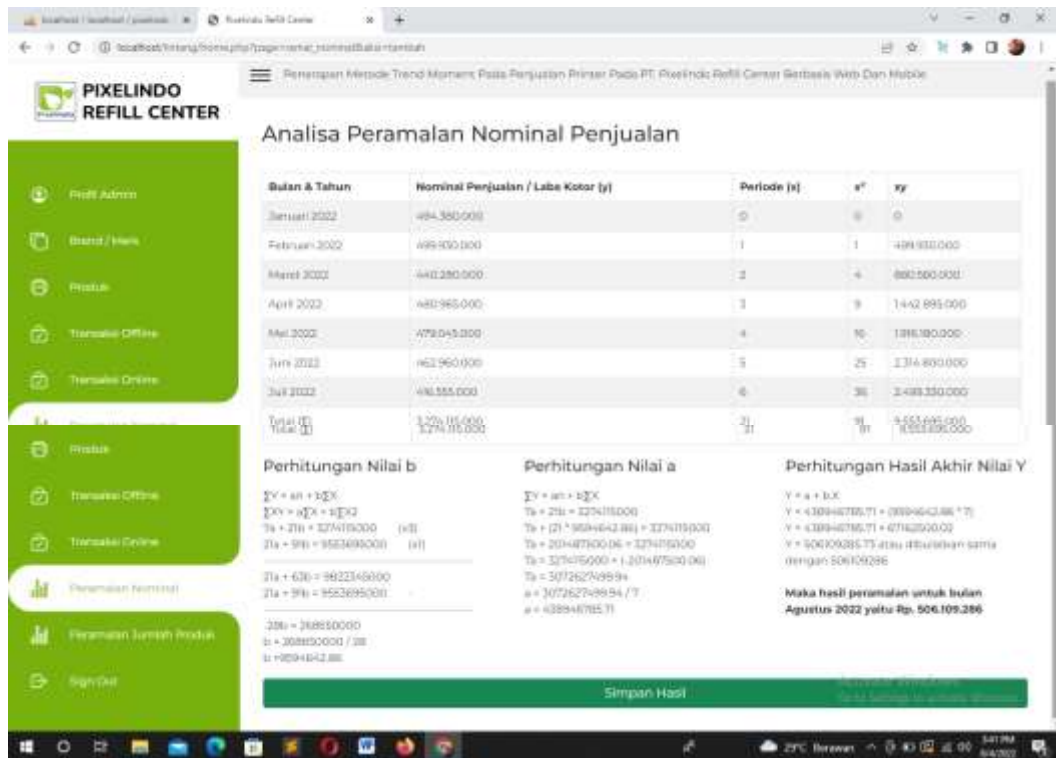
Maka hasil peramalan untuk bulan Agustus 2022 yaitu 109 Produk

Simpan Hasil

Gambar IV.12 Tampilan Form Peramalan Per Produk

13. Tampilan Form Data Peramalan Per Nominal

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.13



Gambar IV.13 Tampilan Form Peramalan Per Nominal

14. Tampilan Form Data Peramalan Semua Produk

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.14

BULAN & TAHUN	JUMLAH	MA
Jan 2020	1757	-
Feb 2020	1670	-
Mar 2020	1588	-
Apr 2020	1728	-
Mei 2020	1678	-
Jun 2020	1657	16888
Jul 2020	1570	16638
Agu 2020	1052	16438
Sep 2020	2	15366
Total 2020		15366
Mar 2021	1588	-
Apr 2021	1728	-
Mei 2021	1678	-
Jun 2021	1657	16888
Jul 2021	1570	16638
Agu 2021	1052	16438
Sep 2021	2	15366
Total 2021		8574

Gambar IV.14 Tampilan *Form* Peramalan Semua Produk

IV.1.2. Tampilan Menu Aplikasi Pada Pengguna

1. Tampilan *Form* Registrasi

Tampilan ini merupakan tampilan registrasi yang berfungsi untuk mengetahui registrasi. Gambar tampilan *form* registrasi ditunjukkan pada gambar IV.18:



Gambar IV.18. Tampilan *Form* Registrasi

2. 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.19



Gambar IV.19 Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Beranda*

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Gambar tampilan *form Beranda* dapat dilihat pada gambar IV.20 :



Gambar IV.20 Tampilan *Form* Beranda

4. Tampilan *Form* Produk

Tampilan ini merupakan tampilan data Produk yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data ikaan. Gambar tampilan produk ditunjukkan pada gambar IV.21 :



Gambar IV.21. Tampilan *Form* Produk

4. Tampilan *Form* Keranjang Belanja

Tampilan ini merupakan tampilan data Keranjang Belanja yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Keranjang Belanja. Gambar tampilan Keranjang Belanja ditunjukkan pada gambar IV.22 :



Gambar IV.22. Tampilan *Form* Keranjang Belanja

5. Tampilan *Form* Data Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan data pemesanan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pemesanan. Gambar tampilan pemesanan ditunjukkan pada gambar IV.23 :

Gambar IV.23 Tampilan *Form* Pemesanan

6. Tampilan *Form* Data Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan data pembayaran yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pembayaran. Gambar tampilan pembayaran ditunjukkan pada gambar IV.24 :



PIXELINDO REFILL CENTER



Pilih Kurir Pengiriman

J&J Regular ✓
 Rp. 22.000 * 5.0kg = Rp. 110.000

J&J Trak / JTS
 Rp. 210.000 * 5.0kg = Rp. 210.000

J&J Regular
 Rp. 25.000 * 5.0kg = Rp. 125.000

Pilih Metode Pembayaran

	Bank Mandiri No Rekening: 0833003200000000000000	✓
	Bank Central Asia (BCA) No Rekening: 0833003200000000000000	
	Bank Negara Indonesia (BNI) No Rekening: 0833003200000000000000	
	Bank Rakyat Indonesia (BRI) No Rekening: 0833003200000000000000	

Total Harga = Ongkir Rp. 4.535.000

←
Lanjut

Gambar IV.24. Tampilan *Form* Pembayaran

7. Tampilan *Form* Data Riwayat Pemesanan

Tampilan ini merupakan tampilan data Riwayat Pemesanan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Riwayat Pemesanan. Gambar tampilan Riwayat Pemesanan ditunjukkan pada gambar IV.25 :



Gambar IV.25. Tampilan *Form* Riwayat Pemesanan

8. Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran Pemesanan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Pembayaran pemesanan yang berfungsi untuk mengisi data-data Pembayaran pemesanan. Berikut gambar *form* Pembayaran pemesanan ditunjukkan pada IV.26 :

10:55 | 1.0KB/s | 100% | 100% | 100%

PIXELINDO
REFILL CENTER

Transaksi Anda

ID Orderan : #37005

Metode Pembayaran

Bank Mandiri

No Rek : 005503177000

Upload Foto Transfer

Kirim Bukti Transfer

Gambar IV.17 Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

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* 4 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 digunakan 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 <i>login</i>	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 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 hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produk 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 Merk

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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pemesanan yang akan dimasukkan ke	Data pemesanan yang akan	[✓] diterima [] ditolak

		dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data pemesanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pemesanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data pemesanan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pemesanan 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.5 Pengujian Sistem data Pembayaran

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

			Database akan berubah	
3	Hapus data	Data pembayaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembayaran ang 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.5 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 ang 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 bisa menampilkan hasil peramalan produk pda periode yang akan datang dengan 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 produk bisa dilakukan sekaligus dengan peramalan produk yang diinginkan.
2. System yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. System yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses jumlah stok pada periode yang akan datang.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemesanan dan peramalan produk.
2. Pada *system* ini belum mencakup sampai ke laporan pemesanan dan pembayaran perhari.