

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS DESKTOP**  
“Rancangan Perangkat Lunak Manajemen Gudang SR12”  
  
DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI TUGAS MATA KULIAH  
PEMROGRAMAN BERBASIS DESKTOP



Disusun Oleh :

Lutfiana Nur Azizah  
NPM. 193307070

**JURUSAN TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**2021**

## **A. Tujuan Praktikum**

1. Terpenuhinya tugas mata kuliah pemrograman berbasis Desktop
2. Mahasiswa mampu menghasilkan sebuah perangkat lunak berbasis desktop dengan menggunakan bahasa python
3. Mahasiswa mampu mengimplementasikan opsi dan widget yang telah diberikan pada perancangan perangkat lunak tersebut.

## **B. Manfaat Praktikum**

1. Mahasiswa mendapat pengetahuan tentang bagaimana perancangan aplikasi berbasis desktop dengan bahasa python
2. Mahasiswa mampu menggunakan opsi dan method yang ada pada perangkat lunak yang dibuat.
3. Melatih kreativitas mahasiswa dalam merancang sebuah perangkat lunak berbasis desktop.

## **C. Gambaran Umum**

Perangkat Lunak Berbasis Desktop “Manajemen Gudang SR12” adalah sebuah perangkat lunak yang dirancang dengan tujuan untuk mengelola manajemen asset dari perusahaan SR12 berupa data barang masuk, data barang keluar, beserta stok yang ada.

Perangkat Lunak ini nantinya mampu memberikan akses kepada user untuk melakukan olah data berupa Create, Read, Update, dan Delete pada data yang ada. Memberikan output data-data dari pengiriman dan penerimaan barang seperti tanggal barang masuk/keluar, kode barang, nama barang, jumlah barang masuk/keluar, kondisi barang, dan sebagainya.

## **D. Dasar Teori**

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan sebuah konsep sistem yang dirancang untuk mengintegrasikan seluruh area fungsi dalam sebuah perusahaan untuk menghasilkan proses bisnis yang efektif dan efisien. Sistem ERP memiliki beberapa karakteristik sebagai berikut.

- Di desain pada lingkungan client - server baik tradisional (berbasis desktop) maupun berbasis web.
- Sistem ERP mengintegrasikan mayoritas bisnis proses yang ada.
- Sistem ERP memproses seluruh transaksi organisasi perusahaan.
- Sistem ERP menggunakan database skala enterprise untuk penyimpanan data
- Sistem ERP mengijinkan pengguna mengakses data secara real time.

### **Manfaat Enterprise Resource Planning (ERP)**

Penggunaan ERP sangat membantu di industri karena sistem kerja dari manufaktur yang berfokus terhadap pekerjaan mesin sehingga harus mengurangi segala tindakan yang memakan biaya, seperti penyimpanan data dengan kertas harus dihilangkan.

- Mengoptimalkan Efisiensi

fungsi menyederhanakan berbagai aktivitas operasional yang memakan banyak waktu dan tenaga, seperti halnya pemantauan jam kerja, penggajian, laporan keuangan, semuanya dapat dilakukan secara otomatis.

- Meningkatkan kolaborasi

Data yang telah dimasukkan ke dalam sistem ERP yang terpusat dan konsisten, akan meruntuhkan gap antar departemen, sehingga kolaborasi antar departemen akan berjalan lancar, karena tiap departemen dapat mengakses data dari departemen lainnya.

- Menghemat biaya operasional

Sebagian besar aktivitas operasional diotomatiskan, sehingga berbagai kendala, gangguan, dan kerusakan dapat diantisipasi dengan baik. Seluruh pekerjaan kompleks dapat diselesaikan lebih cepat, bahkan perusahaan dapat mengurangi biaya tenaga kerja.

- Meningkatkan keamanan data

Untuk mencegah pelanggaran data ERP memiliki firewall, di mana seluruh data disimpan dalam sistem terpusat sehingga titik akses dapat dimonitor dengan ketat dan keamanannya terjaga.

- Membuat prakiraan bisnis yang akurat

Selain itu hal paling penting bagi kemajuan bisnis adalah prakiraan (forecast) yang tepat. Pemangku kepentingan dalam perusahaan akan bergantung pada laporan untuk membuat prakiraan yang pada akhirnya akan memengaruhi keputusan yang akan diambil. Maka, penting bagi bisnis mendapatkan laporan yang lengkap, konsisten, serta real time. ERP mampu memfasilitasi semua itu.

## **Modul - Modul Enterprise Resource Planning (ERP)**



- Manufacturing Resource Planning

Modul ini berfungsi meningkatkan efisiensi dalam proses manufaktur dalam suatu bisnis, seperti; perencanaan produk, material routing, pemantauan produksi harian, dan pembuatan Bill of Materials. Sistem ERP yang baik memungkinkan modul manufaktur untuk diintegrasikan dengan barcode atau RFID scanner.

- HRM (Human Resource Management)

Modul HRM (Human Resource Management) membantu meningkatkan efisiensi departemen SDM atau HR dalam perusahaan. Modul ini membantu mengelola informasi karyawan seperti penilaian kinerja, deskripsi pekerjaan, keterampilan, kehadiran, cuti, dan lain-lain. Manajemen Penggajian merupakan salah satu sub modul yang paling penting dalam modul HRM yang berfungsi untuk mengelola gaji, biaya perjalanan, dan pengembalian biaya.

- Supply Chain Management

Modul SCM adalah salah satu modul ERP yang paling penting untuk perusahaan manufaktur. Modul ini memberikan perusahaan visibilitas ke seluruh rantai pasokan, dari awal hingga selesai. Fitur-fitur yang ada dalam modul SCM di antaranya yakni manajemen inventaris, manajemen pesanan, manajemen pengadaan, pelacakan logistik dan pengiriman barang, perencanaan dan prakiraan, manajemen pemasok, dan manajemen pengembalian barang.

- Customer Relationship Management

Modul CRM hampir mirip dengan modul penjualan, tetapi fokusnya lebih pada pengelolaan pelanggan. Fungsinya mencakup pengelolaan pipeline penjualan, pencatatan riwayat interaksi pelanggan, email marketing campaign, laporan perilaku dan pola pembelian pelanggan, dan lain-lain.

- Sales

Modul ini berfungsi menangani alur kerja penjualan seperti pertanyaan penjualan, penawaran, sales order, dan faktur. Integrasi modul Penjualan dan CRM dapat mempercepat siklus penjualan dan menghasilkan keuntungan lebih besar bagi perusahaan.

## **MANAJEMEN ASET**

Manajemen aset adalah serangkaian kegiatan yang terdiri dari indentifikasi aset apa yang dibutuhkan, memperoleh aset, menyediakan logistic dan sistem pendukung pemeliharaan dari aset dan penghapusan atau pembaharuan asset sehingga lebih efektif dan efisien .[2]

Manajemen aset adalah suatu proses yang sistematis mempertahankan, upgrade, dan mengoperasikan aset fisik sehingga tercapai biaya yang efektif. Pelaksanaan dari manajemen aset memiliki tujuan antara lain:

1. Menyediakan informasi yang lebih baik dan objektif yang digunakan dalam pengambilan keputusan
2. Menyediakan informasi yang berhubungan dengan alternatif investasi

3. Meningkatkan pengambilan keputusan dan produktivitas
4. Memudahkan perusahaan untuk mendapatkan manfaat yang maksimal.[6]

Manajemen asset dapat membantu para pengambil keputusan melakukan pengelolaan asset secara efektif. Komputerisasi dan teknologi lainnya (yaitu, sensor elektronik, robotika, GPS, satelit, dll) digunakan untuk menghasilkan dan menyediakan akses untuk data kuantitatif dan kualitatif asset organisasi. Tujuan umum adalah alokasi sumber daya tertentu dan alat optimasi yang tersedia dan dapat digunakan untuk melakukan analisis kinerja fasilitas saat ini dan masa depan. Analisis ini dapat didasarkan pada persediaan, kondisi, dan data kinerja; lembaga kebijakan dan rencana jangka panjang; hukum; praktek aturan yang tersedia, dan prinsip yang diambil dari teknik, ekonomi, akuntansi, manajemen risiko, layanan pelanggan, dan praktik bisnis lainnya.

Dalam pembuatan aplikasi desktop tersebut terdapat beberapa syntax yang dapat digunakan, yaitu :

1. Modul ttk

Modul ttk menyediakan akses ke Tk bertema widget set, diperkenalkan di Tk 8.5. Ide dasarnya tkinter.ttk adalah untuk memisahkan, sejauh mungkin, kode yang mengimplementasikan perilaku widget dari kode yang mengimplementasikan tampilannya.

2. Method cursor()

Untuk mengeksekusi perintah SQL atau query. Objek ini berada di dalam objek database.

3. Method execute()

Untuk mengeksekusi query dengan memanggil method execute() dengan parameter string query.

4. Method commit()

Untuk menyimpan data. Method ini biasanya dipanggil saat insert data, update data, dan hapus data.

5. Method fetchall()

Untuk ambil semua data. Methode fetchall() ini akan mengembalikan sebuah data list yang berisi tuple.

6. Len

Digunakan untuk mengetahui panjang (jumlah item atau anggota) dari objek seperti sequence (string, list, tuple, range) dan collection (dictionary, set, dan frozenset).

7. Method get\_children()

Digunakan untuk mendapatkan daftar objek turunan objek ini. Metode ini tidak menerima parameter apa pun, namun metode ini mengembalikan daftar anak objek objek ini.

8. Method item()

Metode yang digunakan untuk mengembalikan daftar dengan semua kunci kamus dengan nilai-nilai.

9. Modul tkcalendar

Digunakan untuk menampilkan calendar pada inputan berupa widget dataEntry.

10. Modul PIL

Digunakan untuk menampilkan gambar yang berada pada folder yang sama dengan file program.


## E. Alat dan Bahan

1. Pc atau Laptop
2. Software Visual Studio Code
3. Software XAMPP (MySQL)
4. Browser
5. Internet

## F. Langkah-Langkah Praktikum

1. Menentukan tema dari modul ERP (Manajemen Aset)
2. Menentukan judul perangkat lunak (Manajemen Gudang SR12)
3. Membuat mockup atau tampilan dari perangkat lunak yang akan dibangun


	MANAJEMEN GUDANG SR12								
	Daftar Barang		Tambah Barang						
		Data Barang	ID	Nama Barang	Kategori	Harga	Kuantitas	Deskripsi	Aksi
		Data Pengiriman							
	Data Penerimaan								




# MANAJEMEN GUDANG SR12

Daftar Barang


Tambah Barang



Data Barang



Data Pengiriman



Data Penerimaan

ID

Nama Barang

Kategori


Harga

Kuantitas

Deskripsi

SAVE


CANCEL




# MANAJEMEN GUDANG SR12

Daftar Pengiriman


Tambah Pengiriman



Data Barang



Data Pengiriman



Data Penerimaan

ID	Nama Barang	Tanggal	Tujuan	Kuantitas	Deskripsi	Aksi



 Data Barang

 Data Pengiriman

 Data Penerimaan

MANAJEMEN GUDANG SR12

Daftar Pengiriman

Tambah Pengiriman

ID

Nama Barang

Tanggal


Tujuan

Kuantitas

Deskripsi

SAVE

CANCEL



 Data Barang

 Data Pengiriman

 Data Penerimaan


MANAJEMEN GUDANG SR12

Daftar Penerimaan

Tambah Penerimaan

ID	Nama Barang	Tanggal	Sumber	Kuantitas	Deskripsi	Aksi
----	-------------	---------	--------	-----------	-----------	------







MANAJEMEN GUDANG SR12

Daftar Penerimaan


Tambah Penerimaan



Data Barang



Data Pengiriman



Data Penerimaan

ID

Nama Barang

Tanggal

Sumber

Kuantitas

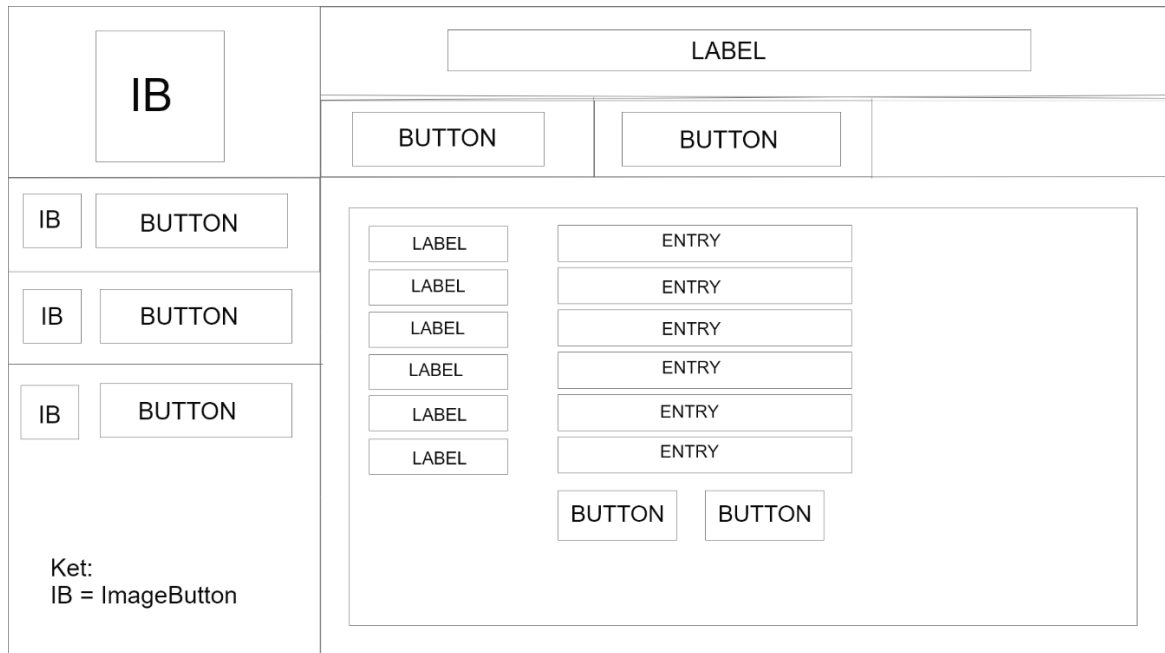
Deskripsi

SAVE

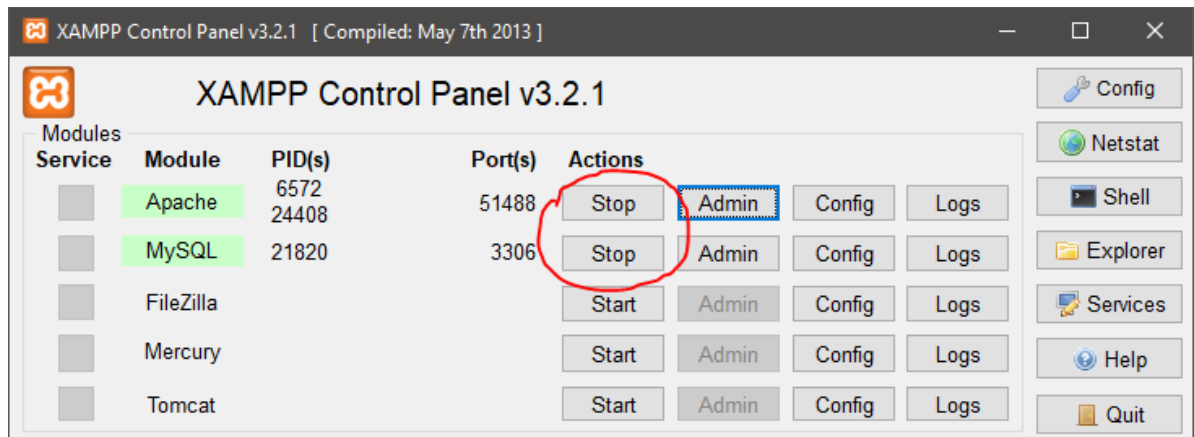
CANCEL

#### 4. Membuat layout dari perangkat lunak

<div>IB</div>	<div>LABEL</div>					
	<div>BUTTON</div>		<div>BUTTON</div>			
<div>IB</div> <div>BUTTON</div>	<div>H</div>	<div>H</div>	<div>H</div>	<div>H</div>	<div>H</div>	<div>H</div>
<div>IB</div> <div>BUTTON</div>	<div>ttk.TreeView</div>					
<div>IB</div> <div>BUTTON</div>						
<div> <div>Ket:</div> <div>IB = ImageButton</div> <div>H = Heading</div> </div>						



5. Buka XAMPP kemudian jalankan Apache dan Mysql



6. Buka browser dan ketik <http://localhost/phpmyadmin/> untuk menuju database.

7. Membuat database di mysql dengan nama “gudangsr12”



## 8. Membuat table dan atributnya pada database

Server: 127.0.0.1 » Database: gudangsr12

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
t_barang	⌘ Browse ⌘ Structure ⌘ Search ⌘ Insert ⌘ Empty ⌘ Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
t_pengiriman	⌘ Browse ⌘ Structure ⌘ Search ⌘ Insert ⌘ Empty ⌘ Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
t_permintaan	⌘ Browse ⌘ Structure ⌘ Search ⌘ Insert ⌘ Empty ⌘ Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
3 tables	Sum	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KiB	0 B

Server: 127.0.0.1 » Database: gudangsr12 » Table: t\_barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	idBarang	int(11)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	namaBarang	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	kategori	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	harga	int(20)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	kuantitas	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	deskripsi	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Server: 127.0.0.1 » Database: gudangsr12 » Table: t\_pengiriman

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	idPengiriman	int(10)			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	namaBarang	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	tglPengiriman	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	tujuan	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	kuantitas	int(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Server: 127.0.0.1 » Database: gudangsr12 » Table: t\_permintaan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	idPenerimaan	int(20)			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	namaBarang	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	tglPenerimaan	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	sumber	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	kuantitas	int(20)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

## 9. Membuat Trigger dengan event INSERT dan DELETE untuk membuat update stock otomatis pada t\_barang ketika record data pada t\_pengiriman dan t\_permintaan ditambah atau dihapus

Server: 127.0.0.1 » Database: gudangsr12

Triggers

Name	Table	Action	Time	Event
deletekeluar	t_pengiriman	Edit Export Drop	BEFORE	DELETE
deletemasuk	t_permintaan	Edit Export Drop	BEFORE	DELETE
keluar	t_pengiriman	Edit Export Drop	BEFORE	INSERT
masuk	t_permintaan	Edit Export Drop	BEFORE	INSERT

## Menambah data keluar pada t\_pengiriman

Edit trigger

Details

Trigger name

keluar

Table

t\_pengiriman

Time

BEFORE

Event

INSERT

Definition

```
1 BEGIN
2   UPDATE t_barang
3   SET kuantitas = t_barang.kuantitas - NEW.kuantitas WHERE namaBarang =
4   new.namaBarang;
5 END
```

Definer

root@localhost

Go

Close

## Menambah data masuk pada t\_permintaan

Edit trigger

Details

Trigger name

masuk

Table

t\_permintaan

Time

BEFORE

Event

INSERT

Definition

```
1 BEGIN
2   UPDATE t_barang
3   SET kuantitas = t_barang.kuantitas + NEW.kuantitas WHERE namaBarang =
4   new.namaBarang;
5 END
```

Definer

root@localhost

Go

Close

## Menghapus data keluar pada t\_pengiriman

Edit trigger

Details

Trigger name

deletekeluar

Table

t\_pengiriman

Time

BEFORE

Event

DELETE

Definition

```
1 UPDATE
2 t_barang SET t_barang.kuantitas = t_barang.kuantitas + OLD.kuantitas
3 WHERE t_barang.namaBarang = OLD.namaBarang
```

Definer

root@localhost

Go

Close

## Menghapus data masuk pada t\_permintaan

Edit trigger

Details

Trigger name

deletemasuk

Table

t\_permintaan

Time

BEFORE

Event

DELETE

Definition

```
1 UPDATE
2 t_barang SET t_barang.kuantitas = t_barang.kuantitas - OLD.kuantitas
3 WHERE t_barang.namaBarang = OLD.namaBarang
```

Definer

root@localhost

Go

Close

## 10. Mengimpor dan membuat connector sql

```
import mysql.connector
...
...

mydb = mysql.connector.connect(
    host = "127.0.0.1",
    user = "root",
    passwd = "",
    database = "gudangsr12"
)

if __name__ == '__main__':

    root = Tk()
    spt = AssetManagement(root, "Software Manajemen Asset")
    root.state("zoomed")
    root.mainloop()
```

## 11. Mengimplementasikan layout tersebut ke dalam program tkinter

```
from tkinter import *
import io
from tkinter import messagebox
from tkinter import ttk
from PIL import Image, ImageTk
import mysql.connector

class AssetManagement:
    def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.title(title)
        self.layoutKomponen()

    def layoutKomponen(self):
        mainfr = Frame(self.parent, bg="white")
        mainfr.pack(fill=BOTH, expand=1)

        frame1 = Frame(mainfr, width=1156, height=130, bg="#AE1A1A", highlightbackground="black", highlightthickness=1)
        frame1.place(x=199, y=10)
        frame1.propagate(False)
```

```

        Label(frame1, font= "Arial 30 normal", fg="white", text = "  MANA
JEMEN GUDANG SR12", bg = "#AE1A1A").place(relx=.5, rely=.3, anchor="cente
r")

        Label(frame1, font= "Arial 20 italic", fg="white", text = "Beauty
is not A Dream, Bringing Back Your Beauty", bg = "#AE1A1A").place(relx=.
245, rely=.45)

        frame2 = Frame(mainfr, width=188, height=766, bg="#FDF4F4", highl
ightbackground="black", highlightthickness=1)
        frame2.place(x=12, y=10)
        frame2.propagate(False)

        load = Image.open("red.png")
        load = load.resize((95, 95), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        img = Button(frame2, image=render, bd=0, command=self.home, bg ="
#FDF4F4")
        img.image = render
        img.place(relx=.5, y=55, anchor="center")

        load = Image.open("stock.png")
        load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        self.img = Button(frame2, image=render, bd=0, command=self.databa
rang, bg ="#FDF4F4", fg = "#1aa333")
        self.img.image = render
        self.img.place(relx=.15, y=147, anchor="center")
        Button(frame2, command=self.databarang, font= "Arial 13 normal",
relief=FLAT,
        text = "Data Barang", bg = "#FDF4F4").place(relx=.6, y=147, ancho
r="center")

        load = Image.open("export.png")
        load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        self.img1 = Button(frame2, image=render, bd=0,bg ="#FDF4F4")
        self.img1.image = render
        self.img1.place(relx=.15, y=220, anchor="center")
        Button(frame2, font= "Arial 13 normal", command=self.datakeluar,
text = "Barang Keluar", relief=FLAT,
        bg = "#FDF4F4").place(relx=.6, y=220, anchor="center")

        load = Image.open("masuk.png")
        load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)

```

```

img = Button(frame2, image=render, bd=0,bg = "#FDF4F4")
img.image = render
img.place(relx=.15, y=293, anchor="center")
Button(frame2, font= "Arial 13 normal", command=self.datamasuk, t
ext = "Barang Masuk", relief=FLAT,
    bg = "#FDF4F4").place(relx=.6, y=293, anchor="center")

#frame home
self.frame3 = Frame(mainfr, width=1156, height=766, bg="#FDF4F4",
    highlightbackground="black", highlightthickness=1)
self.frame3.place(x=199, y=119)
self.frame3.propagate(False)

#frame content
self.framedata = Frame(self.frame3, width=1125, height=100, bg="w
hite",
    highlightbackground="black", highlightthickness=1)
# self.framedata.place(x=10, y=10)
# self.framedata.propagate(False)

#Menu Data Barang
self.btn11 = Button(self.framedata, bg="white", text="Daftar Bara
ng",command=self.daftar, font="Arial 12 bold", fg='black', relief=FLAT)
self.btn11.place(relx=.075, rely=.65, anchor="center")

self.btn12 = Button(self.framedata, bg="white", text="Tambah Data
", command=self.tambah, font="Arial 12 bold", fg='black',relief=FLAT)
self.btn12.place(relx=.2, rely=.65, anchor="center")

# FRAME DAFTAR
self.frameDaftar = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg=
"white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

self.table = Frame (self.frameDaftar, bd=4, relief=RIDGE, bg="whi
te")
self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)
scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
self.table_lap=ttk.Treeview(self.table,columns=("ID","namabarang"
, "kategori", "harga","kuantitas","deskripsi", "aksi"),yscrollcommand=scr
olly.set)
scrolly.pack(side=RIGHT,fill=Y)
scrolly.config(command=self.table_lap.yview)

self.table_lap.heading("ID",text="ID")

```



```

self.table_lap.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
self.table_lap.heading("kategori",text="KATEGORI")
self.table_lap.heading("harga",text="HARGA")
self.table_lap.heading("kuantitas",text="KUANTITAS")
self.table_lap.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")
self.table_lap.heading("aksi",text="AKSI")

self.table_lap['show']='headings'
self.table_lap.column("ID",width=70)
self.table_lap.column("namabarang",width=170)
self.table_lap.column("kategori",width=150)
self.table_lap.column("harga",width=150)
self.table_lap.column("kuantitas",width=100)
self.table_lap.column("deskripsi",width=170)
self.table_lap.column("aksi",width=150)
self.table_lap.pack(fill=BOTH,expand=1)

# FRAME TAMBAH
self.frameTambah = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg=
"white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

    lblID = Label(self.frameTambah, text="ID", font="Arial 12 bold",
fg='black', bg="white")
    lblID.place(relx=.1, rely=.1)
    self.entID = Entry(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='black',
bg="white", bd=3)
    self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

    lblNamaBrg = Label(self.frameTambah, text="Nama Barang", font="Ar
ial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)
    self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='bl
ack', bg="white", bd=3)
    self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

    lblKategori = Label(self.frameTambah, text="Kategori", font="Aria
l 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblKategori.place(relx=.1, rely=.3)
    self.entKategori = Entry(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='b
lack', bg="white", bd=3)
    self.entKategori.place(relx=.3, rely=.3)

    lblHarga = Label(self.frameTambah, text="Harga", font="Arial 12 b
old", fg='black', bg="white")
    lblHarga.place(relx=.1, rely=.4)

```

```

        self.entHarga = Entry(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entHarga.place(relx=.3, rely=.4)

        lblKuantitas = Label(self.frameTambah, text="Kuantitas", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)
        self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

        lblDeskripsi = Label(self.frameTambah, text="Deskripsi", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
        self.entDeskripsi = Text(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3, height=5)
        self.entDeskripsi.place(relx=.3, rely=.6)

        self.btnSave = Button(self.frameTambah, font="Arial 12 bold", width=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="white")
        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah, font="Arial 12 bold", width=8, text="CANCEL", bg="#EF4747", fg="white")
        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

        # Menu Barang Keluar
        self.framekeluar = Frame(self.frame3, width=1125, height=100, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        self.btn21 = Button(self.framekeluar, bg="white", command=self.daftar2, text="Daftar Barang Keluar", font="Arial 12 bold", fg='black', relief=FLAT)
        self.btn21.place(relx=.1, rely=.65, anchor="center")

        self.btn22 = Button(self.framekeluar, bg="white", command=self.tambah2, text="Tambah data", font="Arial 12 bold", fg='black', relief=FLAT)
        self.btn22.place(relx=.25, rely=.65, anchor="center")

        self.frame6 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        # FRAME DAFTAR2
        self.frameDaftar2 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

```

```

        self.table = Frame (self.frameDaftar2, bd=4, relief=RIDGE, bg="white")
        self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)
        scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
        self.table_lap=ttk.Treeview(self.table,columns=("ID","namabarang",
        , "tanggal", "tujuan","kuantitas","deskripsi", "aksi"),yscrollcommand=scr
        olly.set)
        scrolly.pack(side=RIGHT,fill=Y)
        scrolly.config(command=self.table_lap.yview)

        self.table_lap.heading("ID",text="ID")
        self.table_lap.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
        self.table_lap.heading("tanggal",text="TANGGAL")
        self.table_lap.heading("tujuan",text="TUJUAN")
        self.table_lap.heading("kuantitas",text="KUANTITAS")
        self.table_lap.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")
        self.table_lap.heading("aksi",text="AKSI")

        self.table_lap['show']='headings'
        self.table_lap.column("ID",width=70)
        self.table_lap.column("namabarang",width=170)
        self.table_lap.column("tanggal",width=150)
        self.table_lap.column("tujuan",width=150)
        self.table_lap.column("kuantitas",width=100)
        self.table_lap.column("deskripsi",width=170)
        self.table_lap.column("aksi",width=150)
        self.table_lap.pack(fill=BOTH,expand=1)

    # FRAME TAMBAH2
        self.frameTambah2 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg
        ="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        lblID = Label(self.frameTambah2, text="ID", font="Arial 12 bold",
        fg='black', bg="white")
        lblID.place(relx=.1, rely=.1)
        self.entID = Entry(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg='black'
        , bg="white", bd=3)
        self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

        lblNamaBrg = Label(self.frameTambah2, text="Nama Barang", font="A
        rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)
        self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg='b
        lack', bg="white", bd=3)

```

```

        self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

        lblTgl = Label(self.frameTambah2, text="Tanggal", font="Arial 12
bold", fg='black', bg="white")
        lblTgl.place(relx=.1, rely=.3)
        self.entTgl = Entry(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg='black
', bg="white", bd=3)
        self.entTgl.place(relx=.3, rely=.3)

        lblTujuan = Label(self.frameTambah2, text="Tujuan", font="Arial 1
2 bold", fg='black', bg="white")
        lblTujuan.place(relx=.1, rely=.4)
        self.entTujuan = Entry(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg='bl
ack', bg="white", bd=3)
        self.entTujuan.place(relx=.3, rely=.4)

        lblKuantitas = Label(self.frameTambah2, text="Kuantitas", font="A
rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)
        self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg=
'black', bg="white", bd=3)
        self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

        lblDeskripsi = Label(self.frameTambah2, text="Deskripsi", font="A
rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
        self.entDeskripsi = Text(self.frameTambah2, font="Arial 12", fg='
black', bg="white", bd=3, height=5)
        self.entDeskripsi.place(relx=.3, rely=.6)

        self.btnSave = Button(self.frameTambah2, font="Arial 12 bold", w
idth=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="white")
        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah2, font="Arial 12 bold",
width=8, text="CANCEL", bg="#EF4747", fg="white")
        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

        # Menu Barang Masuk
        self.framemasuk = Frame(self.frame3, width=1125, height=100, bg="
white",
                                highlightbackground="black", highlightthicknes=1)

```

```

        self.btn31 = Button(self.framemasuk, bg="white", command=self.daf
tar3, text="Daftar Barang Masuk", font="Arial 12 bold", fg='black', relie
f=FLAT)
        self.btn31.place(relx=.1, rely=.65, anchor="center")

        self.btn32 = Button(self.framemasuk, bg="white", command=self.tam
bah3, text="Tambah Data", font="Arial 12 bold", fg='black',relief=FLAT)
        self.btn32.place(relx=.25, rely=.65, anchor="center")

        self.frame7 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="whit
e", highlightbackground="black", highlightthicknes=1)

        # FRAME DAFTAR3
        self.frameDaftar3 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg
="white", highlightbackground="black", highlightthicknes=1)

        self.table = Frame (self.frameDaftar3, bd=4, relief=RIDGE, bg="wh
ite")
        self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)
        scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
        self.table_lap=ttk.Treeview(self.table,columns=("ID", "namabarang"
, "tanggal", "sumber", "kuantitas", "deskripsi", "aksi"),yscrollcommand=scr
olly.set)
        scrolly.pack(side=RIGHT,fill=Y)
        scrolly.config(command=self.table_lap.yview)

        self.table_lap.heading("ID",text="ID")
        self.table_lap.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
        self.table_lap.heading("tanggal",text="TANGGAL")
        self.table_lap.heading("sumber",text="SUMBER")
        self.table_lap.heading("kuantitas",text="KUANTITAS")
        self.table_lap.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")
        self.table_lap.heading("aksi",text="AKSI")

        self.table_lap['show']='headings'
        self.table_lap.column("ID",width=70)
        self.table_lap.column("namabarang",width=170)
        self.table_lap.column("tanggal",width=150)
        self.table_lap.column("sumber",width=150)
        self.table_lap.column("kuantitas",width=100)
        self.table_lap.column("deskripsi",width=170)
        self.table_lap.column("aksi",width=150)
        self.table_lap.pack(fill=BOTH,expand=1)

        # FRAME TAMBAH2

```

```

        self.frameTambah3 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg
="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        lblID = Label(self.frameTambah3, text="ID", font="Arial 12 bold",
fg='black', bg="white")
        lblID.place(relx=.1, rely=.1)
        self.entID = Entry(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg='black'
, bg="white", bd=3)
        self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

        lblNamaBrg = Label(self.frameTambah3, text="Nama Barang", font="A
rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)
        self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg='b
lack', bg="white", bd=3)
        self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

        lblTgl = Label(self.frameTambah3, text="Tanggal", font="Arial 12
bold", fg='black', bg="white")
        lblTgl.place(relx=.1, rely=.3)
        self.entTgl = Entry(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg='black
', bg="white", bd=3)
        self.entTgl.place(relx=.3, rely=.3)

        lblSumber = Label(self.frameTambah3, text="Sumber", font="Arial 1
2 bold", fg='black', bg="white")
        lblSumber.place(relx=.1, rely=.4)
        self.entSumber = Entry(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg='bl
ack', bg="white", bd=3)
        self.entSumber.place(relx=.3, rely=.4)

        lblKuantitas = Label(self.frameTambah3, text="Kuantitas", font="A
rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)
        self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg=
'black', bg="white", bd=3)
        self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

        lblDeskripsi = Label(self.frameTambah3, text="Deskripsi", font="A
rial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
        self.entDeskripsi = Text(self.frameTambah3, font="Arial 12", fg='
black', bg="white", bd=3, height=5)
        self.entDeskripsi.place(relx=.3, rely=.6)

```

```

        self.btnSave = Button(self.frameTambah3, font="Arial 12 bold", width=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="white")
        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah3, font="Arial 12 bold", width=8, text="CANCEL", bg="#EF4747", fg="white")
        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

    def home(self, event=None):
        self.hideframe()
        self.frame3.place(x=199, y=119)

    def databarang(self, event=None):
        self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
        self.framedata.place(x=10, y=10)
        # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        self.frame5.place(x=10, y=110)
        # self.frame6.place(x=10, y=110)
        # self.frame7.place(x=10, y=110)
        self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()
        self.frameTambah3.place_forget()
        # self.frameDaftar.place_forget()
        self.frameDaftar2.place_forget()
        self.frameDaftar3.place_forget()
        # self.framedata.place_forget()
        self.framekeluar.place_forget()
        self.framemasuk.place_forget()
        # self.frame5.place_forget()
        self.frame6.place_forget()
        self.frame7.place_forget()

    def tambah(self, event=None):
        self.frameTambah.place(x=10, y=110)
        # self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
        # self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
        self.framedata.place(x=10, y=10)
        # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        # self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()

```

```
self.frameTambah3.place_forget()
self.frameDaftar.place_forget()
self.frameDaftar2.place_forget()
self.frameDaftar3.place_forget()
# self.framedata.place_forget()
self.framekeluar.place_forget()
self.framemasuk.place_forget()
# self.frame5.place_forget()
self.frame6.place_forget()
self.frame7.place_forget()
```

```
def daftar(self, event=None):
    self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    # self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    # self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    self.framemasuk.place_forget()
    # self.frame5.place_forget()
    self.frame6.place_forget()
    self.frame7.place_forget()
```

```
def datakeluar(self, event=None):
    # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    # self.frame5.place(x=10, y=110)
    self.frame6.place(x=10, y=110)
    # self.frame7.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
```



```
# self.frameDaftar2.place_forget()
self.frameDaftar3.place_forget()
self.framedata.place_forget()
# self.framekeluar.place_forget()
self.framemasuk.place_forget()
self.frame5.place_forget()
# self.frame6.place_forget()
self.frame7.place_forget()
```

```
def tambah2(self, event=None):
    # self.frameTambah.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    # self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    # self.framekeluar.place_forget()
    self.framemasuk.place_forget()
    self.frame5.place_forget()
    # self.frame6.place_forget()
    self.frame7.place_forget()
```

```
def daftar2(self, event=None):
    # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    # self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    # self.framekeluar.place_forget()
```

```

self.framemasuk.place_forget()
self.frame5.place_forget()
# self.frame6.place_forget()
self.frame7.place_forget()

def datamasuk(self, event=None):
    # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    # self.frame5.place(x=10, y=110)
    # self.frame6.place(x=10, y=110)
    self.frame7.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    # self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    # self.framemasuk.place_forget()
    self.frame5.place_forget()
    self.frame6.place_forget()
    # self.frame7.place_forget()

def tambah3(self, event=None):
    # self.frameTambah.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    # self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    # self.framemasuk.place_forget()
    self.frame5.place_forget()

```

```

        self.frame6.place_forget()
        # self.frame7.place_forget()

    def daftar3(self, event=None):
        # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
        self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
        # self.framedata.place(x=10, y=10)
        # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()
        self.frameTambah3.place_forget()
        self.frameDaftar.place_forget()
        self.frameDaftar2.place_forget()
        # self.frameDaftar3.place_forget()
        self.framedata.place_forget()
        self.framekeluar.place_forget()
        # self.framemasuk.place_forget()
        self.frame5.place_forget()
        self.frame6.place_forget()
        # self.frame7.place_forget()

mydb = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    passwd = "",
    database = "gudangsr12"
)

if __name__ == '__main__':

    root = Tk()
    spt = AssetManagement(root, "Software Manajemen Asset")
    root.state("zoomed")
    root.mainloop()

```

12. Program tahap akhir, yang sudah melakukan crud dengan database.

```

from tkinter import *
# import io
from tkcalendar import Calendar, DateEntry
import time
# import os

```

```

from tkinter import messagebox
from tkinter import ttk
from PIL import Image, ImageTk
import mysql.connector
import pymysql

class AssetManagement:
    def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.title(title)
        self.layoutKomponen()

    def layoutKomponen(self):
        mainfr = Frame(self.parent, bg="white")
        mainfr.pack(fill=BOTH, expand=1)

        frame1 = Frame(mainfr, width=1156, height=130, bg="#AE1A1A", highlightbackground="black", highlightthickness=1)
        frame1.place(x=199, y=10)
        frame1.propagate(False)
        Label(frame1, font= "Arial 30 normal", fg="white", text = " MANAJEMEN GUDANG SR12", bg = "#AE1A1A").place(relx=.5, rely=.3, anchor="center")
        Label(frame1, font= "Arial 20 italic", fg="white", text = "Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty", bg = "#AE1A1A").place(relx=.245, rely=.45)

        frame2 = Frame(mainfr, width=188, height=766, bg="#FDF4F4", highlightbackground="black", highlightthickness=1)
        frame2.place(x=12, y=10)
        frame2.propagate(False)

        load = Image.open("red.png")
        load = load.resize((95, 95), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        img = Button(frame2, image=render, bd=0, command=self.home, bg="#FDF4F4")

```

```

img.image = render
img.place(relx=.5, y=55, anchor="center")

load = Image.open("stock.png")
load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
render = ImageTk.PhotoImage(load)
self.img = Button(frame2, image=render, bd=0, command=self.data
abarang, bg="#FDF4F4", fg="#1aa333")
self.img.image = render
self.img.place(relx=.15, y=147, anchor="center")
Button(frame2, command=self.databarang, font="Arial 13 normal
", relief=FLAT,
text="Data Barang", bg="#FDF4F4").place(relx=.6, y=147, an
chor="center")

load = Image.open("export.png")
load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
render = ImageTk.PhotoImage(load)
self.img1 = Button(frame2, image=render, bd=0, bg="#FDF4F4", c
ommand=self.datakeluar)
self.img1.image = render
self.img1.place(relx=.15, y=220, anchor="center")
Button(frame2, font="Arial 13 normal", command=self.datakelua
r, text="Barang Keluar", relief=FLAT,
bg="#FDF4F4").place(relx=.6, y=220, anchor="center")

load = Image.open("masuk.png")
load = load.resize((35, 35), Image.ANTIALIAS)
render = ImageTk.PhotoImage(load)
img = Button(frame2, image=render, command=self.datamasuk, bd=
0, bg="#FDF4F4")
img.image = render
img.place(relx=.15, y=293, anchor="center")
Button(frame2, font="Arial 13 normal", command=self.datamasuk
, text="Barang Masuk", relief=FLAT,
bg="#FDF4F4").place(relx=.6, y=293, anchor="center")

```

```

        #frame home
        self.frame3 = Frame(mainfr, width=1156, height=766, bg="#FDF4F
4",
                                highlightbackground="black", highlightthicknes
=1)

        self.frame3.place(x=199, y=119)
        self.frame3.propagate(False)

        #frame content
        self.framedata = Frame(self.frame3, width=1125, height=100, bg
="white",
                                highlightbackground="black", highlightthicknes
=1)

        # self.framedata.place(x=10, y=10)
        # self.framedata.propagate(False)

        #Menu Data Barang
        self.var_IDbarang=StringVar()
        self.var_namabarang=StringVar()
        self.var_kategori=StringVar()
        self.var_harga=StringVar()
        self.var_kuantitas=StringVar()
        self.search_by=StringVar()
        self.search_txt=StringVar()

        self.btn11 = Button(self.framedata, bg="white", text="Daftar B
arang",command=self.daftar, font="Arial 12 bold", fg='black', relief=F
LAT)

        self.btn11.place(relx=.075, rely=.65, anchor="center")

        self.btn12 = Button(self.framedata, bg="white", text="Kelola D
ata", command=self.tambah, font="Arial 12 bold", fg='black',relief=FLA
T)

        self.btn12.place(relx=.2, rely=.65, anchor="center")

        self.lbl_search= Label(self.framedata, text="Search By", font=
"Arial 12 bold", fg='black', bg="#ffffff")

```

```

        self.lbl_search.place(relx=.45, rely=.65, anchor="center")

        self.combo_search = ttk.Combobox(self.framedata, textvariable=self.search_by, width = 15, font=("Arial", 12), state = "readonly")
        self.combo_search['values'] = ("idBarang", "namaBarang", "kategori", "harga")
        self.combo_search.place(relx=.575, rely=.65, anchor="center")

        self.txt_search = Entry(self.framedata, textvariable=self.search_txt, width = 15, font=("Arial", 12), bd = 2, bg="#AFEEEE")
        self.txt_search.place(relx=.725, rely=.65, anchor="center")

        load = Image.open("search.png")
        load = load.resize((25, 25), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        self.img = Button(self.framedata, image=render, bd=0, command=self.search_data, bg="white", fg = "#1aa333")
        self.img.image = render
        self.img.place(relx=.81, rely=.65, anchor="center")

        self.btnShowall = Button(self.framedata, command=self.fetch_data, text="Show All", bg="#42ADF3", fg="white", font="Arial 12 bold")
        self.btnShowall.place(relx=.875, rely=.65, anchor="center")

        # FRAME DAFTAR
        self.frameDaftar = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        self.table = Frame(self.frameDaftar, bd=4, relief=RIDGE, bg="white")
        self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)
        scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
        scrollx= Scrollbar(self.table, orient=HORIZONTAL)
        self.table_lap=ttk.Treeview(self.table, columns=("ID", "namaBarang", "kategori", "harga", "stok", "deskripsi", "aksi"), xscrollcommand=scrollx.set, yscrollcommand=scrolly.set)
        scrolly.pack(side=RIGHT, fill=Y)

```

```

scrollx.pack(side=BOTTOM,fill=X)
scrollx.config(command=self.table_lap.xview)
scrolly.config(command=self.table_lap.yview)

self.table_lap.heading("ID",text="ID")
self.table_lap.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
self.table_lap.heading("kategori",text="KATEGORI")
self.table_lap.heading("harga",text="HARGA")
self.table_lap.heading("stok",text="STOK")
self.table_lap.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")

self.table_lap['show']='headings'
self.table_lap.column("ID",width=70)
self.table_lap.column("namabarang",width=170)
self.table_lap.column("kategori",width=150)
self.table_lap.column("harga",width=150)
self.table_lap.column("stok",width=100)
self.table_lap.column("deskripsi",width=340)
self.table_lap.pack(fill=BOTH,expand=3)
self.table_lap.bind("<ButtonRelease-1>",self.get_cursor)
self.fetch_data()

# FRAME TAMBAH
self.frameTambah = Frame(self.frame3, width=1125, height=450,
bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

    lblID = Label(self.frameTambah, text="ID", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblID.place(relx=.1, rely=.1)
    self.entID = Entry(self.frameTambah, textvariable=self.var_IDbarang, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
    self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

    lblNamaBrg = Label(self.frameTambah, text="Nama Barang", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)

```



```

        self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah, textvariable=self.var_namabarang, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

        lblKategori = Label(self.frameTambah, text="Kategori", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKategori.place(relx=.1, rely=.3)
        self.entKategori = Entry(self.frameTambah, textvariable=self.var_kategori, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entKategori.place(relx=.3, rely=.3)

        lblHarga = Label(self.frameTambah, text="Harga", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblHarga.place(relx=.1, rely=.4)
        self.entHarga = Entry(self.frameTambah, textvariable=self.var_harga, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entHarga.place(relx=.3, rely=.4)

        lblKuantitas = Label(self.frameTambah, text="Stok", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)
        self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah, textvariable=self.var_kuantitas, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

        lblDeskripsi = Label(self.frameTambah, text="Deskripsi", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
        self.entDeskripsi = Text(self.frameTambah, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3, height=5)
        self.entDeskripsi.place(relx=.3, rely=.6)

        self.btnSave = Button(self.frameTambah, command=self.save_data, font="Arial 12 bold", width=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="white")
        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

```

```

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah, command=self.clear,
font="Arial 12 bold", width=8, text="CLEAR", bg="#EF4747", fg="white"
)

        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

        self.btnEdit = Button(self.frameTambah, command=self.update_da
ta, font="Arial 12 bold", width=8, text="EDIT", bg="#25F848", fg="whi
te")

        self.btnEdit.place(relx=.5, rely=.875)

        self.btnDel = Button(self.frameTambah, command=self.delete_dat
a, font="Arial 12 bold", width=8, text="DELETE", bg="grey", fg="white
")

        self.btnDel.place(relx=.6, rely=.875)

# Menu Barang Keluar
self.var_IDbarang2=StringVar()
self.var_namabarang2=StringVar()
self.var_tanggal2=StringVar()
self.var_tujuan=StringVar()
self.var_kuantitas2=StringVar()
self.search_by2=StringVar()
self.search_txt2=StringVar()

self.framekeluar = Frame(self.frame3, width=1125, height=100,
bg="white", highlightbackground="black", highlightthicknes=1)

        self.btn21 = Button(self.framekeluar, bg="white", command=self
.daftar2,text="Daftar Barang Keluar", font="Arial 12 bold", fg='black'
, relief=FLAT)

        self.btn21.place(relx=.1, rely=.65, anchor="center")

        self.btn22 = Button(self.framekeluar, bg="white", command=self
.tambah2, text="Kelola data", font="Arial 12 bold", fg='black',relief=
FLAT)

        self.btn22.place(relx=.25, rely=.65, anchor="center")

```

```

        self.lbl_search= Label(self.framekeluar, text="Search By", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="#ffffff")
        self.lbl_search.place(relx=.45, rely=.65, anchor="center")

        self.combo_search = ttk.Combobox(self.framekeluar, textvariable=self.search_by2, width = 15, font=("Arial", 12), state = "readonly")
        self.combo_search['values'] = ("idPengiriman", "namaBarang", "tglPengiriman", "tujuan")
        self.combo_search.place(relx=.575, rely=.65, anchor="center")

        self.txt_search = Entry(self.framekeluar, textvariable=self.search_txt2, width = 15, font=("Arial", 12), bd = 2, bg="#AFEEEE")
        self.txt_search.place(relx=.725, rely=.65, anchor="center")

        load = Image.open("search.png")
        load = load.resize((25, 25), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        self.img = Button(self.framekeluar, command=self.search_data2, image=render, bd=0, bg = "white", fg = "#1aa333")
        self.img.image = render
        self.img.place(relx=.81, rely=.65, anchor="center")

        self.btnShowall = Button(self.framekeluar, command=self.fetch_data2, text="Show All", bg="#42ADF3", fg="white", font="Arial 12 bold")
        self.btnShowall.place(relx=.875, rely=.65, anchor="center")

        # self.frame6 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        # FRAME DAFTAR2
        self.frameDaftar2 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450, bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        self.table = Frame (self.frameDaftar2, bd=4, relief=RIDGE, bg="white")
        self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)

```

```

        scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
        scrollx= Scrollbar(self.table, orient=HORIZONTAL)
        self.table_lap2=ttk.Treeview(self.table,columns=("ID","namabarang", "tanggal", "tujuan","kuantitas","deskripsi", "aksi"),xscrollcommand=scrollx.set,yscrollcommand=scrolly.set)
        scrolly.pack(side=RIGHT,fill=Y)
        scrollx.pack(side=BOTTOM,fill=X)
        scrollx.config(command=self.table_lap2.xview)
        scrolly.config(command=self.table_lap2.yview)

        self.table_lap2.heading("ID",text="ID")
        self.table_lap2.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
        self.table_lap2.heading("tanggal",text="TANGGAL")
        self.table_lap2.heading("tujuan",text="TUJUAN")
        self.table_lap2.heading("kuantitas",text="KUANTITAS")
        self.table_lap2.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")

        self.table_lap2['show']='headings'
        self.table_lap2.column("ID",width=70)
        self.table_lap2.column("namabarang",width=170)
        self.table_lap2.column("tanggal",width=150)
        self.table_lap2.column("tujuan",width=150)
        self.table_lap2.column("kuantitas",width=100)
        self.table_lap2.column("deskripsi",width=340)
        self.table_lap2.pack(fill=BOTH,expand=1)
        self.table_lap2.bind("<ButtonRelease-1>",self.get_cursor2)
        self.fetch_data2()

        # FRAME TAMBAH2
        self.frameTambah2 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450,
        bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        lblID = Label(self.frameTambah2, text="ID", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblID.place(relx=.1, rely=.1)
        self.entID = Entry(self.frameTambah2, textvariable=self.var_IDbarang2, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)

```

```

self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

    lblNamaBrg = Label(self.frameTambah2, text="Nama Barang", font
="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)
    self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah2, textvariable=self.va
r_namabarang2, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
    self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

    lblTgl = Label(self.frameTambah2, text="Tanggal", font="Arial
12 bold", fg='black', bg="white")
    lblTgl.place(relx=.1, rely=.3)
    self.entTgl = DateEntry(self.frameTambah2, textvariable=self.va
r_tanggal2, state='readonly', date_pattern='y-mm-
dd', width=24, background='#ffffff', foreground='black', font="Arial 10",
borderwidth=4, Calendar =2021)
    self.entTgl.place(relx=.3, rely=.3)

    lblTujuan = Label(self.frameTambah2, text="Tujuan", font="Aria
l 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblTujuan.place(relx=.1, rely=.4)
    self.entTujuan = Entry(self.frameTambah2, textvariable=self.va
r_tujuan, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
    self.entTujuan.place(relx=.3, rely=.4)

    lblKuantitas = Label(self.frameTambah2, text="Kuantitas", font
="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)
    self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah2, textvariable=self
.var_kuantitas2, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
    self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

    lblDeskripsi = Label(self.frameTambah2, text="Deskripsi", font
="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
    lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
    self.entDeskripsi2 = Text(self.frameTambah2, font="Arial 12",
fg='black', bg="white", bd=3, height=5)

```

```

        self.entDeskripsi2.place(relx=.3, rely=.6)

        self.btnSave = Button(self.frameTambah2, command=self.save_data2, font="Arial 12 bold", width=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="white")

        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah2, command=self.clear_data2, font="Arial 12 bold", width=8, text="CLEAR", bg="#EF4747", fg="white")

        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

        self.btnEdit = Button(self.frameTambah2, command=self.update_data2, font="Arial 12 bold", width=8, text="EDIT", bg="#25F848", fg="white")

        self.btnEdit.place(relx=.5, rely=.875)

        self.btnDel = Button(self.frameTambah2, command=self.delete_data2, font="Arial 12 bold", width=8, text="DELETE", bg="grey", fg="white")

        self.btnDel.place(relx=.6, rely=.875)

        # Menu Barang Masuk
        self.var_IDbarang3=StringVar()
        self.var_namabarang3=StringVar()
        self.var_tanggal3=StringVar()
        self.var_sumber=StringVar()
        self.var_kuantitas3=StringVar()
        self.search_by3=StringVar()
        self.search_txt3=StringVar()

        self.framemasuk = Frame(self.frame3, width=1125, height=100, bg="white",
                                highlightbackground="black", highlightthickness=1)

```

```

        self.btn31 = Button(self.framemasuk, bg="white", command=self.
daftar3, text="Daftar Barang Masuk", font="Arial 12 bold", fg='black',
relief=FLAT)
        self.btn31.place(relx=.1, rely=.65, anchor="center")

        self.btn32 = Button(self.framemasuk, bg="white", command=self.
tambah3, text="Kelola Data", font="Arial 12 bold", fg='black',relief=F
LAT)
        self.btn32.place(relx=.25, rely=.65, anchor="center")

        self.lbl_search= Label(self.framemasuk, text="Search By", font
="Arial 12 bold", fg='black', bg="#ffffff")
        self.lbl_search.place(relx=.45, rely=.65, anchor="center")

        self.combo_search = ttk.Combobox(self.framemasuk, textvariable
=self.search_by3, width = 15, font=("Arial", 12), state = "readonly")
        self.combo_search['values'] = ("idPenerimaan", "namaBarang", "
tglPermintaan", "sumber")
        self.combo_search.place(relx=.575, rely=.65, anchor="center")

        self.txt_search = Entry(self.framemasuk, textvariable=self.sea
rch_txt3, width = 15,font=("Arial", 12), bd = 2, bg="#AFEEEE")
        self.txt_search.place(relx=.725, rely=.65, anchor="center")

        load = Image.open("search.png")
        load = load.resize((25, 25), Image.ANTIALIAS)
        render = ImageTk.PhotoImage(load)
        self.img = Button(self.framemasuk, command=self.search_data3,
image=render, bd=0, bg="white", fg = "#1aa333")
        self.img.image = render
        self.img.place(relx=.81, rely=.65, anchor="center")

        self.btnShowall = Button(self.framemasuk, command=self.fetch_
data3, text="Show All", bg="#42ADF3", fg="white", font="Arial 12 bold"
)
        self.btnShowall.place(relx=.875, rely=.65, anchor="center")

```

```

# FRAME DAFTAR3
self.frameDaftar3 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450,
bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

self.table = Frame (self.frameDaftar3, bd=4, relief=RIDGE, bg=
"white")
self.table.place(relx=.05, rely=.1, width=1000, height=350)
scrollx= Scrollbar(self.table, orient=HORIZONTAL)
scrolly= Scrollbar(self.table, orient=VERTICAL)
self.table_lap3=ttk.Treeview(self.table,columns=("ID","namabar
ang", "tanggal", "sumber","kuantitas","deskripsi", "aksi"),xscrollcomm
and=scrollx.set,yscrollcommand=scrolly.set)
scrolly.pack(side=RIGHT,fill=Y)
scrollx.pack(side=BOTTOM,fill=X)
scrolly.config(command=self.table_lap3.yview)
scrollx.config(command=self.table_lap3.xview)

self.table_lap3.heading("ID",text="ID")
self.table_lap3.heading("namabarang",text="NAMA BARANG")
self.table_lap3.heading("tanggal",text="TANGGAL")
self.table_lap3.heading("sumber",text="SUMBER")
self.table_lap3.heading("kuantitas",text="KUANTITAS")
self.table_lap3.heading("deskripsi",text="DESKRIPSI")

self.table_lap3['show']='headings'
self.table_lap3.column("ID",width=70)
self.table_lap3.column("namabarang",width=170)
self.table_lap3.column("tanggal",width=150)
self.table_lap3.column("sumber",width=150)
self.table_lap3.column("kuantitas",width=100)
self.table_lap3.column("deskripsi",width=340)
self.table_lap3.pack(fill=BOTH,expand=1)
self.table_lap3.bind("<ButtonRelease-1>",self.get_cursor3)
self.fetch_data3()

# FRAME TAMBAH3

```



```

        self.frameTambah3 = Frame(self.frame3, width=1125, height=450,
        bg="white", highlightbackground="black", highlightthickness=1)

        lblID = Label(self.frameTambah3, text="ID", font="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblID.place(relx=.1, rely=.1)
        self.entID = Entry(self.frameTambah3, textvariable=self.var_ID
        barang3, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entID.place(relx=.3, rely=.1)

        lblNamaBrg = Label(self.frameTambah3, text="Nama Barang", font
        ="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblNamaBrg.place(relx=.1, rely=.2)
        self.entNamaBrg = Entry(self.frameTambah3, textvariable=self.v
        ar_namabarang3, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entNamaBrg.place(relx=.3, rely=.2)

        lblTgl = Label(self.frameTambah3, text="Tanggal", font="Arial
        12 bold", fg='black', bg="white")
        lblTgl.place(relx=.1, rely=.3)
        self.entTgl = DateEntry(self.frameTambah3, textvariable=self.v
        ar_tanggal3, state='readonly', date_pattern='y-mm-
        dd', width=24, background='#ffffff', foreground='black', font="Arial 10",
        borderwidth=4, Calendar = 2021)
        self.entTgl.place(relx=.3, rely=.3)

        lblSumber = Label(self.frameTambah3, text="Sumber", font="Aria
        l 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblSumber.place(relx=.1, rely=.4)
        self.entSumber = Entry(self.frameTambah3, textvariable=self.va
        r_sumber, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entSumber.place(relx=.3, rely=.4)

        lblKuantitas = Label(self.frameTambah3, text="Kuantitas", font
        ="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblKuantitas.place(relx=.1, rely=.5)

```

```

        self.entKuantitas = Entry(self.frameTambah3, textvariable=self
.var_kuantitas3, font="Arial 12", fg='black', bg="white", bd=3)
        self.entKuantitas.place(relx=.3, rely=.5)

        lblDeskripsi = Label(self.frameTambah3, text="Deskripsi", font
="Arial 12 bold", fg='black', bg="white")
        lblDeskripsi.place(relx=.1, rely=.6)
        self.entDeskripsi3 = Text(self.frameTambah3, font="Arial 12",
fg='black', bg="white", bd=3, height=5)
        self.entDeskripsi3.place(relx=.3, rely=.6)

        self.btnSave = Button(self.frameTambah3, command=self.save_dat
a3, font="Arial 12 bold", width=8, text="SAVE", bg="#915FE6", fg="whit
e")
        self.btnSave.place(relx=.3, rely=.875)

        self.btnCancel = Button(self.frameTambah3, command=self.clear3
, font="Arial 12 bold", width=8, text="CLEAR", bg="#EF4747", fg="white
")
        self.btnCancel.place(relx=.4, rely=.875)

        self.btnEdit = Button(self.frameTambah3, command=self.update_
data3, font="Arial 12 bold", width=8, text="EDIT", bg="#25F848", fg="w
hite")
        self.btnEdit.place(relx=.5, rely=.875)

        self.btnDel = Button(self.frameTambah3, command=self.delete_da
ta3, font="Arial 12 bold", width=8, text="DELETE", bg="grey", fg="whi
te")
        self.btnDel.place(relx=.6, rely=.875)

    def home(self, event=None):
        self.frame3.place(x=199, y=119)

    def databarang(self, event=None):
        self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)

```

```
# self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
self.framedata.place(x=10, y=10)
# self.framekeluar.place(x=10, y=10)
# self.framemasuk.place(x=10, y=10)
self.frameTambah.place_forget()
self.frameTambah2.place_forget()
self.frameTambah3.place_forget()
# self.frameDaftar.place_forget()
self.frameDaftar2.place_forget()
self.frameDaftar3.place_forget()
# self.framedata.place_forget()
self.framekeluar.place_forget()
self.framemasuk.place_forget()
```

```
def tambah(self, event=None):
    self.frameTambah.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
    self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    # self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    # self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    self.framemasuk.place_forget()
```

```
def daftar(self, event=None):
    self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    self.framedata.place(x=10, y=10)
```

```

        # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()
        self.frameTambah3.place_forget()
        # self.frameDaftar.place_forget()
        self.frameDaftar2.place_forget()
        self.frameDaftar3.place_forget()
        # self.framedata.place_forget()
        self.framekeluar.place_forget()
        self.framemasuk.place_forget()

    def save_data(self):
        if self.var_IDbarang.get()==" " or self.var_namabarang.get()==" ":
            messagebox.showerror("Error", "Isi Data Di Atas Terlebih Dahulu !!")
        else:
            con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", password="" , database="gudangsr12")
            cur=con.cursor()
            cur.execute("insert into t_barang values(%s,%s,%s,%s,%s,%s)", (self.var_IDbarang.get(),

            self.var_namabarang.get(),

            self.var_kategori.get(),

            self.var_harga.get(),

            self.var_kuantitas.get(),

            self.entDeskripsi.get('1.0', END)

            ))
            con.commit()
            self.fetch_data()

```

```

        self.clear()
        con.close()
        messagebox.showinfo("Success", "Data Berhasil Tersimpan
")

def fetch_data(self):
    con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
    cur=con.cursor()
    cur.execute("select * from t_barang order by idBarang")
    rows=cur.fetchall()
    if len(rows)!=0:
        self.table_lap.delete(*self.table_lap.get_children())
        for row in rows:
            self.table_lap.insert('',END,values=row)
        con.commit()
    con.close()

def get_cursor(self,ev):
    curosor_row=self.table_lap.focus()
    contents=self.table_lap.item(curosor_row)
    row=contents['values']
    self.var_IDbarang.set(row[0])
    self.var_namabarang.set(row[1])
    self.var_kategori.set(row[2])
    self.var_kuantitas.set(row[4])
    self.var_harga.set(row[3])
    self.entDeskripsi.delete("1.0",END)
    self.entDeskripsi.insert(END,row[5])

def clear(self):
    self.var_IDbarang.set("")
    self.var_namabarang.set("")
    self.var_kategori.set("")
    self.var_kuantitas.set("")
    self.var_harga.set("")
    self.entDeskripsi.delete("1.0", END)

```

```

def update_data(self):
    con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
    cur=con.cursor()
    cur.execute("update t_barang set idBarang=%s,namaBarang=%s,kat
egori=%s,harga=%s,kuantitas=%s,deskripsi=%s where idBarang=%s",(
                                                                    self.var_IDbaran
g.get(),
                                                                    self.var_namabar
ang.get(),
                                                                    self.var_kategor
i.get(),
                                                                    self.var_harga.g
et(),
                                                                    self.var_kuantit
as.get(),
                                                                    self.entDeskrips
i.get('1.0', END),
                                                                    self.var_IDbaran
g.get()))

    con.commit()
    self.fetch_data()
    self.clear()
    messagebox.showinfo("Success","Data Berhasil Tersimpan")
    con.close()

def delete_data(self):

```

```

        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("delete from t_barang where idBarang=%s",self.var_
IDbarang.get())
        con.commit()
        con.close()
        self.fetch_data()
        self.clear()

    def search_data(self):

        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("select * from t_barang where "+str(self.search_by
.get())+" LIKE '%" +str(self.search_txt.get())+"%'")
        rows=cur.fetchall()
        if len(rows)!=0:
            self.table_lap.delete(*self.table_lap.get_children())
            for row in rows:
                self.table_lap.insert('',END,values=row)
            con.commit()
        else:
            self.table_lap.delete(*self.table_lap.get_children())
        con.close()

    def datakeluar(self, event=None):
        # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
        self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
        # self.framedata.place(x=10, y=10)
        self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()
        self.frameTambah3.place_forget()

```

```
self.frameDaftar.place_forget()
# self.frameDaftar2.place_forget()
self.frameDaftar3.place_forget()
self.framedata.place_forget()
# self.framekeluar.place_forget()
self.framemasuk.place_forget()

def tambah2(self, event=None):
    # self.frameTambah.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    # self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    # self.framekeluar.place_forget()
    self.framemasuk.place_forget()

def daftar2(self, event=None):
    # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    # self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    # self.frameDaftar2.place_forget()
```



```

        self.frameDaftar3.place_forget()
        self.framedata.place_forget()
        # self.framekeluar.place_forget()
        self.framemasuk.place_forget()

    def save_data2(self):
        if self.var_IDbarang2.get()==" " or self.var_namabarang2.get()==" ":
            messagebox.showerror("Error", "Isi Data Di Atas Terlebih Dahulu !!")
        else:
            con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", password="" , database="gudangsr12")
            cur=con.cursor()
            cur.execute("insert into t_pengiriman values(%s,%s,%s,%s,%s,%s)", (self.var_IDbarang2.get(),

            self.var_namabarang2.get(),

            self.var_tanggal2.get(),

            self.var_tujuan.get(),

            self.var_kuantitas2.get(),

            self.entDeskripsi2.get('1.0', END)

            ))
            con.commit()
            self.fetch_data2()
            # self.clear2()
            con.close()
            messagebox.showinfo("Success", "Data Berhasil Tersimpan ")

    def fetch_data2(self):

```

```

        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("select * from t_pengiriman")
        rows=cur.fetchall()
        if len(rows)!=0:
            self.table_lap2.delete(*self.table_lap2.get_children()
)

            for row in rows:
                self.table_lap2.insert('',END,values=row)
            con.commit()
        con.close()

def get_cursor2(self,ev):
    curosor_row=self.table_lap2.focus()
    contents=self.table_lap2.item(curosor_row)
    row=contents['values']
    self.var_IDbarang2.set(row[0])
    self.var_namabarang2.set(row[1])
    self.var_tanggal2.set(row[2])
    self.var_tujuan.set(row[3])
    self.var_kuantitas2.set(row[4])
    self.entDeskripsi2.delete("1.0",END)
    self.entDeskripsi2.insert(END,row[5])

def clear2(self):
    self.var_IDbarang2.set("")
    self.var_namabarang2.set("")
    self.var_tanggal2.set("")
    self.var_tujuan.set("")
    self.var_kuantitas2.set("")
    self.entDeskripsi2.delete("1.0", END)

def update_data2(self):
    con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
    cur=con.cursor()

```

```

        cur.execute("update t_pengiriman set idPengiriman=%s,namaBarang=%s,tglPengiriman=%s,tujuan=%s,kuantitas=%s,deskripsi=%s where idPengiriman=%s", (
                                self.var_IDbarang2.get(),
                                self.var_namabarang2.get(),
                                self.var_tanggal2.get(),
                                self.var_tujuan.get(),
                                self.var_kuantitas2.get(),
                                self.entDeskripsi2.get('1.0', END),
                                self.var_IDbarang2.get()))

        con.commit()
        self.fetch_data2()
        self.clear2()
        messagebox.showinfo("Success", "Data Berhasil Tersimpan")
        con.close()

    def delete_data2(self):
        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
        database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("delete from t_pengiriman where namaBarang=%s",self.var_namabarang2.get())

```

```

        con.commit()
        con.close()
        self.fetch_data2()
        self.clear2()

    def search_data2(self):

        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("select * from t_pengiriman where "+str(self.searc
h_by2.get())+" LIKE '%" +str(self.search_txt2.get())+"%'")
        rows=cur.fetchall()
        if len(rows)!=0:
            self.table_lap2.delete(*self.table_lap2.get_children())
            for row in rows:
                self.table_lap2.insert('',END,values=row)
            con.commit()
        else:
            self.table_lap2.delete(*self.table_lap2.get_children())
        con.close()

    def datamasuk(self, event=None):
        # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
        # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
        self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
        # self.framedata.place(x=10, y=10)
        # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
        self.framemasuk.place(x=10, y=10)
        self.frameTambah.place_forget()
        self.frameTambah2.place_forget()
        self.frameTambah3.place_forget()
        self.frameDaftar.place_forget()
        self.frameDaftar2.place_forget()
        # self.frameDaftar3.place_forget()
        self.framedata.place_forget()
        self.framekeluar.place_forget()

```

```

        # self.framemasuk.place_forget()

def tambah3(self, event=None):
    # self.frameTambah.place(x=10, y=110)
    # self.frameTambah2.place(x=10, y=110)
    self.frameTambah3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    # self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    # self.framemasuk.place_forget()

def daftar3(self, event=None):
    # self.frameDaftar.place(x=10, y=110)
    # self.frameDaftar2.place(x=10, y=110)
    self.frameDaftar3.place(x=10, y=110)
    # self.framedata.place(x=10, y=10)
    # self.framekeluar.place(x=10, y=10)
    self.framemasuk.place(x=10, y=10)
    self.frameTambah.place_forget()
    self.frameTambah2.place_forget()
    self.frameTambah3.place_forget()
    self.frameDaftar.place_forget()
    self.frameDaftar2.place_forget()
    # self.frameDaftar3.place_forget()
    self.framedata.place_forget()
    self.framekeluar.place_forget()
    # self.framemasuk.place_forget()

def save_data3(self):

```

```

        if self.var_IDbarang3.get()==" or self.var_namabarang3.get()=
        =="" :
            messagebox.showerror("Error", "Isi Data Di Atas Terleb
            ih Dahulu !!")
        else:
            con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", pass
            wd="" , database="gudangsr12")
            cur=con.cursor()
            cur.execute("insert into t_permintaan values(%s,%s,%s,
            %s,%s,%s)", (self.var_IDbarang3.get(),

            self.var_namabarang3.get(),

            self.var_tanggal3.get(),

            self.var_sumber.get(),

            self.var_kuantitas3.get(),

            self.entDeskripsi3.get("1.0", END)

            ))
            con.commit()
            self.fetch_data3()
            self.clear3()
            con.close()
            messagebox.showinfo("Success","Data Berhasil Tersimpan
            ")

    def fetch_data3(self):
        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
        database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("select * from t_permintaan")
        rows=cur.fetchall()
        if len(rows)!=0:

```

```

        self.table_lap3.delete(*self.table_lap3.get_children()
    )

    for row in rows:
        self.table_lap3.insert('',END,values=row)
    con.commit()
con.close()

def get_cursor3(self,ev):
    curosor_row=self.table_lap3.focus()
    contents=self.table_lap3.item(curosor_row)
    row=contents['values']
    self.var_IDbarang3.set(row[0])
    self.var_namabarang3.set(row[1])
    self.var_tanggal3.set(row[2])
    self.var_sumber.set(row[3])
    self.var_kuantitas3.set(row[4])
    self.entDeskripsi3.delete("1.0",END)
    self.entDeskripsi3.insert(END,row[5])

def clear3(self):
    self.var_IDbarang3.set("")
    self.var_namabarang3.set("")
    self.var_tanggal3.set("")
    self.var_sumber.set("")
    self.var_kuantitas3.set("")
    self.entDeskripsi3.delete("1.0", END)

def update_data3(self):
    con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
    cur=con.cursor()
    cur.execute("update t_permintaan set idPenerimaan=%s,namaBaran
g=%s,tglPenerimaan=%s,sumber=%s,kuantitas=%s,deskripsi=%s where idPene
rimaan=%s", (

self.var_IDbaran
g3.get(),

```

```

                                self.var_namabar
ang3.get(),

                                self.var_tanggal
3.get(),

                                self.var_sumber.
get(),

                                self.var_kuantit
as3.get(),

                                self.entDeskrips
i3.get('1.0', END),

                                self.var_IDbaran
g3.get()))

        con.commit()
        self.fetch_data3()
        self.clear3()
        messagebox.showinfo("Success", "Data Berhasil Tersimpan")
        con.close()

    def delete_data3(self):
        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("delete from t_permintaan where namaBarang=%s",sel
f.var_namabarang3.get())
        con.commit()
        con.close()
        self.fetch_data3()
        self.clear3()

    def search_data3(self):

```



```

        con=pymysql.connect(host='127.0.0.1',user="root", passwd="" ,
database="gudangsr12")
        cur=con.cursor()
        cur.execute("select * from t_permintaan where "+str(self.search
h_by3.get())+" LIKE '%" +str(self.search_txt3.get())+"%'")
        rows=cur.fetchall()
        if len(rows)!=0:
            self.table_lap3.delete(*self.table_lap3.get_children())
            for row in rows:
                self.table_lap3.insert('',END,values=row)
            con.commit()
        else:
            self.table_lap3.delete(*self.table_lap3.get_children())
        con.close()

mydb = mysql.connector.connect(
    host = '127.0.0.1',
    user = "root",
    passwd = "",
    database = "gudangsr12"
)

if __name__ == '__main__':

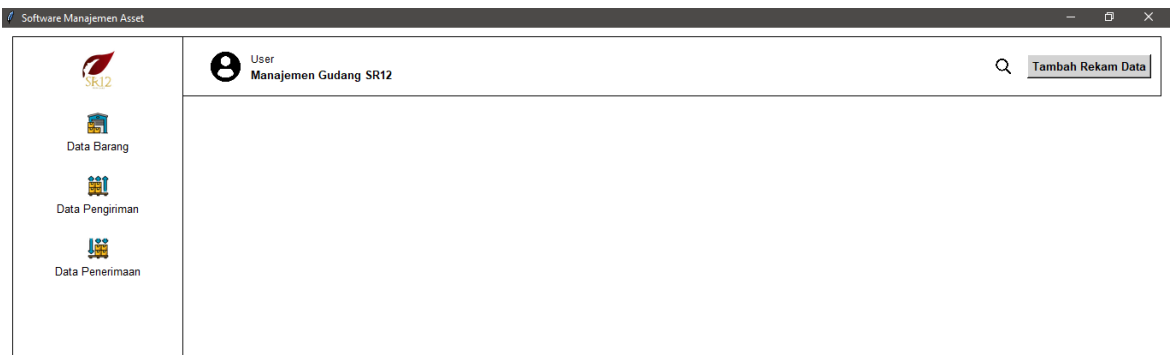
    root = Tk()
    spt = AssetManagement(root, "Software Manajemen Asset")
    root.state("zoomed")
    root.mainloop()

```

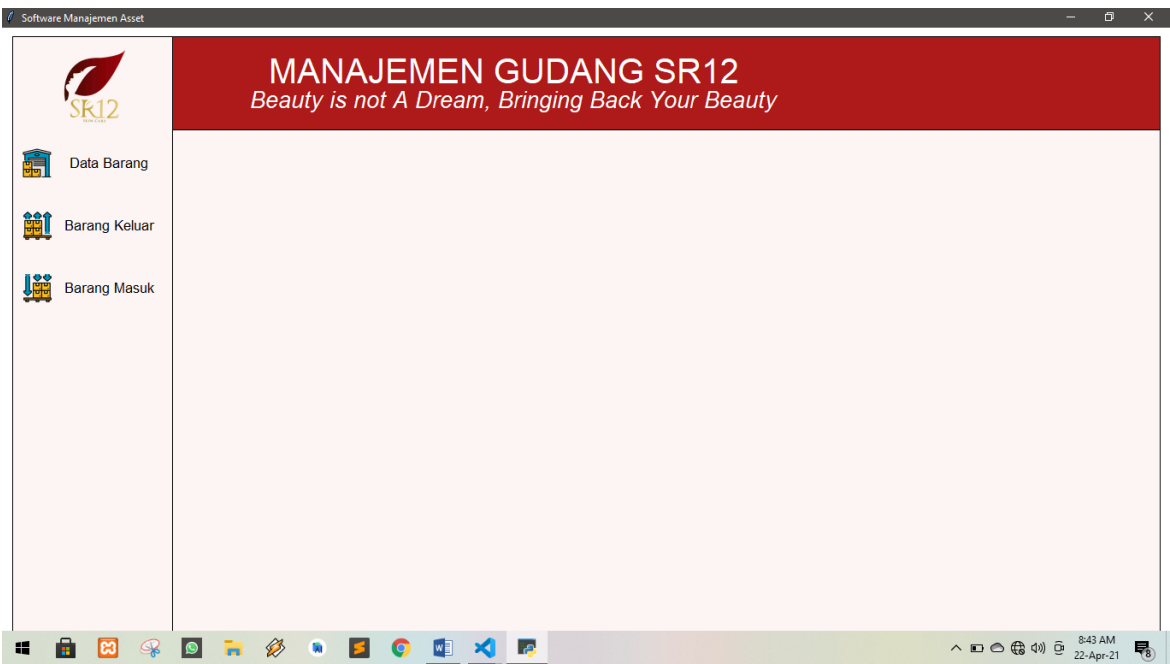
13. Klik tombol run code maka akan muncul windows tkinter.

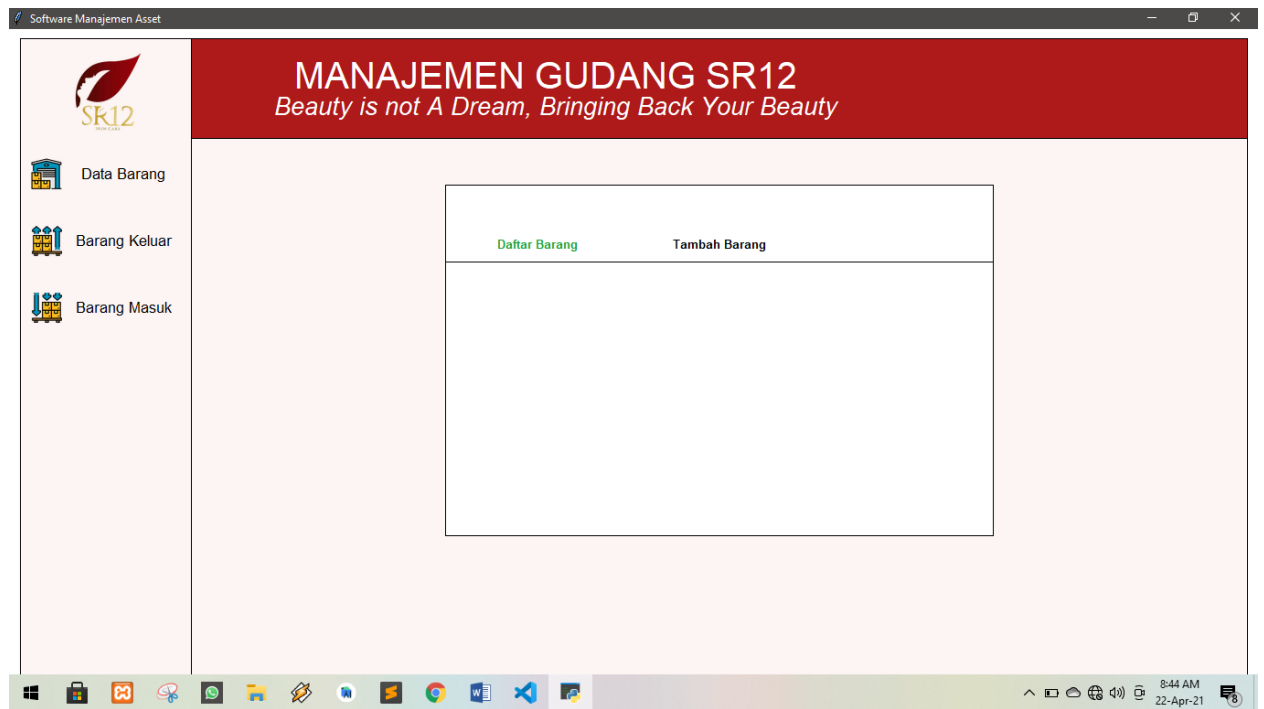
# G. Hasil Praktikum

## Progres2



## Progres 3






Progres 4

Halaman Utama



## Menu Data Barang



Data Barang

Barang Keluar


Barang Masuk

### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang    Tambah Data

ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	KUANTITAS	DESKRIPSI	AKSI
----	-------------	----------	-------	-----------	-----------	------



Data Barang

Barang Keluar

Barang Masuk

### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang    Tambah Data

ID

Nama Barang

Kategori

Harga


Kuantitas

Deskripsi

SAVE

CANCEL

## Menu Barang Keluar



Data Barang

Barang Keluar


Barang Masuk

### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang Keluar    Tambah data

ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI	AKSI
----	-------------	---------	--------	-----------	-----------	------



Data Barang

Barang Keluar

Barang Masuk

### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang Keluar    Tambah data

ID

Nama Barang

Tanggal

Tujuan

Kuantitas


Deskripsi


SAVE


CANCEL


## Menu Barang Masuk

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk

MANAJEMEN GUDANG SR12


*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*


Daftar Barang Masuk


Tambah Data


ID	NAMA BARANG	TANGGAL	SUMBER	KUANTITAS	DESKRIPSI	AKSI
----	-------------	---------	--------	-----------	-----------	------

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk

MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang Masuk

Tambah Data

ID

Nama Barang

Tanggal

Sumber

Kuantitas

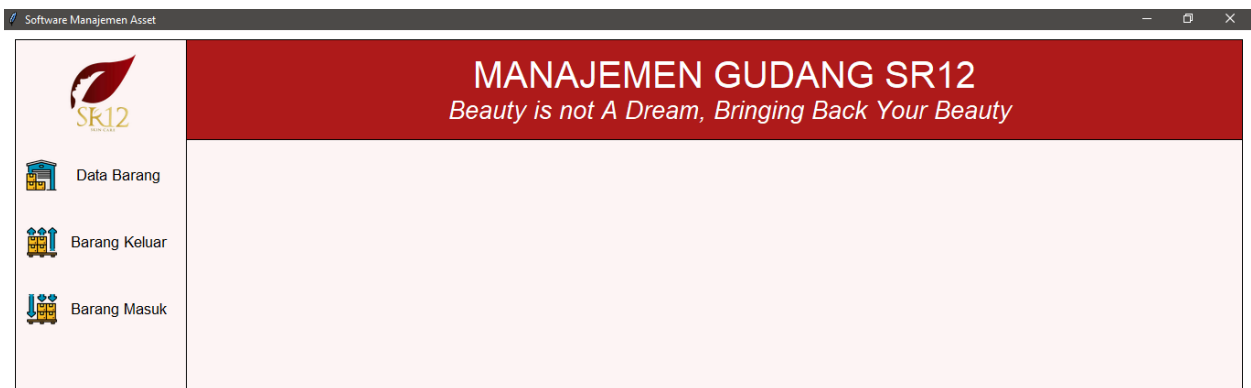
Deskripsi

SAVE

CANCEL

Progres Terakhir

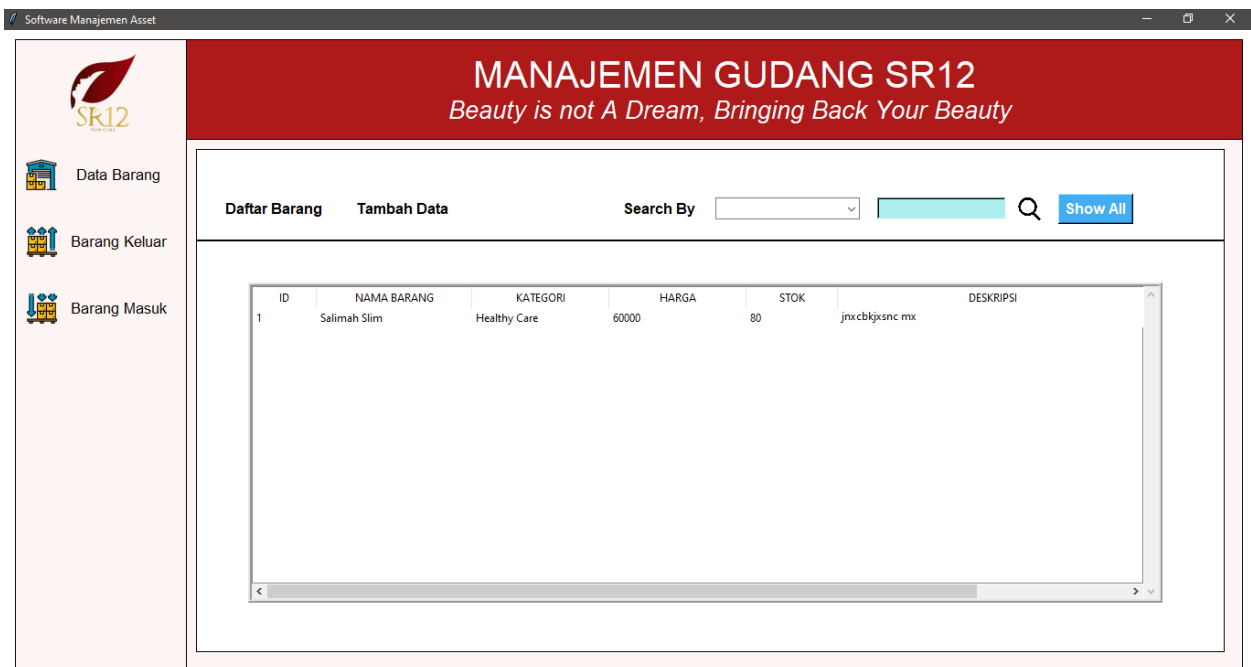
Halaman Utama




Menu Data Barang


Alur :


- Ketika di klik fitur tambah data, maka akan muncul form tambah data, kemudian klik save untuk menyimpan data yang kemudian akan tampil pada fitur daftar barang
- Ketika di klik salah satu record data yang ada pada daftar barang, maka selanjutnya klik fitur tambah data untuk kemudian mengubah value dari data yang diklik tadi. Selanjutnya klik button EDIT untuk menyimpan hasil ubahan. Kemudian akan tampil di daftar barang dengan record data yang baru saja diubah.
- Pada record data yang baru saja diklik, juga bisa melakukan delete yang terdapat pada fitur tambah data. Ketika tombol DELETE diklik maka record data yang baru saja di delete juga akan terhapus. Lalu, record data yang ada pada fitur daftar barang, akan hilang.




Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang

Tambah Data

Search By



Show All

ID

Nama Barang

Kategori

Harga

Stok

Deskripsi


SAVE


CLEAR


EDIT


DELETE

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang

Tambah Data

Search By





Show All


ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	STOK	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	Healthy Care	60000	80	jnx.cbkjsnc mx
2	Lipcream	Face Care	100000	10	Netto 5g




Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang

Tambah Data


Search By





Show All


ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	STOK	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	Healthy Care	60000	80	jnxcbkgsnc mx
2	Lipcream	Face Care	100000	10	Netto 5g

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang

Tambah Data

Search By



Show All

ID

Nama Barang

Kategori

Harga

Stok

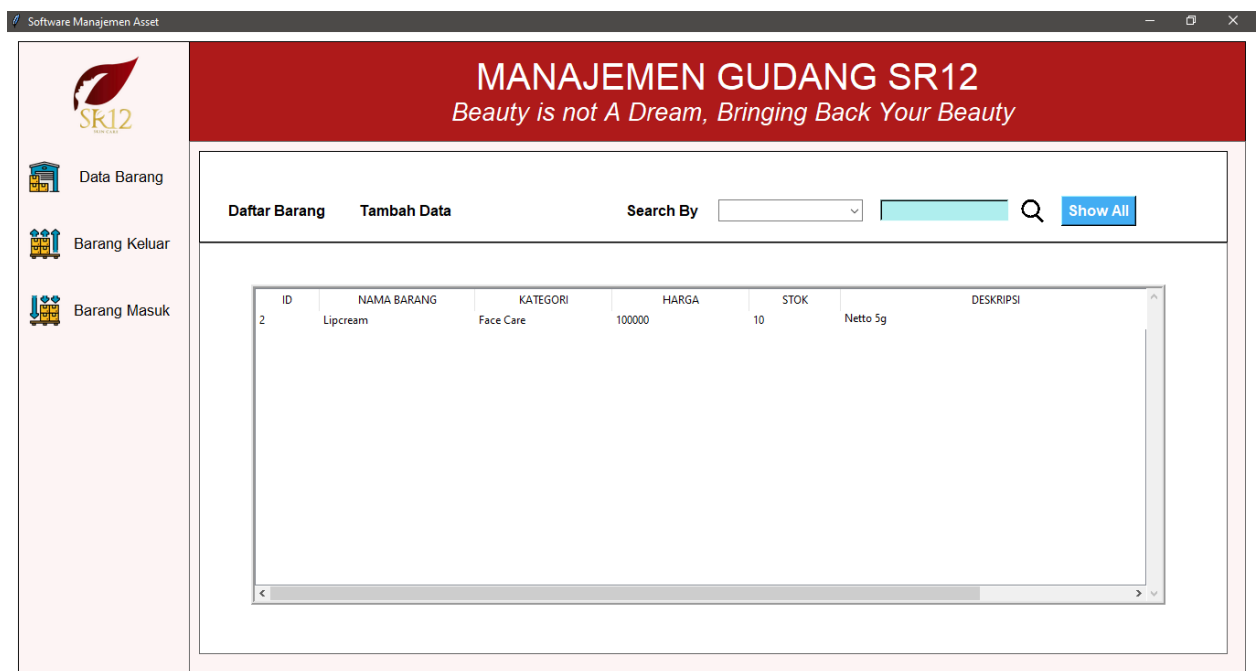
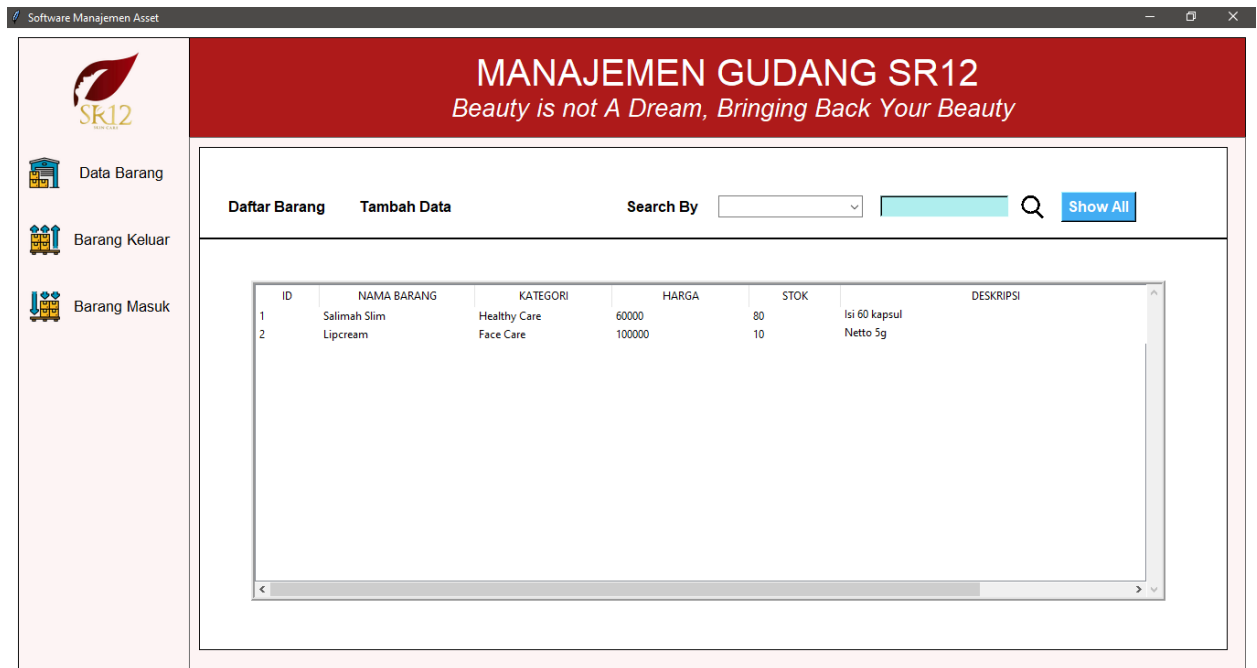
Deskripsi

SAVE

CLEAR

EDIT

DELETE




## Menu Barang Keluar

Alur :

- Ketika di klik fitur tambah data, maka akan muncul form tambah data, kemudian klik SAVE untuk menyimpan data yang kemudian akan tampil pada fitur daftar barang keluar
- Ketika di klik salah satu record data yang ada pada daftar barang keluar, maka selanjutnya klik fitur tambah data untuk kemudian mengubah value dari data yang diklik tadi. Selanjutnya klik button EDIT untuk menyimpan hasil ubahan. Kemudian akan tampil di daftar barang keluar dengan record data yang baru saja diubah.

- Pada record data yang baru saja diklik, juga bisa melakukan delete yang terdapat pada fitur tambah data. Ketika tombol DELETE diklik maka record data yang baru saja di delete juga akan terhapus. Lalu, record data yang ada pada fitur daftar barang keluar akan hilang.

Software Manajemen Asset



Data Barang
  
Barang Keluar
  
Barang Masuk


## MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

Daftar Barang Keluar
Tambah data
Search By

ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-04	Madiun	20	snsb ckn c

Software Manajemen Asset



Data Barang
  
Barang Keluar
  
Barang Masuk


## MANAJEMEN GUDANG SR12


*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*


Daftar Barang Keluar
Tambah data
Search By


ID
Nama Barang
Tanggal
Tujuan
Kuantitas
Deskripsi

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Keluar

Tambah data


Search By





Show All


ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-04	Madiun	20	snsb cxn c
2	Lipglow	2021-05-04	Madiun	5	Netto 2g

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Keluar

Tambah data


Search By





Show All


ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-04	Madiun	20	snsb cxn c
2	Lipglow	2021-05-04	Madiun	5	Netto 2g

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Keluar

Tambah data

Search By



Show All

ID

Nama Barang

Tanggal

Tujuan

Kuantitas

Deskripsi


SAVE


CLEAR


EDIT


DELETE

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Keluar

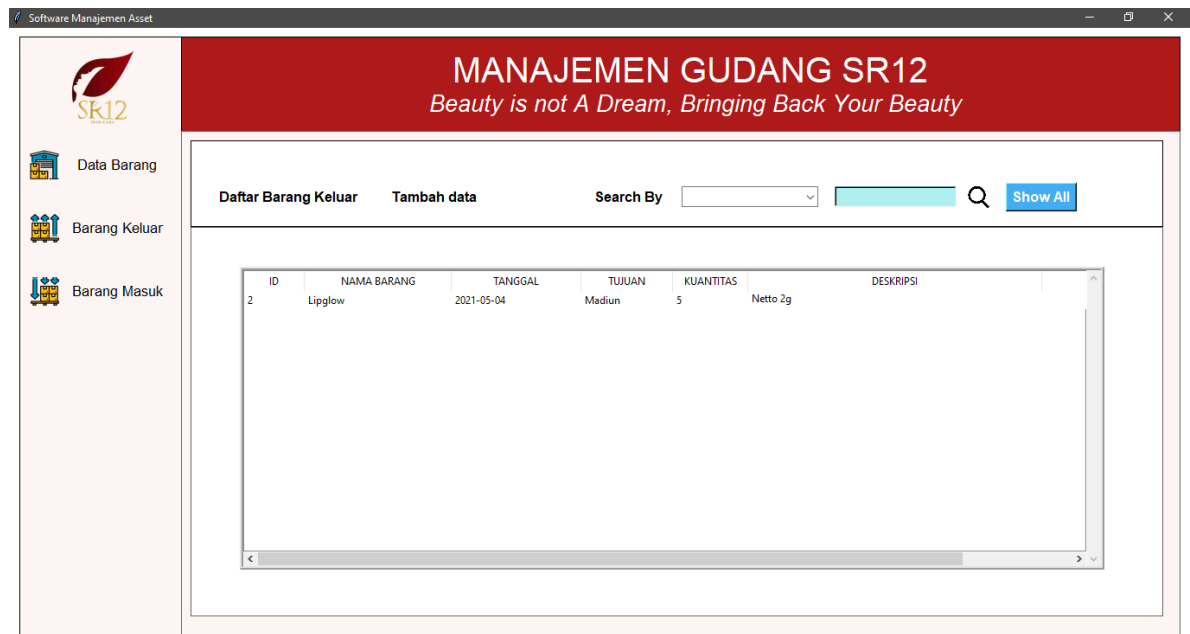
Tambah data

Search By



Show All

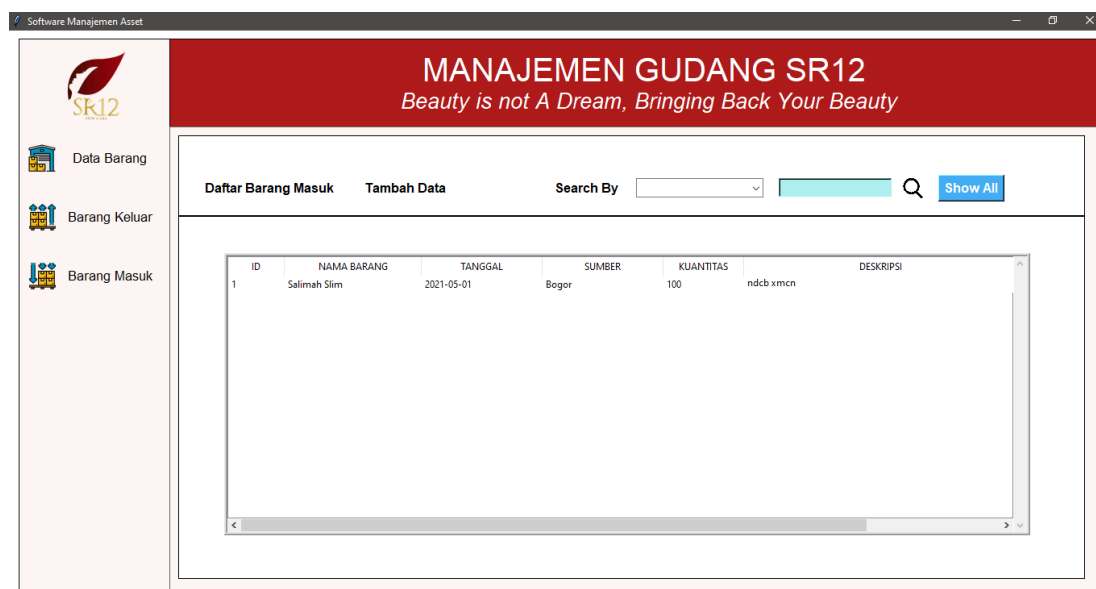
ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-04	Madiun	20	Isi 60 kapsul. Dikonsumsi 3x sehari setiap sejam setelah makan.
2	Lipglow	2021-05-04	Madiun	5	Netto 2g




## Menu Barang Masuk


Alur :


- Ketika di klik fitur tambah data, maka akan muncul form tambah data, kemudian klik SAVE untuk menyimpan data yang kemudian akan tampil pada fitur daftar barang masuk
- Ketika di klik salah satu record data yang ada pada daftar barang masuk, maka selanjutnya klik fitur tambah data untuk kemudian mengubah value dari data yang diklik tadi. Selanjutnya klik button EDIT untuk menyimpan hasil ubahan. Kemudian akan tampil di daftar barang masuk dengan record data yang baru saja diubah.
- Pada record data yang baru saja diklik, juga bisa melakukan delete yang terdapat pada fitur tambah data. Ketika tombol DELETE diklik maka record data yang baru saja di delete juga akan terhapus. Lalu, record data yang ada pada fitur daftar barang masuk akan hilang.




Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Masuk

Tambah Data

Search By



Show All

ID

2

Nama Barang

Lipcare

Tanggal

2021-05-01

Sumber

Bogor

Kuantitas

50

Deskripsi

Netto 5g


SAVE


CLEAR


EDIT


DELETE

Software Manajemen Asset



 Data Barang

 Barang Keluar

 Barang Masuk


MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

Daftar Barang Masuk

Tambah Data


Search By



Show All




ID	NAMA BARANG	TANGGAL	SUMBER	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-01	Bogor	100	ndcb xmcn
2	Lipcare	2021-05-01	Bogor	50	Netto 5g


Software Manajemen Asset



# MANAJEMEN GUDANG SR12


*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

 Data Barang
   
 Barang Keluar
   
 Barang Masuk

Daftar Barang Masuk    Tambah Data    Search By    [Show All](#)




ID	NAMA BARANG	TANGGAL	SUMBER	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-01	Bogor	100	ndcb xmicn
2	Lipcare	2021-05-01	Bogor	50	Netto 5g


Software Manajemen Asset



# MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

 Data Barang
   
 Barang Keluar
   
 Barang Masuk

Daftar Barang Masuk    Tambah Data    Search By    [Show All](#)

ID

Nama Barang

Tanggal

Sumber

Kuantitas

Deskripsi

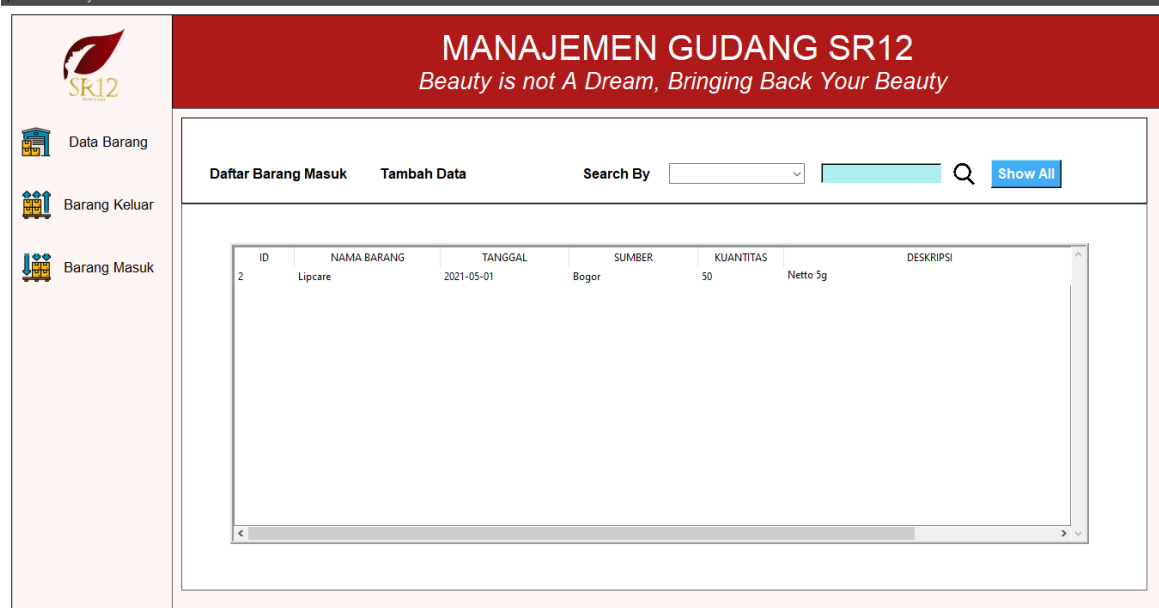
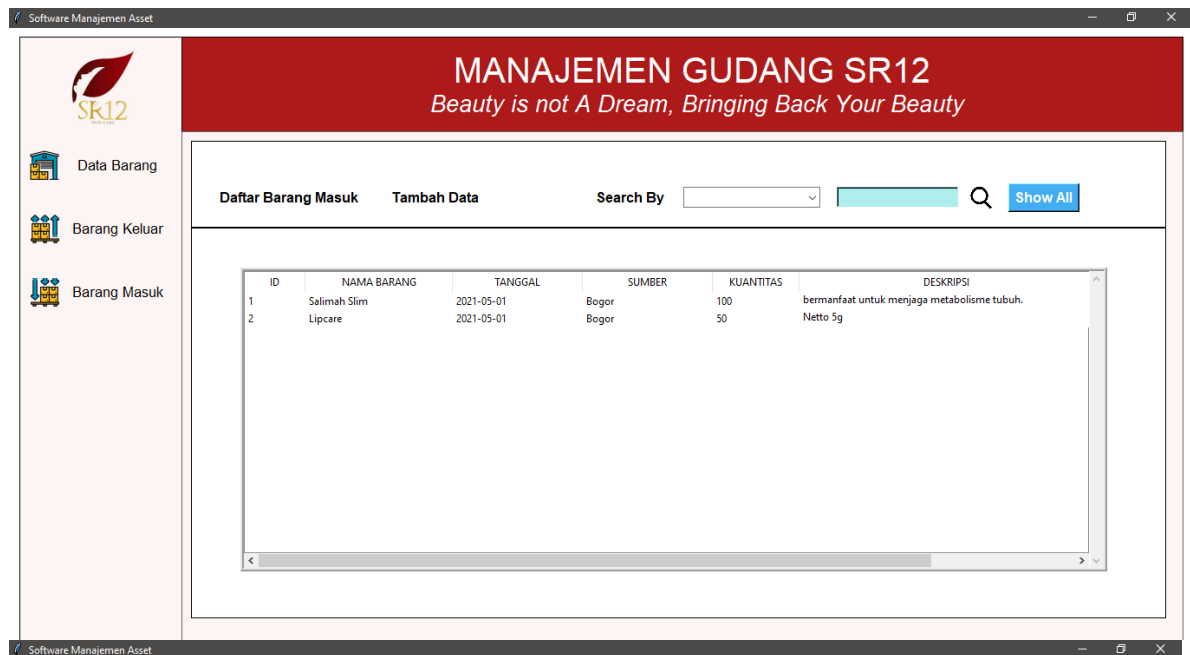
SAVE

CLEAR

EDIT

DELETE






Fitur Search pada masing-masing Menu

Alur :

- Klik Search by untuk mengurutkan berdasarkan kolom, kemudian ketikkan nilai/data yang akan dicari.
- Ketika mengetikkan datanya, kita bisa mencari sesuai dengan kata yang kita inginkan. Misal mengetikkan 2 huruf saja, maka akan tampil data yang memiliki awalan kata seperti yang kita ketikkan tadi.
- Klik Gambar search untuk menampilkan data yang dicari
- Klik tombol Show All untuk menampilkan kembali daftar data sesuai menu.

## Menu Data Barang



Data Barang

Barang Keluar


Barang Masuk

### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

**Daftar Barang**   **Kelola Data**   Search By

ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	STOK	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	Healthy Care	60000	70	Netto 60 kapsul, dikonsumsi sejam setelah makan 3x sehari
2	Lipcream	Face Care	100000	40	Netto 5g
3	Sabun Kopi	Facial Wash	22000	47	Netto 22 gr



Data Barang

Barang Keluar

Barang Masuk


### MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

**Daftar Barang**   **Kelola Data**   Search By




ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	STOK	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	Healthy Care	60000	70	Netto 60 kapsul, dikonsumsi sejam setelah makan 3x sehari
3	Sabun Kopi	Facial Wash	22000	50	Netto 22 gr

Software Manajemen Gudang SR12



# MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty

 Data Barang
  Barang Keluar
  Barang Masuk


Daftar Barang
Kelola Data

Search By
kategori

ID	NAMA BARANG	KATEGORI	HARGA	STOK	Netto	DESKRIPSI
2	Lipcream	Face Care	100000	40	5g	
3	Sabun Kopi	Facial Wash	22000	50	22 gr	




## Menu Barang Keluar

Software Manajemen Gudang SR12



# MANAJEMEN GUDANG SR12

Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty


 Data Barang
  Barang Keluar
  Barang Masuk

Daftar Barang Keluar
Kelola data

Search By
tglPengiriman

ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	Netto	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-18	Bali	30		mjcbxmbcmx
2	Lipglow	2021-05-04	Madiun	5		Netto 2g
3	Sabun Kopi	2021-04-30	Surabaya	3		xkncbxcnck

Software Manajemen Gudang SR12



# MANAJEMEN GUDANG SR12

*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

- Data Barang
- Barang Keluar
- Barang Masuk


Daftar Barang Keluar
Kelola data

Search By
tglPengiriman
05
Show All

ID	NAMA BARANG	TANGGAL	TUJUAN	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2021-05-18	Bali	30	mjcbxmbcmx
2	Lipglow	2021-05-04	Madiun	5	Netto 2g

## Menu Barang Masuk

Software Manajemen Gudang SR12



# MANAJEMEN GUDANG SR12

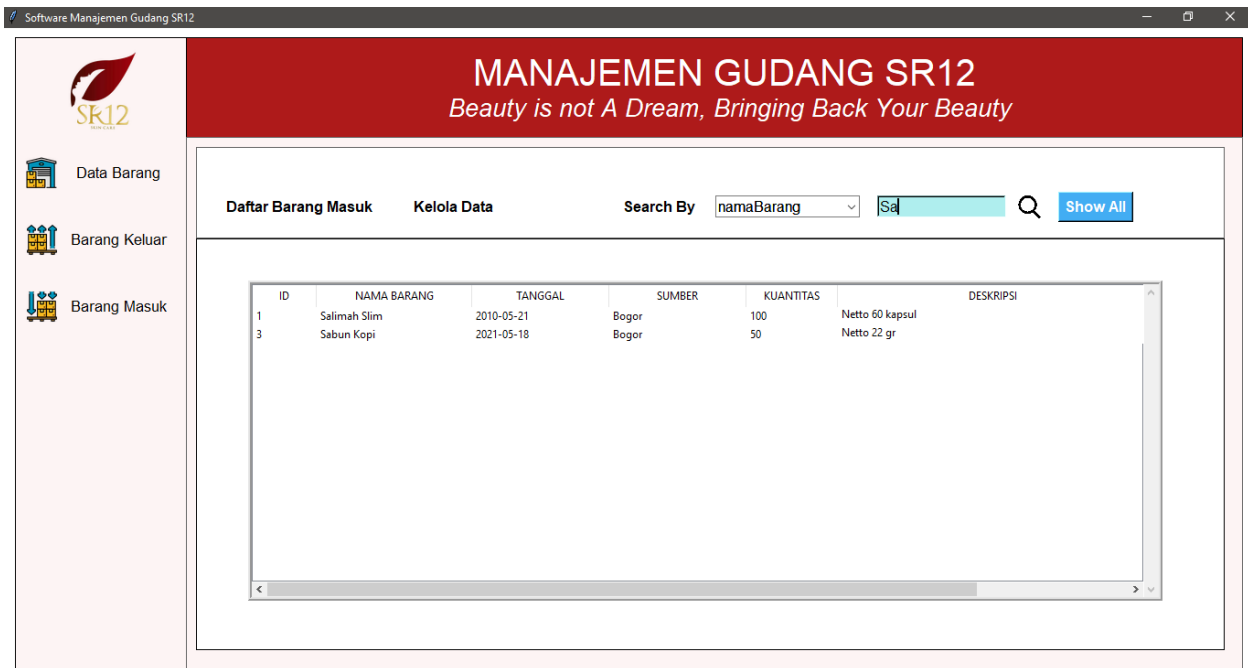
*Beauty is not A Dream, Bringing Back Your Beauty*

- Data Barang
- Barang Keluar
- Barang Masuk

Daftar Barang Masuk
Kelola Data

Search By
Show All

ID	NAMA BARANG	TANGGAL	SUMBER	KUANTITAS	DESKRIPSI
1	Salimah Slim	2010-05-21	Bogor	100	Netto 60 kapsul
2	Lipcare	2021-05-01	Bogor	50	Netto 5g
3	Sabun Kopi	2021-05-18	Bogor	50	Netto 22 gr
4	VCO Kapsul	2021-05-20	Bali	40	Netto 100 kapsul



## H. Kesimpulan

Pada pertemuan kali ini, membuat sebuah perangkat lunak yang menggunakan bahasa python dengan mengimplementasikan opsi dan method pada tkinter. Sebuah perangkat lunak dari salah satu modul ERP yaitu manajemen asset. Perangkat lunak yang dibuat dengan tujuan untuk menertibkan data-data dari sebuah perusahaan tentang pengolahan asset yang ada.

Perancangan perangkat lunak ini memerlukan waktu yang cukup banyak, sehingga harus berprogres tiap pertemuannya. Untuk pertemuan kali ini, sudah bisa terhubung dengan database dan sudah bisa melakukan pindah frame sebagai tindak lanjut dari button menu yang ada. Penyempurnaan interface juga berpengaruh besar pada perancangan perangkat lunak ini. Seluruh menu harus sudah bisa melakukan pindah halaman sesuai apa yang button inginkan. Dan untuk melakukan hal tersebut, maka program ini menggunakan connector self, yang biasanya ditulis sebelum widget dimana widget-widget itu adalah widget yang nantinya bisa berhubungan dengan function lain.

Dalam melakukan crud database kita menggunakan bantuan widget treeview yaitu widget yang mampu menampilkan data beserta atribut dari sebuah table secara hirarki, maka dari itu disebut treeview. Menggunakan method-method yang terkoneksi langsung dengan database juga, seperti cursor(), execute(), commit(), get\_children(), fetchall(), item(), dan lain-lain.

Perlu diperhatikan juga pada penulisan query. Untuk senantiasa memperhatikan secara lebih terhadap penulisan nama table dan atribut-atributnya, meskipun itu hanya sekedar huruf besar dan kecil, karena jika terdapat salah ketik, maka query tidak bisa dijalankan dan terjadilah error program.

## I. Daftar Pustaka dan Referensi

Susilo, F. W. S. (2011). *TA: Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Aset Elektronik Perusahaan (Studi Kasus Stikom Surabaya)* (Doctoral dissertation, Stikom Surabaya). Dikutip dari <https://media.neliti.com/media/publications/251109-none-f0caed51.pdf>

Maulana, A., & Paryogo, T. R. (2001). Enterprise Resource Planning (ERP). Dikutip dari <http://hanum.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/36368/ERP.pdf>

Borroek, M. R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada STIKOM Dinamika Bangsa Jambi (Studi Kasus: Penjualan dan Disposasi Aset Tetap). *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, 8(2), 61-74. Dikutip dari <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/mediasisfo/article/view/146/141>  
[www.askpython.com](http://www.askpython.com)