# LAPORAN PRAKTIKUM

# POSTTEST (6)

# ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

**Disusun oleh:Kirana Cinta Mentari**

**Nama (2509106106)**

**Kelas (C1 ‘25)**

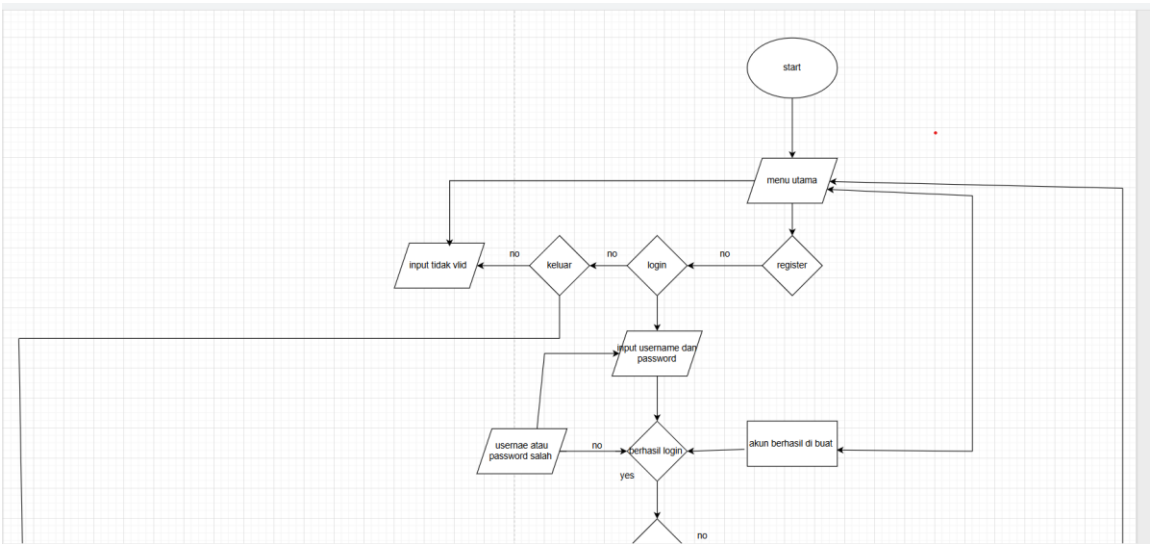
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

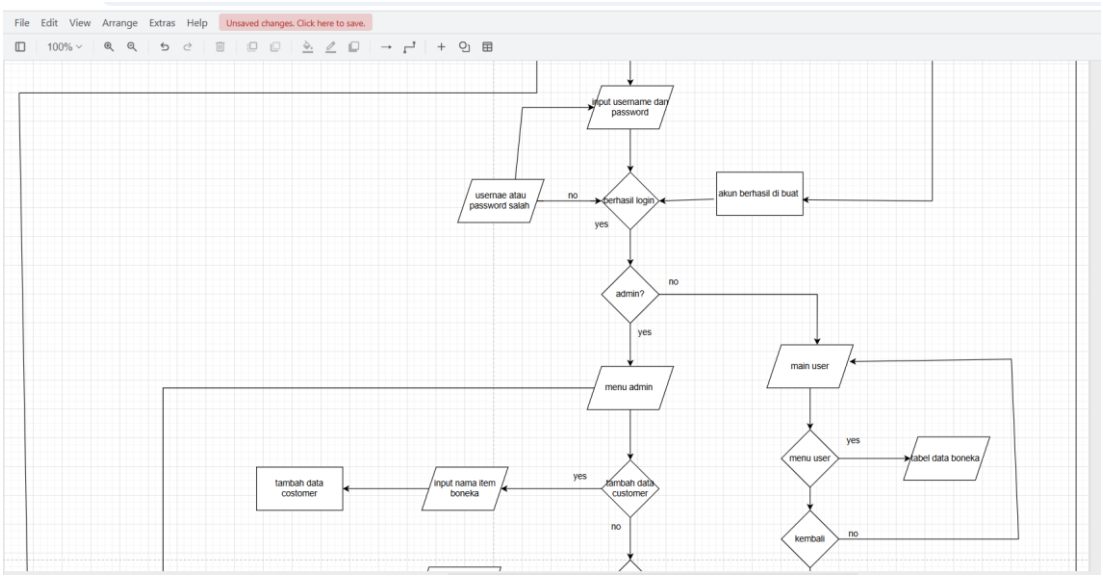
**SAMARINDA**

**2025**

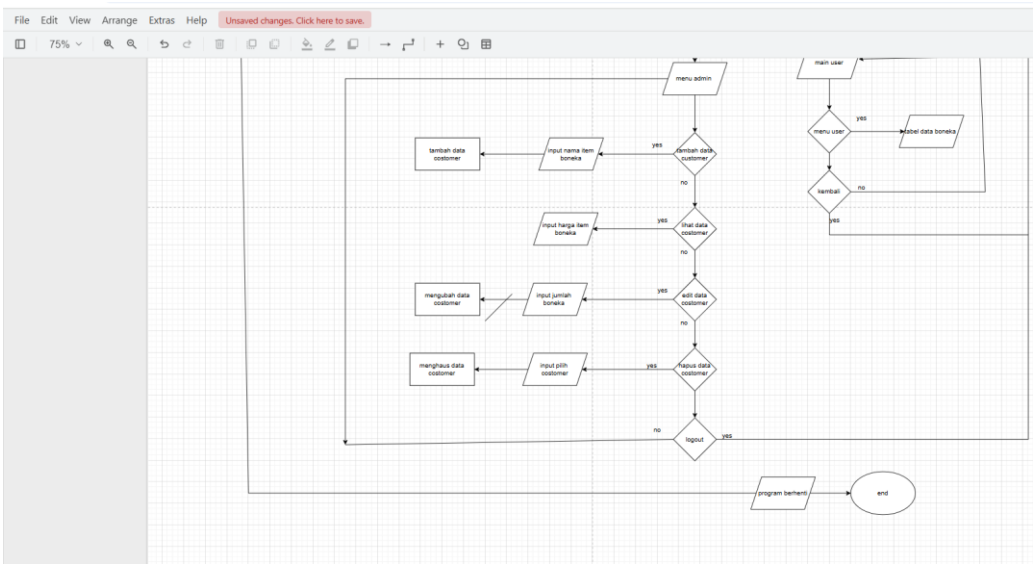
# 1. Flowchart




*Gambar flowchart 1.1*




*Gambar flochart 1.2*




*Gambar flowchart 1.3*

1. mulai
2. menampilkan menu utama
3. login
4. registar
5. logout
6. ketika pengguna masuk ke login sebagai amin, maka
7. pengguna bisa menambah, melihat, mengubah, menghapus data
8. ketika pengguna masuk ke login sebagai user, maka
9. hanya bisa melihat data tersebut
10. ketika pengguna logout
11. maka akan kembali ke menu utama
12. dan kemudian di menu utama
13. ketika pengguna masuk ke register
14. pengguna menginputkan username dan password
15. dan inputan username dan password tersimpan
16. dan kembali ke menu
17. dan ketika pengguna masuk ke login dengan mengunakan username dan password, yang telah di inputkan pengguna
18. pengguna hanya bisa melihat data
19. dan ketika pengguna keluar, maka akan kembali ke menu utama

20. dan pengguna keluar juga di menu utama
21. selesai

## 2. Deskripsi Singkat Program

***Tujuan program***

*Program ini dibuat untuk mengelola data stok barang pada sebuah toko boneka. Sistemnya memakai login, sehingga hanya pengguna yang terdaftar bisa masuk. Ada dua jenis akses, yaitu admin dan user. Admin memiliki kendali penuh atas data stok, sedangkan user hanya bisa melihat data.*

***Fungsi dan manfaat utama program***

*Sistem Akun (Login & Register)*

- *Program menyimpan data akun dalam list akun.*
- *Pengguna bisa membuat akun baru (otomatis jadi user).*
- *Admin bawaan adalah "Kirana Cinta Mentari" dengan password "admin123".*
- *Login menggunakan username dan password yang dicek satu per satu.*

***Hak Akses Berdasarkan Peran***

*Setelah login, program membedakan menu untuk:*

- *Admin (punya kontrol penuh atas stok)*
- *User biasa (hanya menampilkan data)*

***Pengelolaan Data Stok***

*Data stok disimpan dalam list stok, dengan format: [nama, harga, jumlah]*

*Admin bisa melakukan:*

1. *Tambah data Memasukkan nama, harga, dan jumlah barang baru.*
2. *Lihat data Menampilkan semua stok yang tersimpan.*
3. *Edit data Memilih barang berdasarkan nomor lalu mengganti isinya.*
4. *Hapus data Menghapus data stok berdasarkan nomor.*

***Menu Khusus untuk User***

*User hanya mendapatkan dua pilihan:*

- *Lihat daftar barang.*
- *Keluar dari menu*

## 3. Source Code

```
import os

akun = {
    "Kirana Cinta Mentari": {"password": "admin123", "role": "admin"}
}

stok = {}

while True:
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== TOKO BONEKA ===")
    print("1. Masuk")
    print("2. Daftar")
    print("0. Keluar")
```

```
    menu_awal = input("Pilih: ")

    if menu_awal == "2":
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        print("=== DAFTAR AKUN ===")
        user_baru = input("Username baru: ")
        if user_baru in akun:
            print("Username sudah terdaftar!")
        else:
            pass_baru = input("Password baru: ")
            akun[user_baru] = {"password": pass_baru, "role": "user"}
            print("Akun berhasil dibuat.")
        input("Enter untuk lanjut...")

    elif menu_awal == "1":
        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
        print("=== LOGIN ===")
        u = input("Username: ")
        p = input("Password: ")

        if u not in akun or akun[u]["password"] != p:
            print("Username atau password salah.")
            input("Enter untuk lanjut...")
        else:
            role = akun[u]["role"]


            if role == "admin":
                while True:
                    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                    print("=== MENU ADMIN ===")
                    print("1. Tambah data")
                    print("2. Lihat data")
                    print("3. Edit data")
                    print("4. Hapus data")
                    print("0. Keluar")
                    pilih_admin = input("Pilih: ")

                    if pilih_admin == "1":
                        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                        nama = input("Nama item: ")
                        if nama in stok:
                            print("Item sudah ada!")
                        else:
                            harga = input("Harga: ")
                            jumlah = input("Jumlah: ")
```

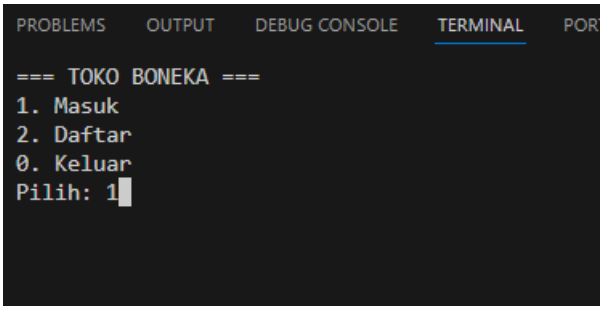
```
                            stok[nama] = {"harga": harga, "jumlah":
jumlah}
                            print("Data ditambah.")
                        input("Enter...")

                    elif pilih_admin == "2":
                        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                        if not stok:
                            print("Belum ada data.")
                        else:
                            for i, (nama, data) in
enumerate(stok.items(), 1):
                                print(f"{i}. {nama} - Harga:
{data['harga']} - Jumlah: {data['jumlah']}")
                        input("Enter...")

                    elif pilih_admin == "3":
                        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                        if not stok:
                            print("Data kosong.")
                        else:
                            for i, nama in enumerate(stok.keys(), 1):
                                print(f"{i}. {nama}")
                            pilih = input("Masukkan nama item yang ingin
diedit: ")
                            if pilih in stok:
                                nama_baru = input("Nama baru: ")
                                harga_baru = input("Harga baru: ")
                                jumlah_baru = input("Jumlah baru: ")
                                stok.pop(pilih)
                                stok[nama_baru] = {"harga": harga_baru,
"jumlah": jumlah_baru}
                                print("Data diperbarui.")
                            else:
                                print("Item tidak ditemukan.")
                        input("Enter...")

                    elif pilih_admin == "4":
                        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                        if not stok:
                            print("Data kosong.")
                        else:
                            for i, nama in enumerate(stok.keys(), 1):
                                print(f"{i}. {nama}")
                            hapus = input("Masukkan nama item yang ingin
dihapus: ")
```

```
                            if hapus in stok:
                                stok.pop(hapus)
                                print("Data dihapus.")
                            else:
                                print("Item tidak ditemukan.")
                        input("Enter...")

                    elif pilih_admin == "0":
                        break

                    else:
                        print("Pilihan tidak valid.")
                        input("Enter...")


            else:
                while True:
                    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                    print("=== MENU PENGGUNA ===")
                    print("1. Lihat data")
                    print("0. Keluar")
                    pilih_user = input("Pilih: ")

                    if pilih_user == "1":
                        os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                        if not stok:
                            print("Belum ada data.")
                        else:
                            for i, (nama, data) in
enumerate(stok.items(), 1):
                                print(f"{i}. {nama} - Harga:
{data['harga']} - Jumlah: {data['jumlah']}")
                        input("Enter...")

                    elif pilih_user == "0":
                        break

                    else:
                        print("Pilihan tidak ada.")
                        input("Enter...")

    elif menu_awal == "0":
        break

    else:
        print("Pilihan tidak ada.")
```

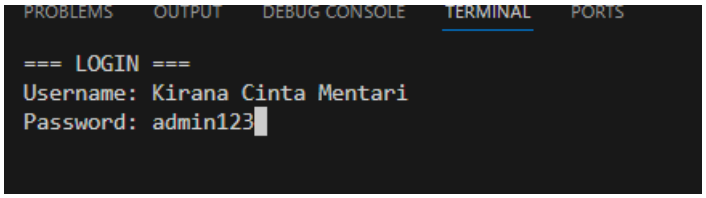
```
        input("Enter...")
```

.

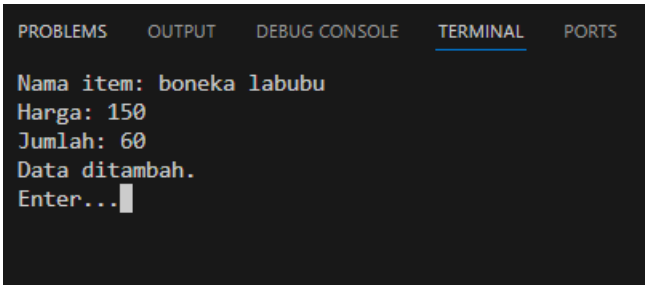
## 4. Hasil Output



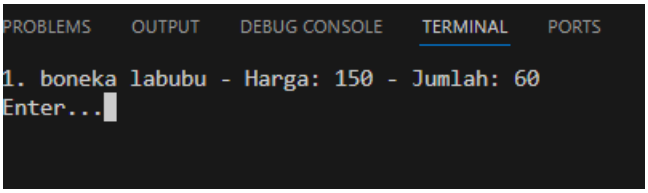

Gambar program masuk 1.1



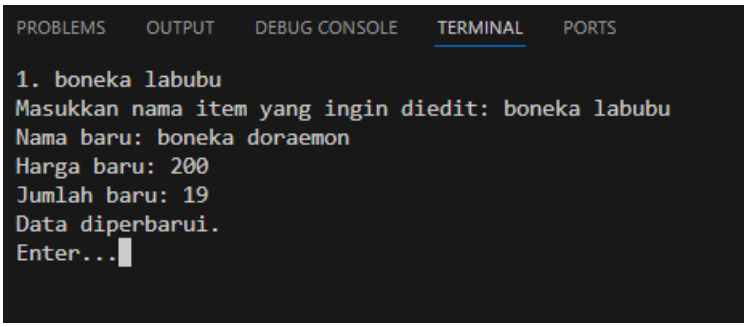

Gambar program login 1.2



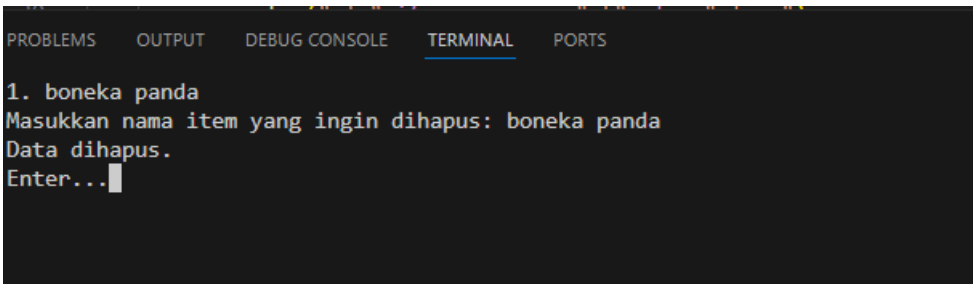

Gambar program tambah data 1.3



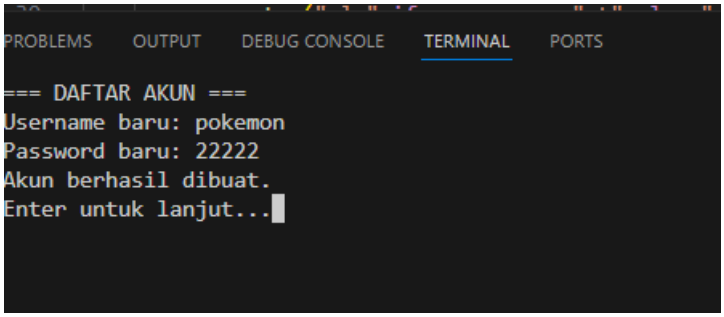

Gambar program lihat data 1.4




Gambar program data diperbarui 1.5




Gambar progarm data di hapus 1.6



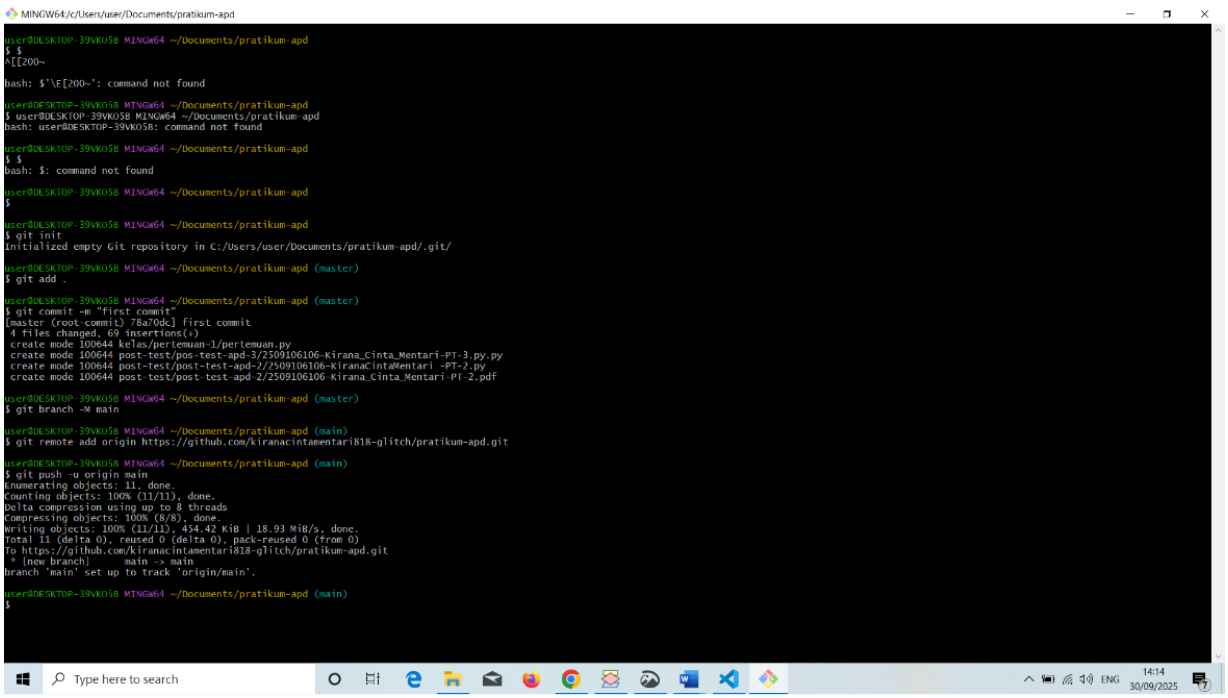

Gambar program data baru 1.7

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

=== TOKO BONEKA ===
1. Masuk
2. Daftar
0. Keluar
Pilih: 0
PS C:\Users\user\Documents\pratikum-apd\post-test\post-test-apd-6>
```

Gambar program berhasil 1.8

## 5. Langkah-langkah GIT

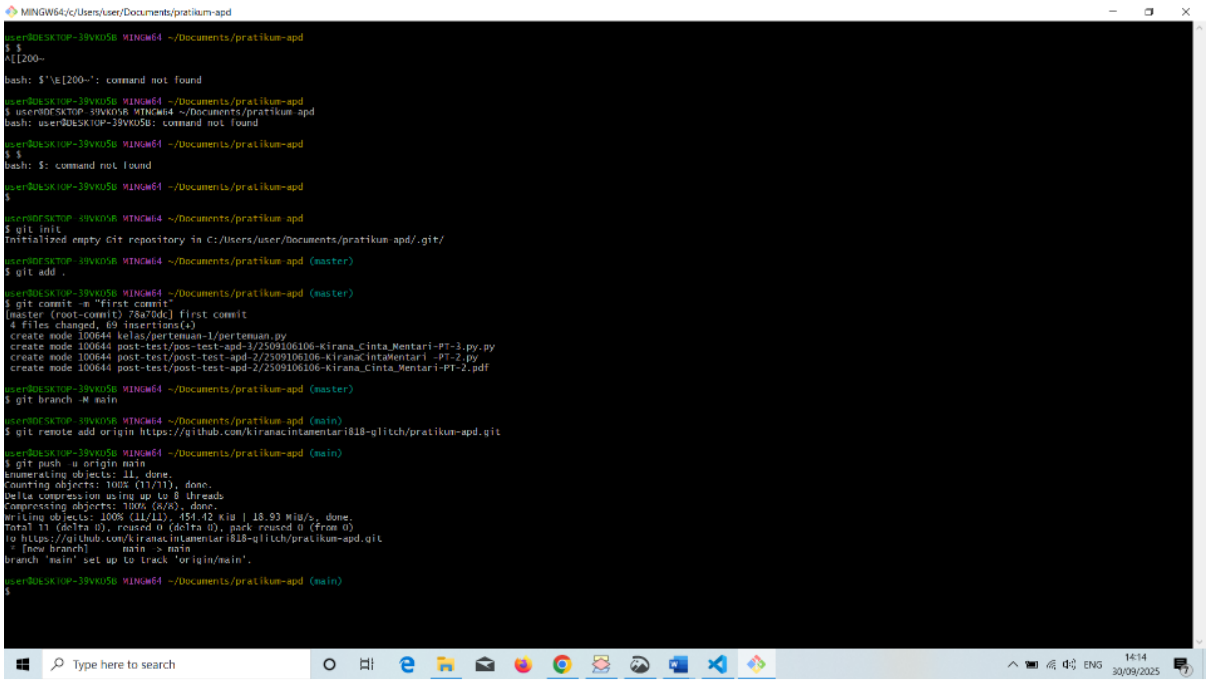
### 5.1 GIT Add




Gambar 5.1.1 Git Add

git add adalah perintah untuk memberi tahu Git file mana saja yang ingin kita simpan perubahannya, tapi disini kita ingin menyimpan semuanya

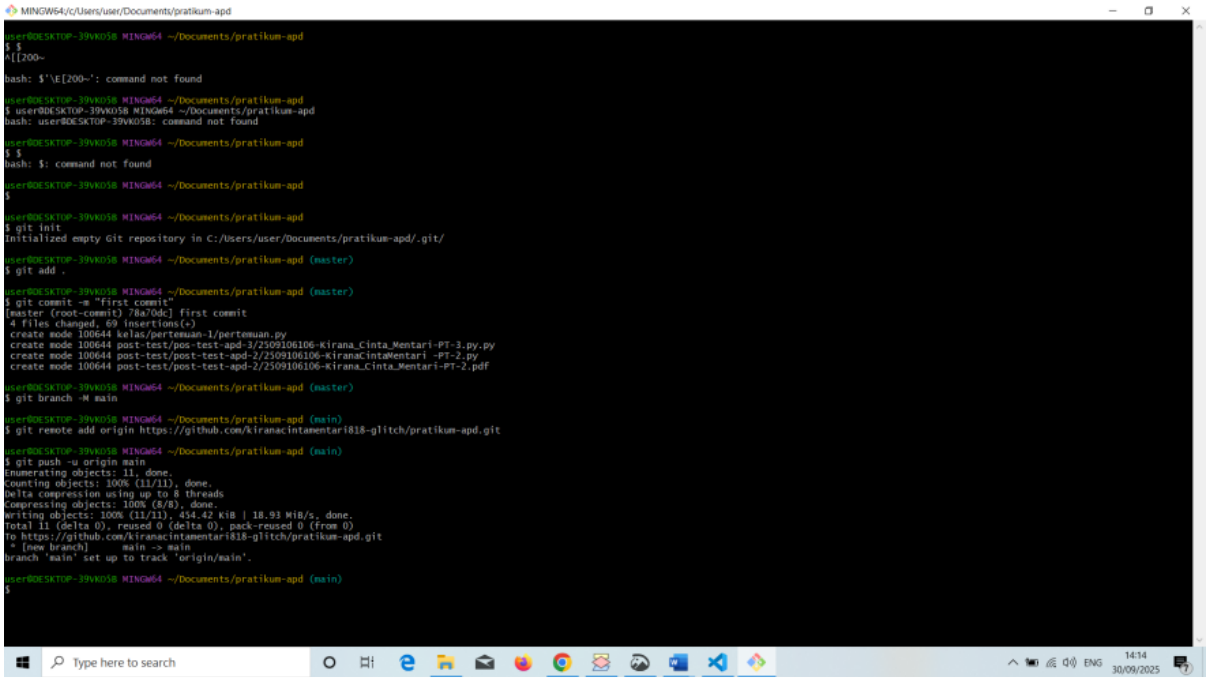
## 5.2 GIT Commit




Gambar 5.1.2 Git

Commitgit commit adalah perintah untuk menyimpan perubahan yang sudah kita buat ke dalam riwayat Git.

## 5.3 GIT push




Gambar 5.1.3 Git push

git push adalah perintah untuk mengirim perubahan yang sudah disimpan di repository lokal ke repository yang ada di server atau layanan seperti GitHub