

BAB IV

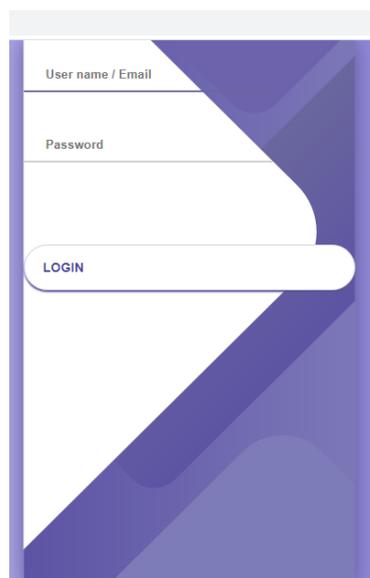
HASIL DAN UJI COBA

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 Penerapan Metode *Trend Projection* Dalam Peramalan Penjualan Pada PT. Wira Dwika Berbasis Web. 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 Halaman *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 :



The image shows a login form with a white background and a blue gradient border. It contains three input fields: 'User name / Email', 'Password', and a 'LOGIN' button. The 'LOGIN' button is a white rounded rectangle with the word 'LOGIN' in blue capital letters. The background of the form has a blue geometric pattern.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan sub menu yang ada dalam aplikasi yang dirancang.

Adapun gambar menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

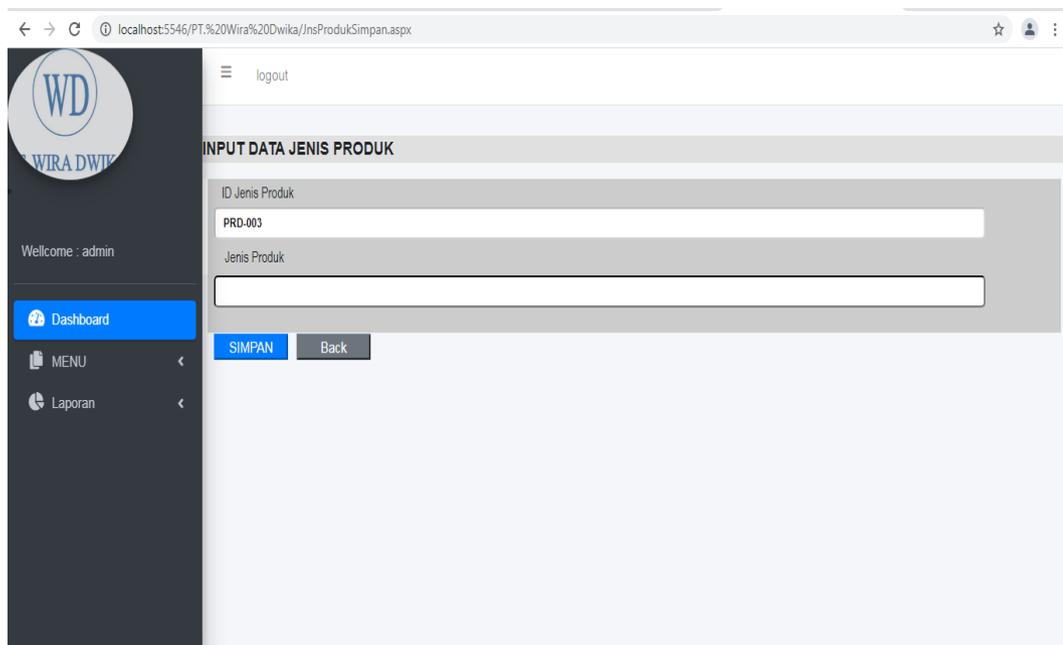
Keterangan Gambar Menu Utama :

Pada rancangan menu utama terdapat 2 Menu yang dapat diakses untuk mewakili sub menu yaitu Menu data, Menu Laporan dan Menu Keluar. Pada Menu Data terdapat 5 sub menu yaitu Sub Menu jenis produk yang berfungsi untuk mengakses halaman jenis produk, sub menu produk yang berfungsi untuk mengakses halaman produk, sub menu customer yang berfungsi untuk mengakses

halaman customer, sub menu penjualan yang berfungsi untuk mengakses halaman penjualan.

IV.1.3. Tampilan Halaman Jenis Produk

Tampilan ini merupakan tampilan halaman jenis produk yang berfungsi untuk menginput data jenis produk. Adapun gambar tampilan halaman jenis produk data customer ditunjukkan pada gambar IV.3 :



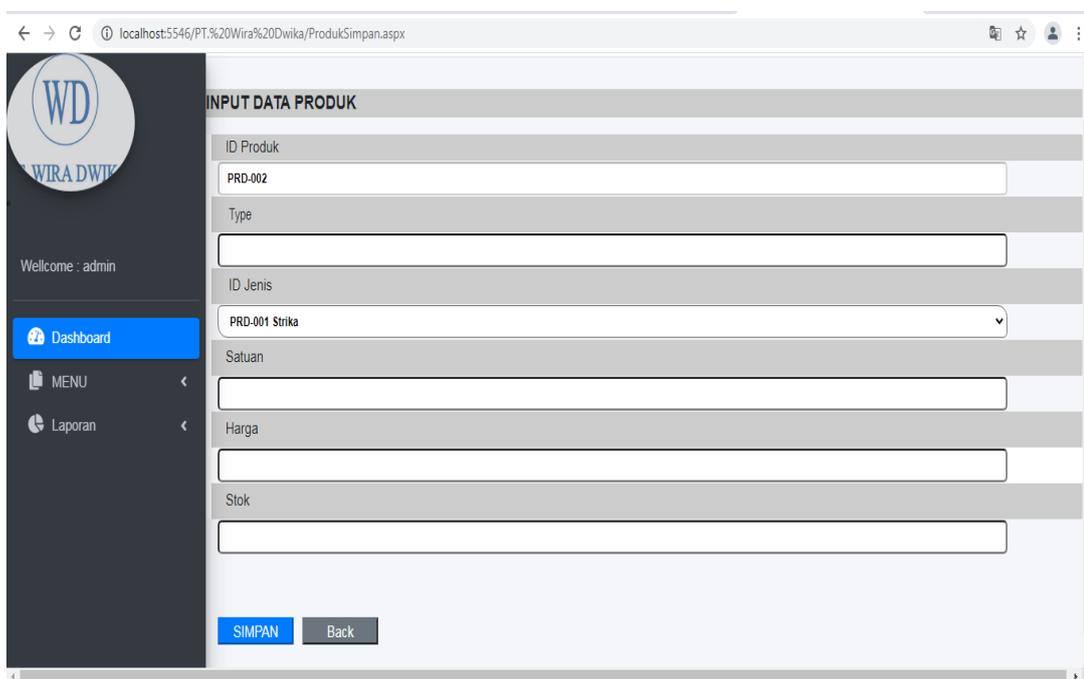
Gambar IV.3. Tampilan Halaman Input Data Jenis Produk

Keterangan Halaman Jenis Produk

Halaman Jenis Produk merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan entry data Jenis Produk. Pada Halaman Jenis Produk terdapat 2 tombol yang dapat diakses oleh pengguna. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan proses simpan data ke dalam database. Tombol Back berfungsi untuk kembali ke halaman list jenis produk.

IV.1.4. Tampilan Halaman Input Produk

Tampilan ini merupakan tampilan halaman input produk yang berfungsi untuk input data produk. Adapun gambar tampilan halaman input data produk ditunjukkan pada gambar IV.4 :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5546/PT.%20Wirra%20Dwika/ProdukSimpan.aspx`. The page title is "INPUT DATA PRODUK". On the left, there is a dark sidebar with a logo "WD WIRA DWIKA" and a user greeting "Wellcome : admin". The sidebar menu includes "Dashboard" (highlighted), "MENU", and "Laporan". The main content area contains the following form fields:

- ID Produk:
- Type:
- ID Jenis: - Satuan:
- Harga:
- Stok:

At the bottom of the form are two buttons: "SIMPAN" (blue) and "Back" (grey).

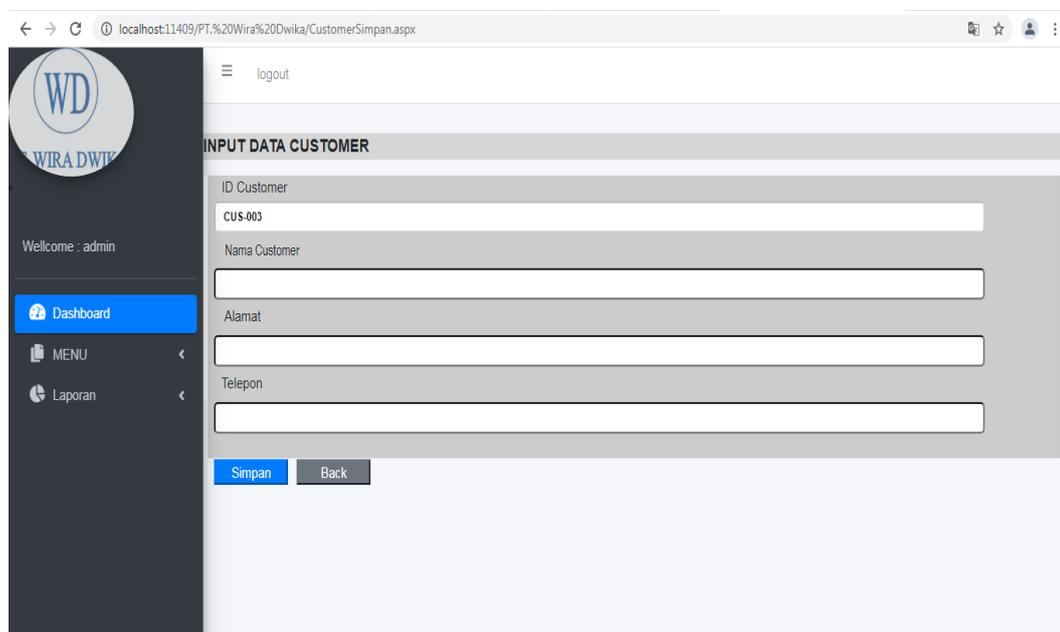
Gambar IV.4. Tampilan Halaman Input Data Produk

Keterangan Halaman Produk

Form Kapal merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan entry data produk. Pada halaman produk terdapat 2 tombol yang dapat diakses oleh pengguna. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan proses simpan data ke dalam database. Tombol Back berfungsi untuk kembali ke halaman list produk.

IV.1.5. Tampilan Halaman Input Data Customer

Tampilan ini merupakan tampilan halaman data customer yang berfungsi untuk input data customer. Adapun gambar tampilan *form* input data customer ditunjukkan pada gambar IV.5 :

The image shows a web browser window displaying a form titled "INPUT DATA CUSTOMER". The browser's address bar shows the URL "localhost:11409/PT.%20Wira%20Dwika/CustomerSimpan.aspx". On the left side, there is a dark sidebar with a logo "WD WIRA DWIKA" and a "Welcome : admin" message. Below the sidebar, there are menu items: "Dashboard" (highlighted in blue), "MENU", and "Laporan". The main content area contains the form with the following fields: "ID Customer" with the value "CUS-003", "Nama Customer", "Alamat", and "Telepon", each with an empty input field. At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (blue) and "Back" (grey).

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Data Customer

Keterangan Halaman Data Customer

Halaman Data Customer merupakan form yang berfungsi untuk melakukan entry data customer. Pada Halaman Data Customer terdapat 2 tombol yang dapat diakses oleh pengguna. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan proses simpan data ke dalam database. Tombol back berfungsi untuk kembali ke halaman list customer.

IV.1.6. Tampilan Halaman Input Data Penjualan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman data penjualan yang berfungsi untuk input data penjualan. Adapun gambar tampilan *form* input data penjualan ditunjukkan pada gambar IV.6 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5546/PT.%20Wira%20Dwika/PenjualanSimpan.aspx`. The page title is "INPUT DATA PENJUALAN". On the left is a dark sidebar with a logo "WD WIRA DWIKA" and a "logout" link. The main content area has a "Welcome : admin" message. The form fields are as follows:

No Penjualan	<input type="text" value="STTLP00009"/>	Nama Customer	<input type="text"/>
Tgl/Bln/Thn	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Januari"/> <input type="text"/>		
ID Customer	<input type="text"/>		
Detail Produk			
ID Produk	<input type="text"/>	Jumlah	<input type="text"/>
Type	<input type="text"/>	Total Rp.	<input type="text"/>
Satuan	<input type="text"/>		
Harga	<input type="text"/>		
Stok	<input type="text"/>		

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (Save) and "Back".

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Data Penjualan

Keterangan Halaman Data Penjualan

Form pelabuhan merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan entry data Penjualan. Pada Halaman Data Penjualan terdapat 2 tombol yang dapat diakses oleh pengguna. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan proses simpan data ke dalam database. Tombol back berfungsi untuk kembali ke halaman list customer.

IV.1.7. Tampilan Halaman Data Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan kegiatan yang berfungsi untuk mengetahui penginputan data peramalan penjualan produk periode yang akan datang. Adapun gambar tampilan *form input* data peramalan penjualan produk ditunjukkan pada gambar IV.9 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5546/PT:%20Wira%20Dwika/PerhitunganTrend.aspx`. The page features a dark sidebar on the left with a logo 'WD WIRA DWIKA' and a navigation menu containing 'Dashboard', 'MENU', and 'Laporan'. The main content area is titled 'logout' and contains a data entry form. The form is organized into two columns. The left column includes fields for 'No Estimasi' (containing 'STTLP/00002'), 'Bln / Thn Estimasi' (a dropdown menu set to 'Januari'), 'ID Produk', 'Jml Tahun Estimasi', 'Total Container (Y)', 'Total X', 'Total XY', and 'Total X Kuadrat'. Below these fields are 'Simpan' and 'Back' buttons. The right column contains fields for 'Hasi A', 'Hasi B', 'Estimasi Tahun Ke', and 'Hasi Estimasi'. At the bottom of the form, there are fields for 'Tahun Sampel' (with 's/d' between two input boxes), 'Jumlah Penjualan', 'Jumlah X', 'Hasi XY', and 'Hasi X Kuadrat'.

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Data Peramalan Penjualan Produk

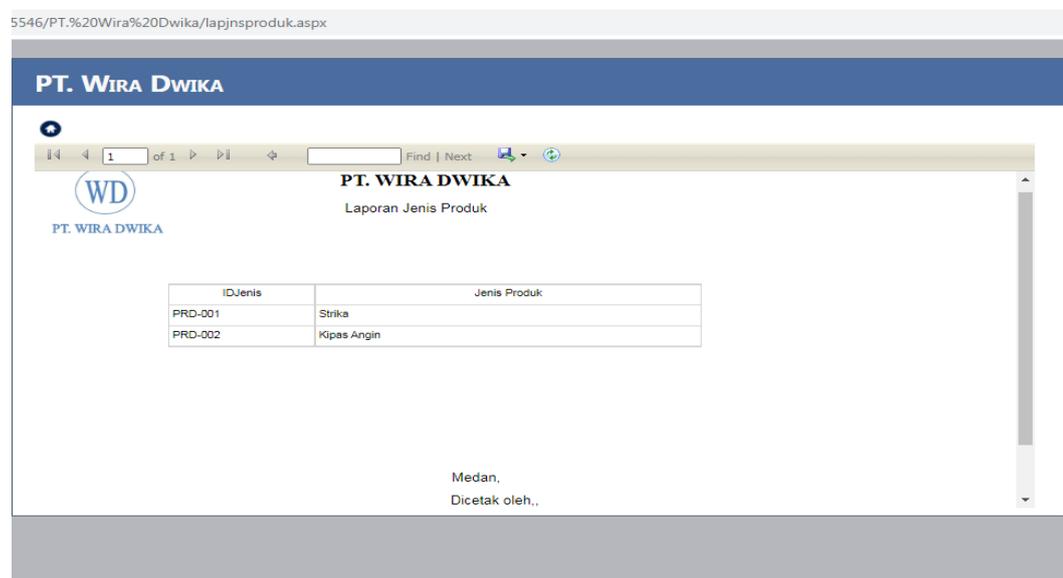
Keterangan Halaman Peramalan

Halaman Peramalan merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan entry data Peramalan penjualan. Pada form Peramalan terdapat 2 tombol yang dapat diakses oleh pengguna. Tombol simpan berfungsi untuk melakukan proses simpan data ke dalam database.. Tombol back berfungsi untuk kembali ke halaman list customer

:

IV.1.8. Tampilan Halaman Laporan Jenis Produk

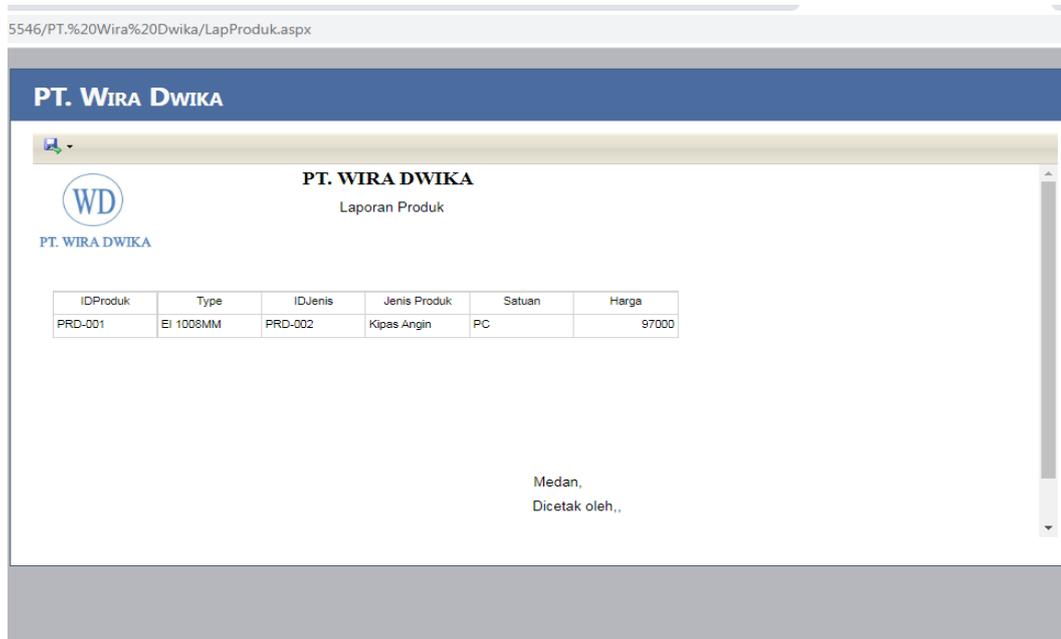
Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan jenis produk maka program akan menampilkan laporan data jenis produk. Gambar tampilan *form* laporan jenis produk dapat pada gambar IV.10 :



Gambar IV.10. Tampilan Halaman Laporan Jenis Produk

IV.1.9. Tampilan Halaman Laporan Produk

Form ini menampilkan laporan data produk, ketika *admin* memilih laporan pada laporan produk maka program akan menampilkan laporan produk. Gambar tampilan halaman laporan produk dapat pada gambar IV.11:

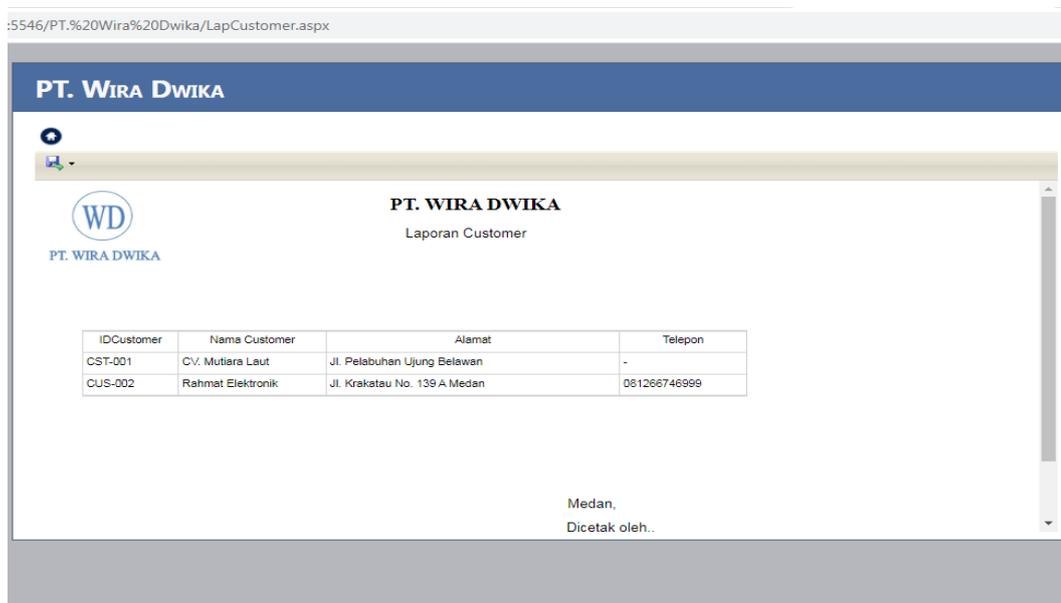


Gambar IV.11. Tampilan Halaman Laporan Produk

IV.1.10. Tampilan Halaman Laporan Customer

Form ini menampilkan laporan customer, ketika *admin* memilih laporan pada laporan customer maka program akan menampilkan laporan customer.

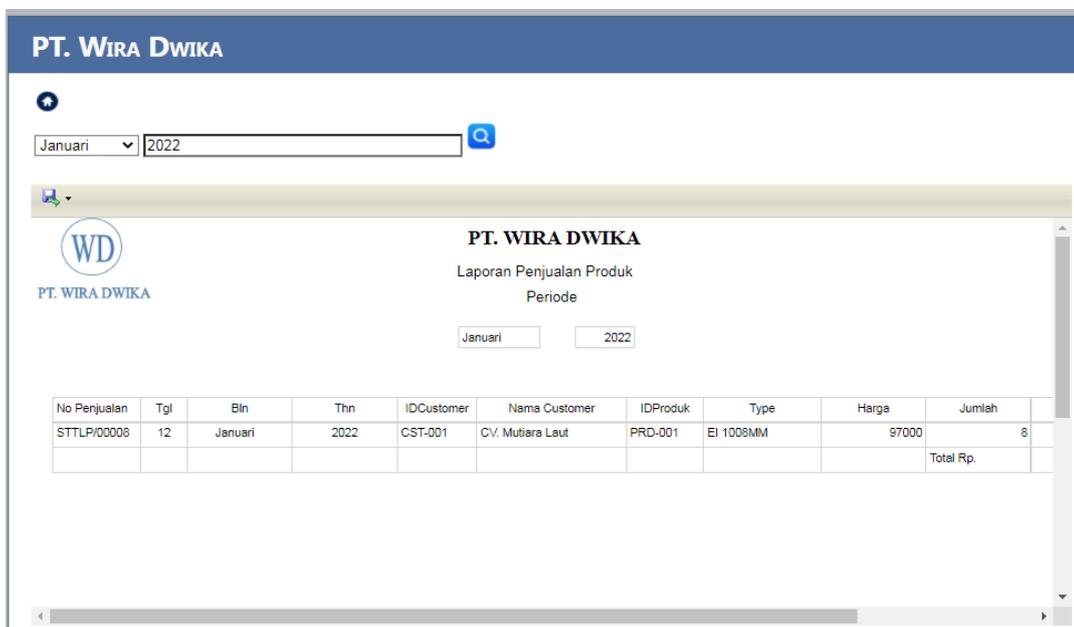
Gambar tampilan *form* laporan customer dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Laporan Customer

IV.1.11. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini menampilkan laporan penjualan, ketika *admin* memilih laporan pada laporan penjualan maka program akan menampilkan laporan penjualan. Gambar tampilan halaman laporan penjualan dapat pada gambar IV.13:



No Penjualan	Tgl	Bln	Thn	IDCustomer	Name Customer	IDProduk	Type	Harga	Jumlah	
STTLP/00008	12	Januari	2022	CST-001	CV. Mutiara Laut	PRD-001	EI 1008MM	97000	8	
									Total Rp.	

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

IV.1.12. Tampilan Halaman Hasil Peramalan

Form ini menampilkan laporan hasil peramalan, ketika *admin* memilih cetak pada halaman peramalan maka program akan menampilkan laporan hasil peramalan. Gambar tampilan *form* laporan peramalan dapat pada gambar IV.16:



Bln/Thn	Januari	0	Nilai A	308.6667
Jml Sampel		6	Nilai B	-49.0286
Total XY		-858.0000	Peramalan Ke	7.0000
Total X Kuadrat		17.5000	Hasil Peramalan	137.0667

No Trend	Thn Sampel	Priode Sampel X	Total Penjualan	XY	XKuadrat
STTLP/00001	2016	-2.5000	361	-902.5000	6.2500
STTLP/00001	2017	-1.5000	355	-532.5000	2.2500
STTLP/00001	2018	-0.5000	375	-187.5000	0.2500
STTLP/00001	2019	0.5000	377	188.5000	0.2500
STTLP/00001	2020	1.5000	384	576.0000	2.2500
STTLP/00001	2021	2.5000	0	0.0000	6.2500

Gambar IV.16. Tampilan Halaman Hasil Peramalan

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* 2 GB

c. Hardisk 320 GB HDD.

d. Browser Chromer

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Visual Basic 2010

b. Sql Server 2008

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. Hasil Pengujian Black Box

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Jenis Produk	Data jenis produk tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Produk	Data produk Tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Customer	Data customer tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Penjualan	Data penjualan Tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Peramalan	Data peramalan Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Admin

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

Klik tombol login	dan pesan error	error	
-------------------	-----------------	-------	--

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Jenis Produk

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

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Produk

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan bertambah	Data masuk pada database	
2	Update data	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan berubah	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data dan data kosong	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Data Customer

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data customer yang akan ditambah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan bertambah	Data customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Update data	Data customer yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan berubah	Data customer yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data customer yang akan hapus dari dalam database, klik hapus,	Data customer yang akan terhapus dari dalam	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		maka Data pada Database akan terhapus	database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data dan data kosong	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Data Penjualan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data penjualan yang akan ditambah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan bertambah	Data penjualan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	[✓] diterima [] ditolak
2	Update data	Data penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada 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 Database akan terhapus	Data penjualan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

	Masukkan data tidak sesuai dengan type data dan data kosong	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--	---	--------------------------------------	---	--

Tabel IV.7. Pengujian Sistem Data Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data peramalan yang akan ditambah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan bertambah	Data peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Update data	Data keluar peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan berubah	Data peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data dan data kosong	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
3. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan transaksi peramalan penjualan pada PT. Wira Dwika.
4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi penjualan dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data peramalan penjualan saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Tampilan program yang dihasilkan masih sangat sederhana.