

BAB IV

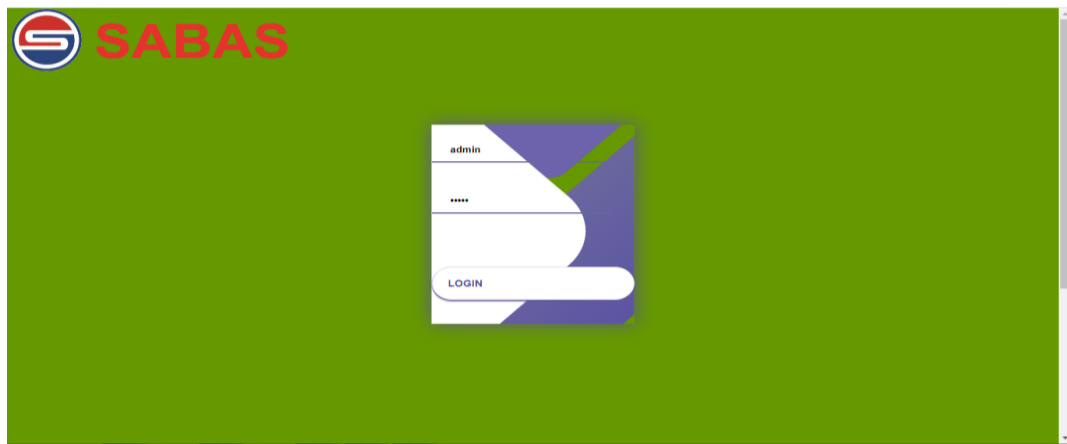
HASIL DAN UJI COBA

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 Aplikasi Peramalan Jumlah Penjualan Pakan Ternak Dengan Metode *Statistical Parabolic Projection* Pada PT. Sabas Indonesia Berbasis Web. Dengan demikian maka hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program aplikasi yang telah dirancang. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

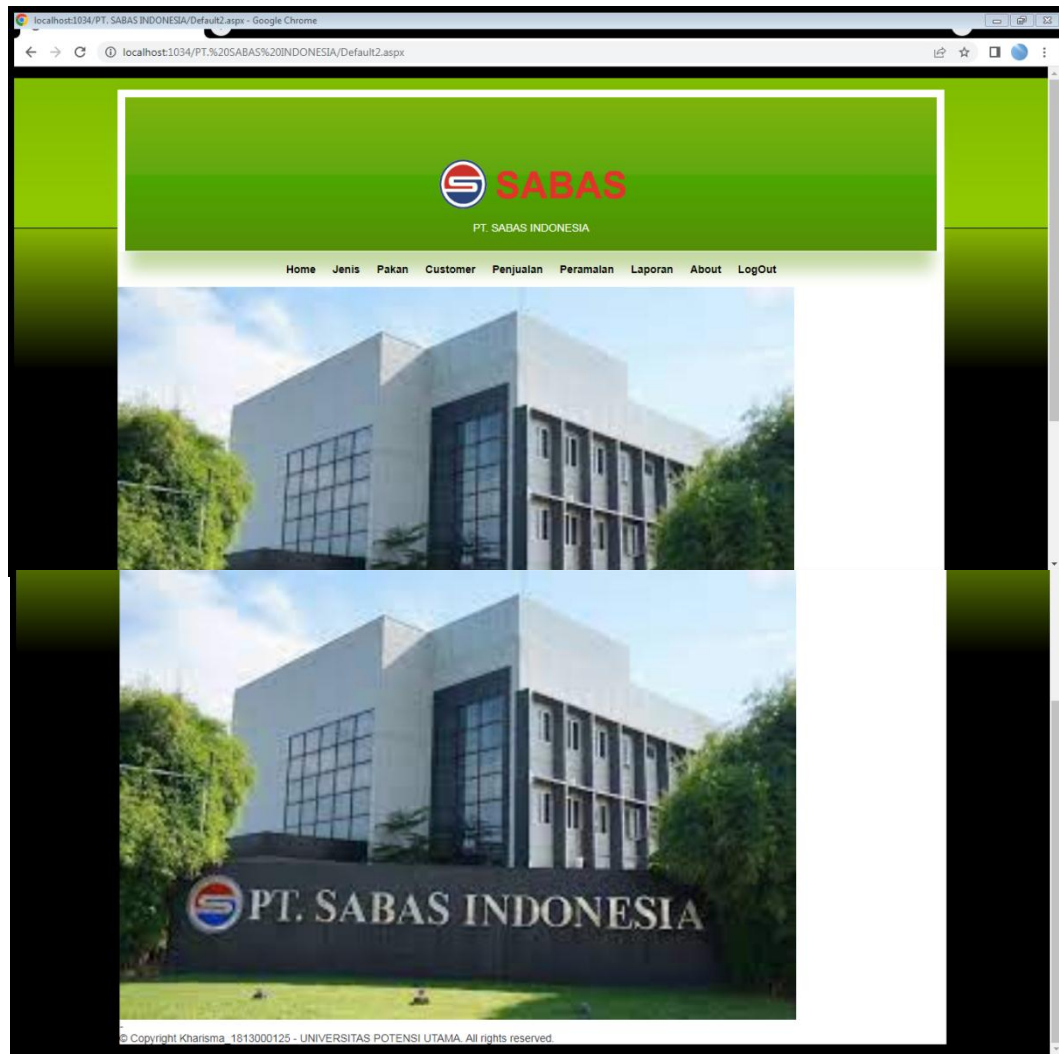
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Form Login

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

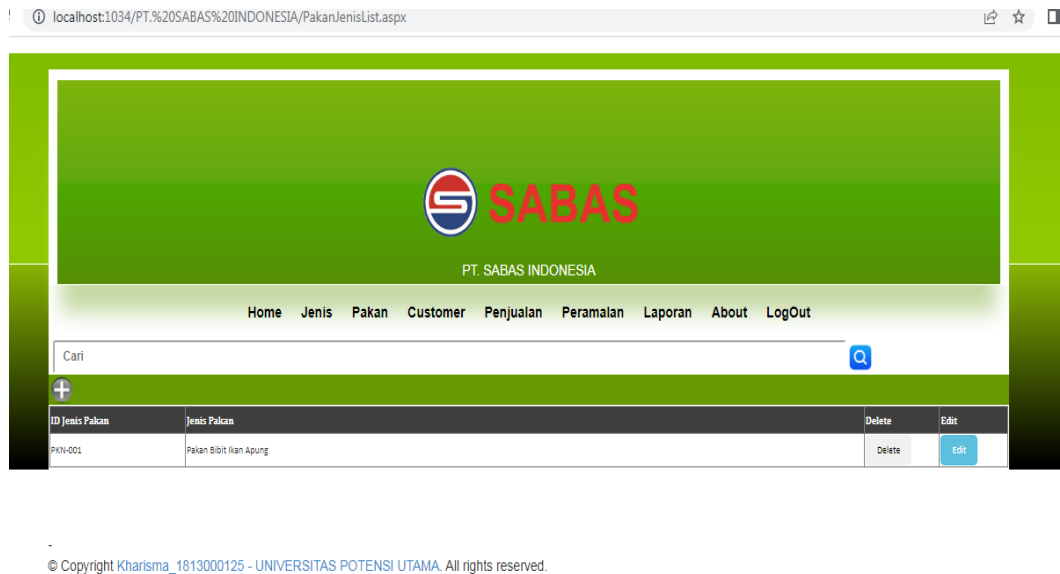
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan sub menu yang ada dalam aplikasi yang dirancang. Adapun gambar menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan halaman *List Jenis Pakan*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *list* jenis pakan yang berfungsi untuk menampilkan data jenis pakan. Adapun gambar tampilan halaman *list* data jenis pakan ditunjukkan pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan *Form Input List* Jenis Pakan

IV.1.4. Tampilan halaman Input Jenis Pakan

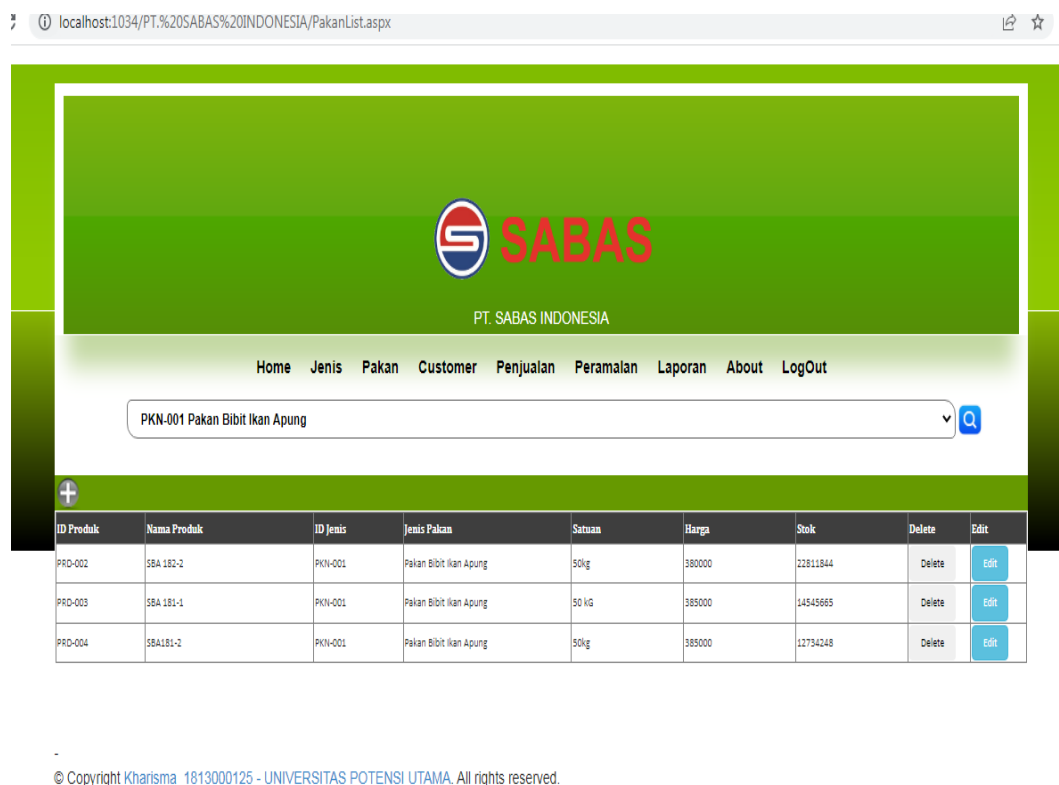
Tampilan ini merupakan tampilan halaman input jenis pakan yang berfungsi untuk menginput data jenis pakan. Adapun gambar tampilan *form input* data jenis pakan ditunjukkan pada gambar IV.4 :

The screenshot displays a web application interface for PT. SABAS INDONESIA. The header features the company logo and name. A navigation menu includes links for Home, Jenis, Pakan, Customer, Penjualan, Peramalan, Laporan, About, and LogOut. The main section is titled 'INPUT DATA JENIS PAKAN' and contains two input fields: 'ID Jenis' with the value 'PKN-002' and an empty 'Jenis Pakan' field. Below the fields are 'SIMPAN' and 'Back' buttons. A copyright notice is visible at the bottom: '© Copyright Kharisma 1813000125 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.'

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Input Jenis Pakan

IV.1.5. Tampilan halaman *List* Produk Pakan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *list* produk pakan yang berfungsi untuk menampilkan data produk pakan. Adapun gambar tampilan halaman *list* data produk pakan ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan *Form Input List Produk Pakan*

IV.1.6. Tampilan Halaman Input Data Produk Pakan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *input* produk pakan yang berfungsi untuk menginput data produk pakan. Adapun gambar tampilan halaman *input* data produk pakan ditunjukkan pada gambar IV.6 :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:1034/PT. SABAS INDONESIA/PakanSimpan.aspx`. The page features a green header with the SABAS logo and the text "PT. SABAS INDONESIA". Below the header is a navigation menu with links: Home, Jenis, Pakan, Customer, Penjualan, Peramalan, Laporan, About, and LogOut. The main content area is titled "INPUT DATA PRODUK" and contains a form with the following fields:

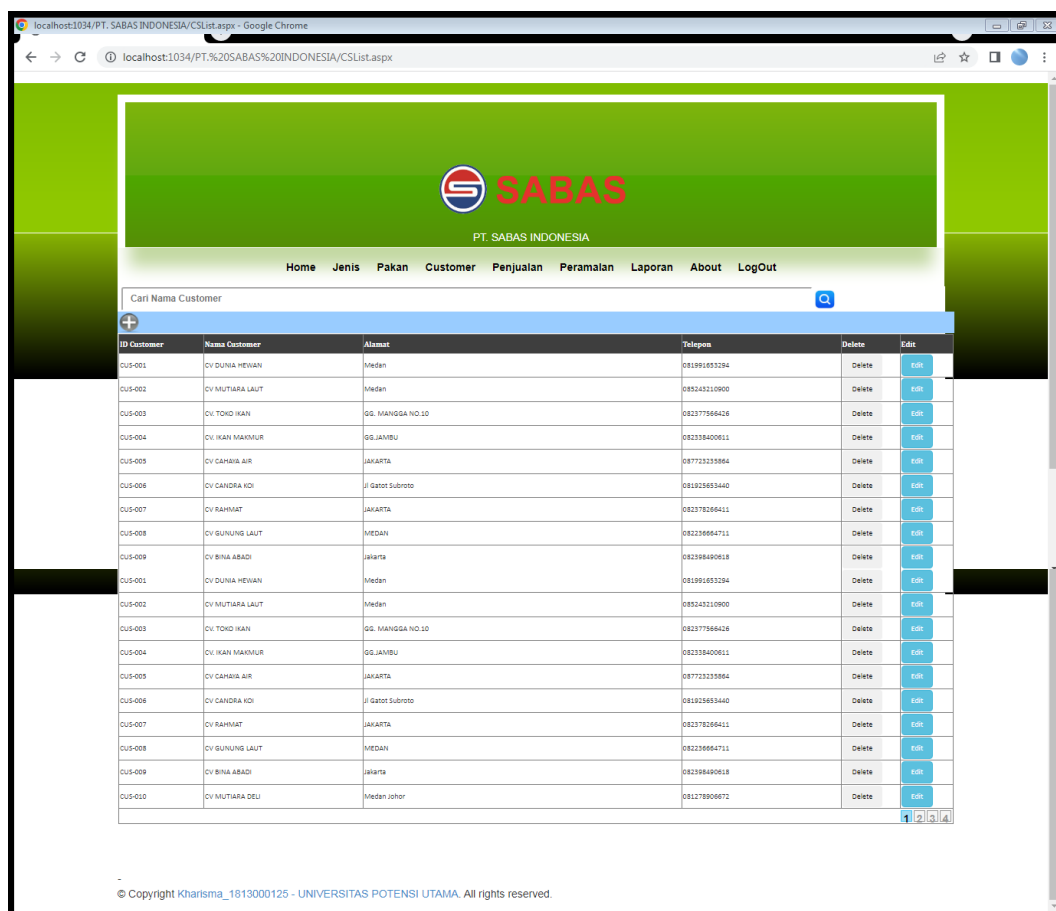
- ID Produk:
- Nama Produk:
- ID Jenis:
- Satuan:
- Harga:
- Stok:

At the bottom of the form are two buttons: "SIMPAN" and "Back". A copyright notice at the very bottom reads: "© Copyright Kharisma 1813000125 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved."

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Input Data Produk Pakan

IV.1.7. Tampilan halaman *List Customer*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *list* customer yang berfungsi untuk menampilkan data customer. Adapun gambar tampilan halaman *list* data customer ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan Form Input List Customer

IV.1.8. Tampilan Halaman Input Data Customer

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *input* customer yang berfungsi untuk menginput data customer. Adapun gambar tampilan halaman *input* data customer ditunjukkan pada gambar IV.8 :

localhost:1034/PT.SABAS INDONESIA/CSSimpan.aspx - Google Chrome

localhost:1034/PT.%20SABAS%20INDONESIA/CSSimpan.aspx

SABAS
PT. SABAS INDONESIA

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

INPUT DATA CUSTOMER

ID Customer
CUS-035

Nama Customer

Alamat

Telepon

SIMPAN Back

Copyright Kharisma 1813000125 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Input Data Customer

IV.1.9. Tampilan halaman *List Penjualan*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *list* penjualan yang berfungsi untuk menampilkan data penjualan. Adapun gambar tampilan halaman *list* data penjualan ditunjukkan pada gambar IV.9 :

localhost:1034/PT.SABAS INDONESIA/PenjualanPakanList.aspx - Google Chrome

localhost:1034/PT.%20SABAS%20INDONESIA/PenjualanPakanList.aspx

SABAS
PT. SABAS INDONESIA

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

Cari Nama Customer

No Penjualan	Tgl	Bln	Thn	ID Customer	Nama Customer	ID Produk	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total	Delete
STTLP/00001	5	Januari	2021	CUS-001	CV DUNIA HEWAN	PRD-001	SBA 181-1	385000	2000	962000000	Delete
STTLP/00002	5	Januari	2021	CUS-002	CV MUTIARA LAUT	PRD-001	SBA 181-1	385000	3000	1155000000	Delete
STTLP/00003	7	Januari	2021	CUS-004	CV IRAN MAMMUR	PRD-001	SBA 181-1	385000	2000	962000000	Delete
STTLP/00004	15	Januari	2021	CUS-005	CV CAHAYA AIR	PRD-001	SBA 181-1	385000	3000	1155000000	Delete
STTLP/00005	16	Januari	2021	CUS-006	CV CANDRA KDI	PRD-001	SBA 181-1	385000	3500	1347500000	Delete
STTLP/00006	18	Januari	2021	CUS-007	CV RAHMAT	PRD-001	SBA 181-1	385000	3700	1424500000	Delete
STTLP/00007	3	Februari	2021	CUS-004	CV IRAN MAMMUR	PRD-001	SBA 181-1	385000	1935	744875000	Delete
STTLP/00008	7	Februari	2021	CUS-008	CV GUNUNG LAUT	PRD-001	SBA 181-1	385000	2150	827750000	Delete
STTLP/00009	9	Februari	2021	CUS-006	CV CANDRA KDI	PRD-001	SBA 181-1	385000	2480	958500000	Delete
STTLP/00010	5	Januari	2021	CUS-001	CV DUNIA HEWAN	PRD-001	SBA 181-1	385000	2500	962000000	Delete
STTLP/00002	5	Januari	2021	CUS-002	CV MUTIARA LAUT	PRD-001	SBA 181-1	385000	3000	1155000000	Delete
STTLP/00003	7	Januari	2021	CUS-004	CV IRAN MAMMUR	PRD-001	SBA 181-1	385000	2000	962000000	Delete
STTLP/00004	15	Januari	2021	CUS-005	CV CAHAYA AIR	PRD-001	SBA 181-1	385000	3000	1155000000	Delete
STTLP/00005	16	Januari	2021	CUS-006	CV CANDRA KDI	PRD-001	SBA 181-1	385000	3500	1347500000	Delete
STTLP/00006	18	Januari	2021	CUS-007	CV RAHMAT	PRD-001	SBA 181-1	385000	3700	1424500000	Delete
STTLP/00007	3	Februari	2021	CUS-004	CV IRAN MAMMUR	PRD-001	SBA 181-1	385000	1935	744875000	Delete
STTLP/00008	7	Februari	2021	CUS-008	CV GUNUNG LAUT	PRD-001	SBA 181-1	385000	2150	827750000	Delete
STTLP/00009	9	Februari	2021	CUS-006	CV CANDRA KDI	PRD-001	SBA 181-1	385000	2480	958500000	Delete
STTLP/00010	14	Februari	2021	CUS-001	CV DUNIA HEWAN	PRD-001	SBA 181-1	385000	2190	843150000	Delete

© Copyright Kharisma_1813000125 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.

Gambar IV.9. Tampilan *Form Input List Penjualan*

IV.1.10. Tampilan Halaman *Input Data Penjualan*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *input* penjualan yang berfungsi untuk menginput data penjualan. Adapun gambar tampilan halaman *input* data penjualan ditunjukkan pada gambar IV.10 :

localhost:1034/PT. SABAS INDONESIA/PenjualanPakanSimpan.aspx - Google Chrome

localhost:1034/PT.%20SABAS%20INDONESIA/PenjualanPakanSimpan.aspx

SABAS
PT. SABAS INDONESIA

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

INPUT DATA PENJUALAN

No Penjualan: STTLP00291 ID Customer:

Tgl/Bln/Thn: 1 Januari Nama Customer:

Detail Produk

ID Produk: Jumlah:

Nama Produk: Total Rp.:

Satuan:

Harga:

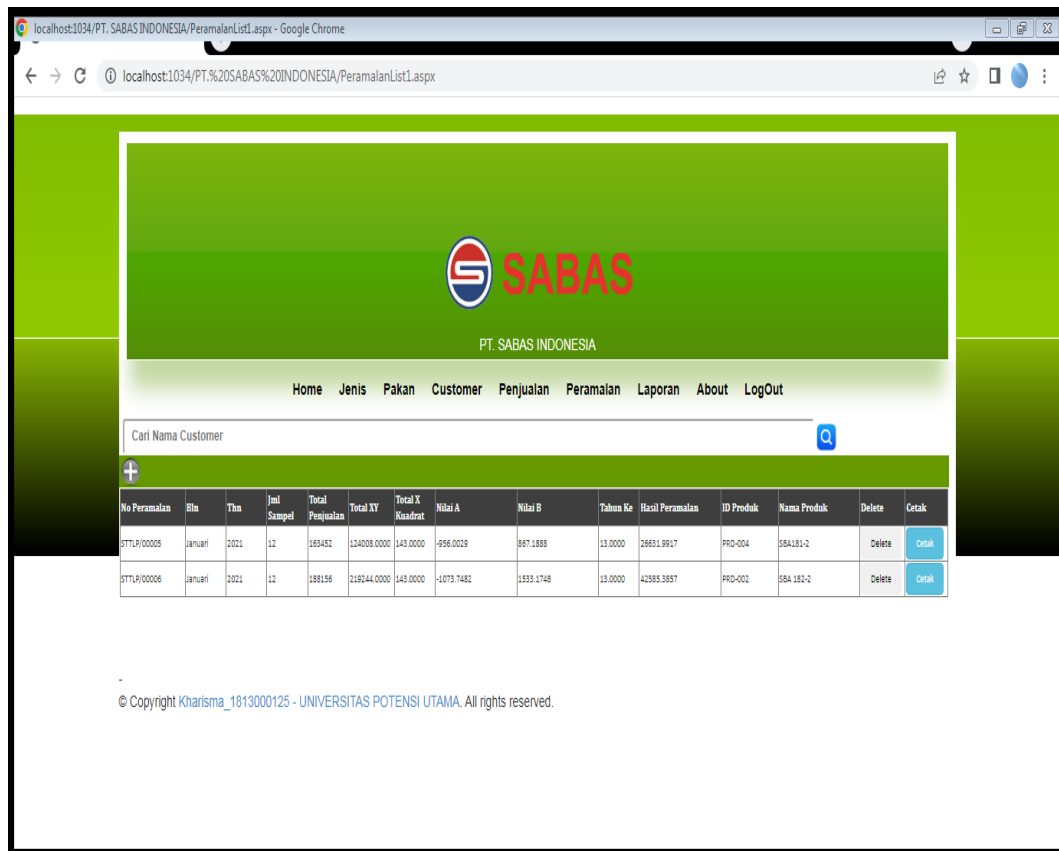
Stok:

© Copyright Kharisma_1813000125 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Input Data Penjualan

IV.1.11. Tampilan halaman *List Peramalan*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *list* peramalan yang berfungsi untuk menampilkan data peramalan. Adapun gambar tampilan halaman *list* data peramalan ditunjukkan pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan *Form Input List* Peramalan

IV.1.12. Tampilan Halaman *Input Data* Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *input* peramalan yang berfungsi untuk menginput data peramalan. Adapun gambar tampilan halaman *input* data peramalan ditunjukkan pada gambar IV.12 :

PT. SABAS INTERNASIONAL

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

No Estimasi: STTLP/00005
 Bin / Thin Estimasi: Januari 2022
 ID Produk: PRD-001
 Unit Tahun Estimasi: 12
 Total Penjualan: 163452
 Total X: 124008
 Total XY: 143
 Total X Kuadrat: 3038.76
 X Kuadrat Y: 2076647

Hasil A: -956.00289695413
 Hasil B: 867.188811188811
 Hasil C: 96.5357402417065
 Estimasi Untuk Tahun Ke: 13
 Hasil Estimasi: 26631.9917493488

SIMPAN **Back**

Tahun Sampel: 1 s.d 12 2021

Jumlah Penjualan: 19350
 Jumlah X: 5.5
 Hasil XY: 106425

Hasil X Kuadrat: 915.0625
 Hasil X Kuadrat Y: 585337.5
 Hasil X Kuadrat: 30.25

No Tread	ThinSampel	Prinde Sampel X	Total Penjualan	XY	Total X Kuadrat	X Kuadrat	X Kuadrat Y
STTLP/00005	2021	5.500	11400	42700.000	30.250	915.063	344850.000
STTLP/00005	2021	4.500	10300	48350.000	20.250	410.063	208375.000
STTLP/00005	2021	3.500	10342	36197.000	12.250	150.063	126889.500
STTLP/00005	2021	2.500	9900	24750.000	6.250	59.063	91875.000
STTLP/00005	2021	1.500	11280	16920.000	2.250	5.063	25380.000
STTLP/00005	2021	0.500	12550	4275.000	0.250	0.063	3137.500
STTLP/00005	2021	0.500	12800	6450.000	0.250	0.063	3225.000
STTLP/00005	2021	1.500	13660	20480.000	2.250	9.063	30735.000
STTLP/00005	2021	2.500	15770	38425.000	6.250	59.063	98562.500
STTLP/00005	2021	3.500	17590	61565.000	12.250	150.063	215477.500
STTLP/00005	2021	4.500	18410	82845.000	20.250	410.063	372802.500

Tampilkan semua

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Input Data Peramalan

IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Jenis Pakan

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan jenis pakan maka program akan menampilkan laporan data jenis pakan. Gambar tampilan *form* laporan jenis pakan dapat pada gambar IV.13 :

localhost:2238/PT.%20SABAS%20INDONESIA/LapJenisPakan.aspx

 **SABAS**
 PT. SABAS INTERNASIONAL

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

Find... 1 of 1 100%

SAP CRYSTAL REPORTS*

Main Report



PT. SABAS INDONESIA
LAPORAN JENIS PAKAN

ID Jenis	Jenis Pakan
PKN-001	Pakan Ayam Petelur
PKN-002	Pakan Ayam Pedaging

Medan, 30/06/2022
 Dicetak Oleh,
 Admin

()

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Jenis Pakan

IV.1.14. Tampilan *Form* Laporan Pakan Ternak

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan pakan ternak maka program akan menampilkan laporan data pakan ternak. Gambar tampilan *form* laporan pakan dapat pada gambar IV.14 :

localhost:2238/PT.%20SABAS%20INDONESIA/LapProdukPakan.aspx

 **SABAS**
 PT. SABAS INTERNASIONAL

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

Find... 1 of 1 100%

SAP CRYSTAL REPORTS*

Main Report



PT. SABAS INDONESIA
LAPORAN PRODUK PAKAN

ID Produk	Nama Produk	Jenis Pakan	Satuan	Harga	Stok
PRD-001	TOP 818	Pakan Ayam Petelur	50 Kg	128.000	1.800

Medan, 30/06/2022
 Dicetak Oleh,
 Admin

()

Gambar IV.14. Tampilan *Form* Laporan Pakan Ternak

IV.1.15. Tampilan *Form* Laporan Customer

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan customer maka program akan menampilkan laporan data customer. Gambar tampilan *form* laporan customer dapat pada gambar IV.15 :

localhost:2238/PT.%20SABAS%20INDONESIA/LapCustomer.aspx

SABAS
PT. SABAS INTERNASIONAL

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

Find... 1 of 1 100%

SAP CRYSTAL REPORTS*

Main Report

PT. SABAS INDONESIA
LAPORAN CUSTOMER

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon
CST-001	CV. Mutiara Laut	Jl. Pelabuhan Ujung Belawan	061-44521758
CUS-002	Rahmat Elektronik	Jl. Krakatau No. 139 A Medan	081266746999
CUS-003	CV. Dunia Hewan	Jl. Gatot Subroto No. 145 Medan	061-41123567

Medan, 30/06/2022
Dicetak Oleh,
Admin

()

Gambar IV.15. Tampilan *Form* Laporan Customer

IV.1.16. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

Form ini menampilkan laporan penjualan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan penjualan maka program akan menampilkan laporan data penjualan. Gambar tampilan *form* laporan penjualan dapat pada gambar IV.16 :

localhost:2238/PT.%20SABAS%20INDONESIA/LapPenjualan.aspx



PT. SABAS INTERNASIONAL

Home Jenis Pakan Customer Penjualan Peramalan Laporan About LogOut

Bulan/Tahun: Januari 2021

Find... 1 of 1 50%

SAP CRYSTAL REPORTS*

Main Report



PT. SABAS INDONESIA
LAPORAN PENJUALAN
 Bln/Thn : Januari 2021

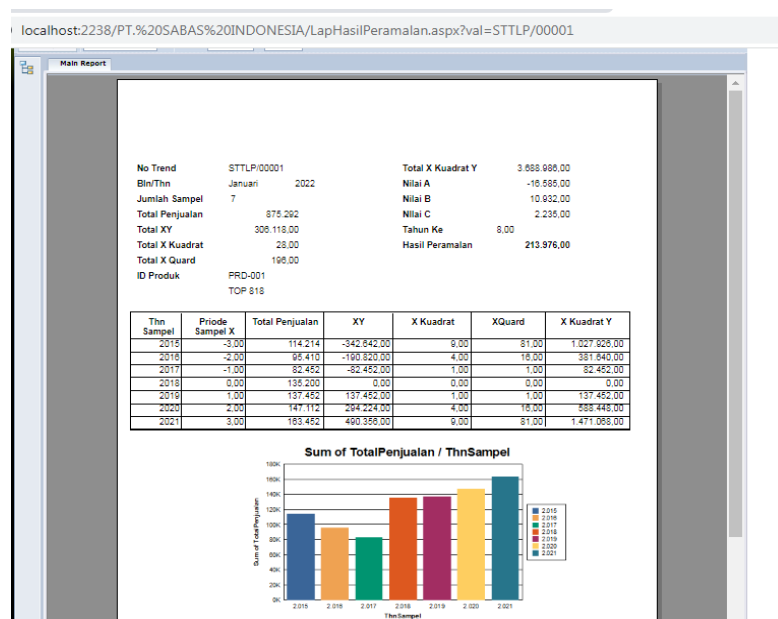
No Penjualan	Tgl Penjualan	ID Customer	Nama Customer	ID Produk	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total
TLP/00010	1 Januari 2021	CUS-003	CV. Dunia Hewan	PRD-001	TOP 818	Rp128.000	163.452	Rp2.835.200,00

Medan, 30/06/2022
Dicetak Oleh,
Admin

Gambar IV.16. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

IV.1.17. Tampilan Halaman Hasil Peramalan

Form ini menampilkan laporan hasil peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada laporan hasil peramalan maka program akan menampilkan laporan hasil peramalan. Gambar tampilan *form* laporan hasil peramalan dapat pada gambar IV.17:



Gambar IV.17. Tampilan *Form* Laporan 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.
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 Pakan	Data Jenis Pakan Tercatat	<i>Sesuai</i>
1.	Pencatatan Produk	Data produk tercatat	<i>Sesuai</i>
2.	Pencatatan Customer	Data customer Tercatat	<i>Sesuai</i>
3.	Pencatatan Penjualan	Data penjualan	<i>Sesuai</i>
4.	Pencatatan Peramalan	Data peramalan tercatat	<i>Sesuai</i>

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	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak

		sistem pinjaman koperasi		
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	☐ diterima ☒ ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Jenis Pakan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan data	Data jenis pakan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data bertambah pada database	Data Jenis pakan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☒ diterima ☐ ditolak
2	Update data	Data jenis pakan yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	Data jenis pakan yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	☒ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Data jenis pakan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data jenis pakan 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
1.	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 masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan data	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data bertambah pada database	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Update data	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2.	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.5. Pengujian Sistem Data Customer

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan data	Data customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data bertambah pada database	Data customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak

2	Update data	Data customer yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	Data customer yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data customer yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data customer yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
3.	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 masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan data	Data penjualan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data bertambah pada database	Data penjualan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Update data	Data penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	Data penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik	Data penjualan yang akan terhapus dari	[✓] diterima [] ditolak

		hapus, maka Data pada Database akan terhapus	dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	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.7. Pengujian Sistem Data Peramalan

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

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Sistem dapat menghasilkan informasi grafik peramalan yang cepat.
2. Sistem dapat menghitung hasil peramalan dengan lebih cepat dan akurat.
3. Tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan keluar material dan hasil grafik peramalan.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Sistem yang dirancang sudah dapat melakukan proses simpan, hapus dan update data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan proses peramalan dapat dilakukan dengan lebih cepat 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 menggunakan dengan sistem penyimpanan yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar
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 dengan menggunakan metode *regresi linier*, sehingga ketika sistem akan digunakan pada pinjaman dengan metode yang berbeda, maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Belum tersedianya *Backup Database* sehingga masih menggunakan *backup database* secara manual..