

Final Project

Program Analisis Manajemen Stok Barang



Ide & Tujuan

- Tujuan Program : Dibuatnya Program ini bertujuan Untuk menganalisis berapa banyak Stok Barang yang berada di gudang dengan menggunakan visualization bar plot.
- Fitur Utama : Tampilan Data, Manajemen Stok, Visualisasi.



Code Program

Import Modul dan Connect Database

```
import tkinter as tk
from tkinter import ttk, messagebox
import mysql.connector
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.backends.backend_tkagg import FigureCanvasTkAgg

# Konfigurasi koneksi database
db = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="root",
    password="",
    database="inventory_system"
)
```

Membuat Fungsi Program dan Matplotlib

```
# Fungsi untuk menambah barang
1 usage
def tambah_barang():
    nama = entry_nama.get()
    jumlah = entry_jumlah.get()
    harga = entry_harga.get()

    if nama and jumlah and harga:
        sql = "INSERT INTO barang (nama, jumlah, harga) VALUES (%s, %s, %s)"
        val = (nama, jumlah, harga)
        cursor.execute(sql, val)
        db.commit()
        messagebox.showinfo(title="Sukses", message="Barang berhasil ditambahkan")
        bersihkan_entry()
        tampilkan_barang()
    else:
        messagebox.showerror(title="Error", message="Semua field harus diisi")

# Fungsi untuk menampilkan grafik stok barang berdasarkan harga
1 usage
def show_chart_harga():
    cursor.execute("SELECT nama, harga FROM barang")
    data = cursor.fetchall()
    names = [item[0] for item in data]
    prices = [item[1] for item in data]

    fig, ax = plt.subplots()
    ax.bar(names, prices)
    ax.set_xlabel('Nama Barang')
    ax.set_ylabel('Harga')
    ax.set_title('Harga Barang')

    canvas = FigureCanvasTkAgg(fig, master=root)
    canvas.draw()
    canvas.get_tk_widget().grid(row=3, column=0, padx=10, pady=10)
```

Membuat Tampilan Interface

```
# Membuat Tampilan Interface
root = tk.Tk()
root.title("Sistem Inventaris")

# Frame input
frame_input = ttk.Frame(root, padding="10")
frame_input.grid(row=0, column=0, sticky=(tk.W, tk.E, tk.N, tk.S))

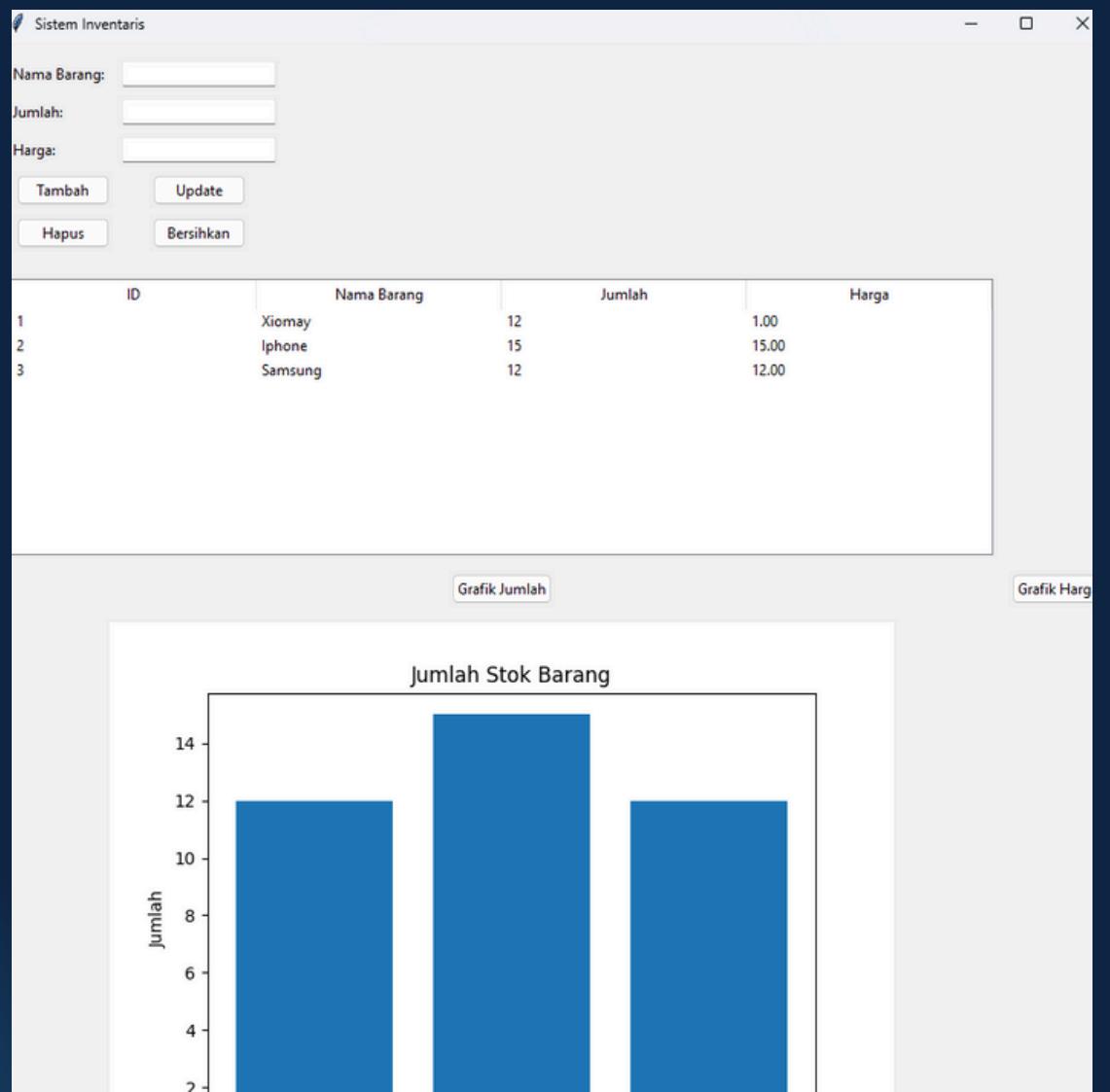
ttk.Label(frame_input, text="Nama Barang").grid(row=0, column=0, sticky=tk.W)
entry_nama = ttk.Entry(frame_input)
entry_nama.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)

ttk.Label(frame_input, text="Jumlah").grid(row=1, column=0, sticky=tk.W)
entry_jumlah = ttk.Entry(frame_input)
entry_jumlah.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)

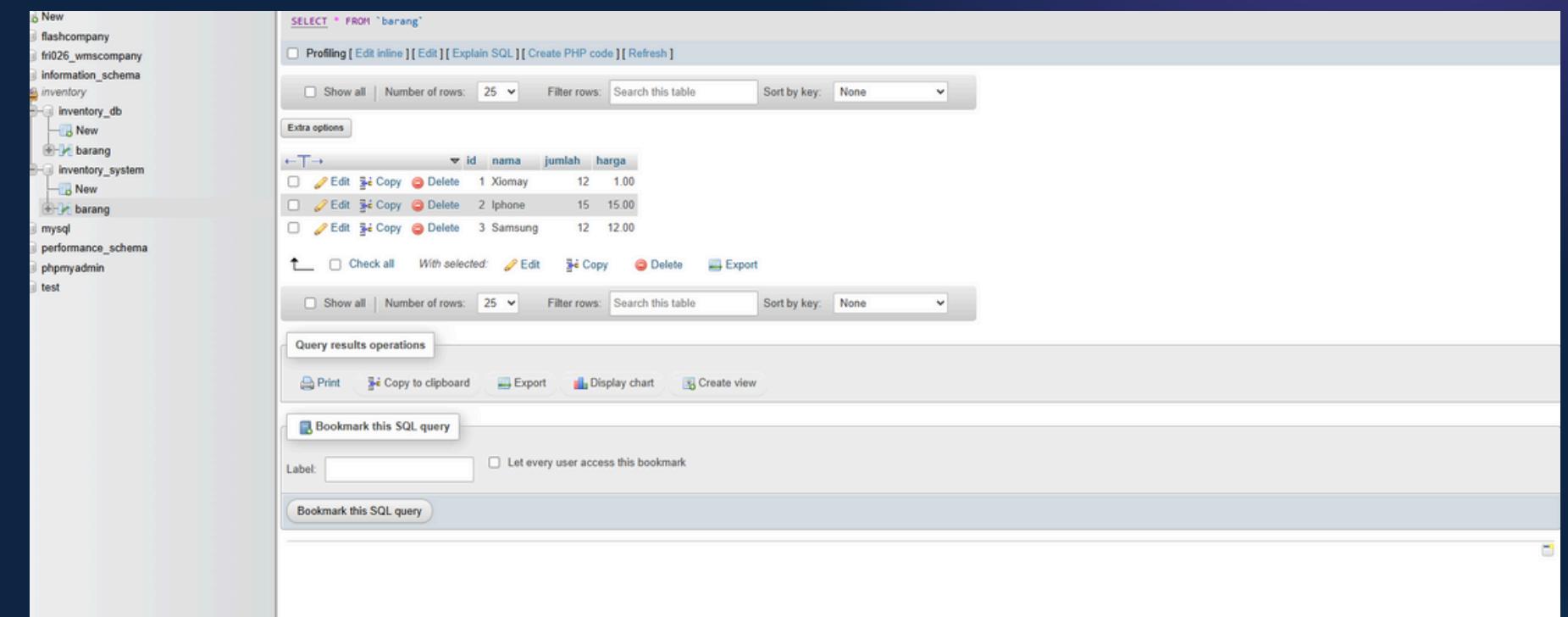
ttk.Label(frame_input, text="Harga").grid(row=2, column=0, sticky=tk.W)
entry_harga = ttk.Entry(frame_input)
entry_harga.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
```

Hasil Program dan Database

Hasil Program



Connect Langsung ke Database





Thank You