

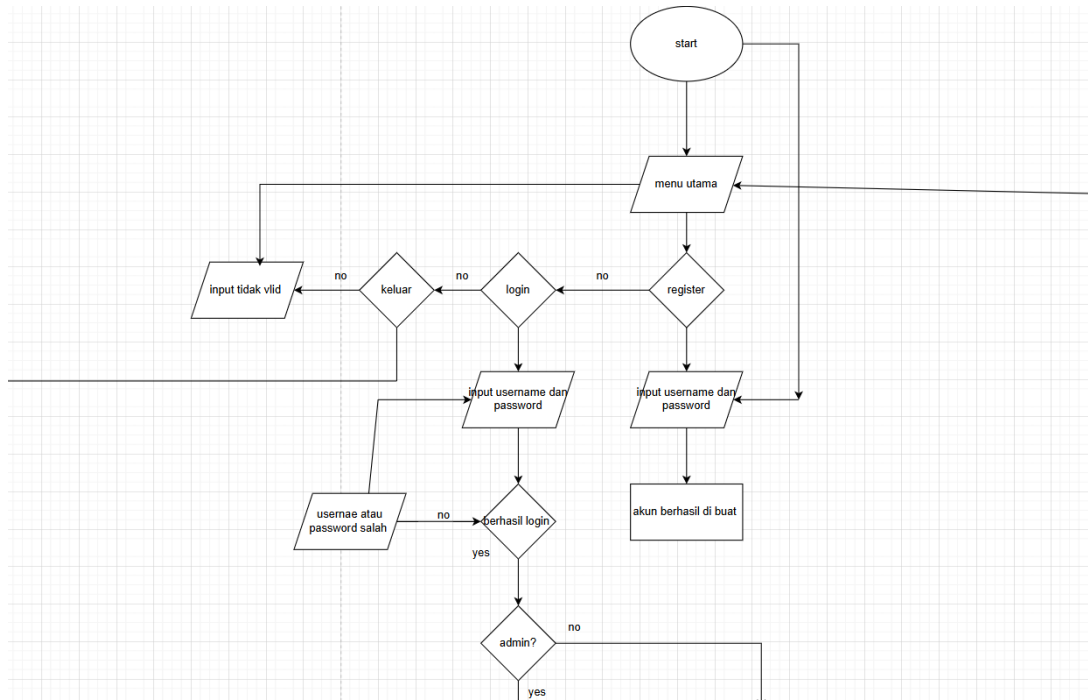
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



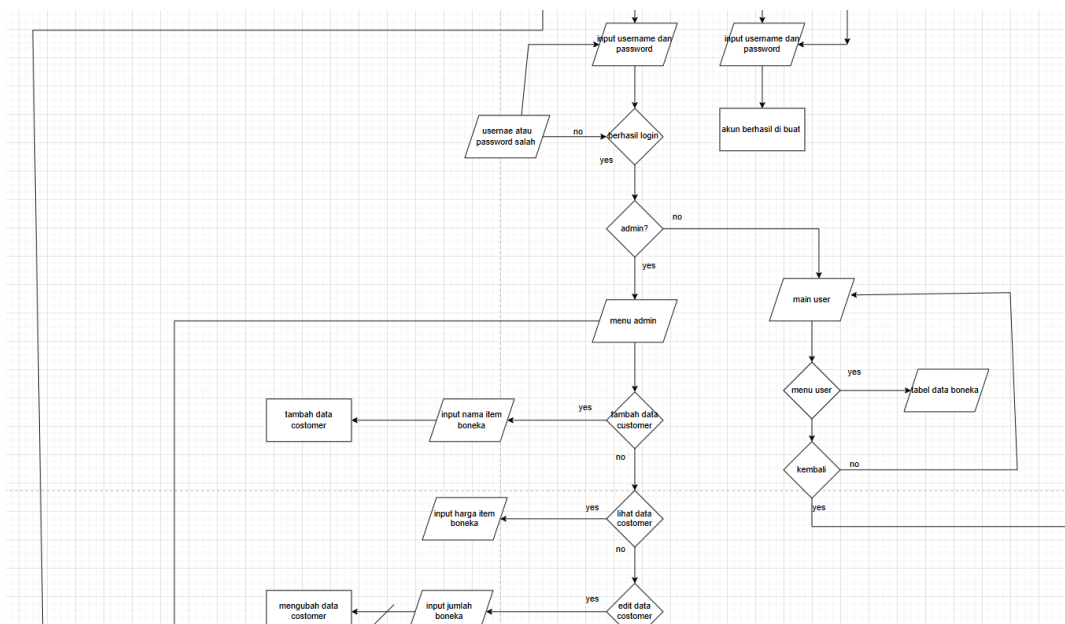
Disusun oleh:
Nama Kirana Cinta Mentari (2509106106)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

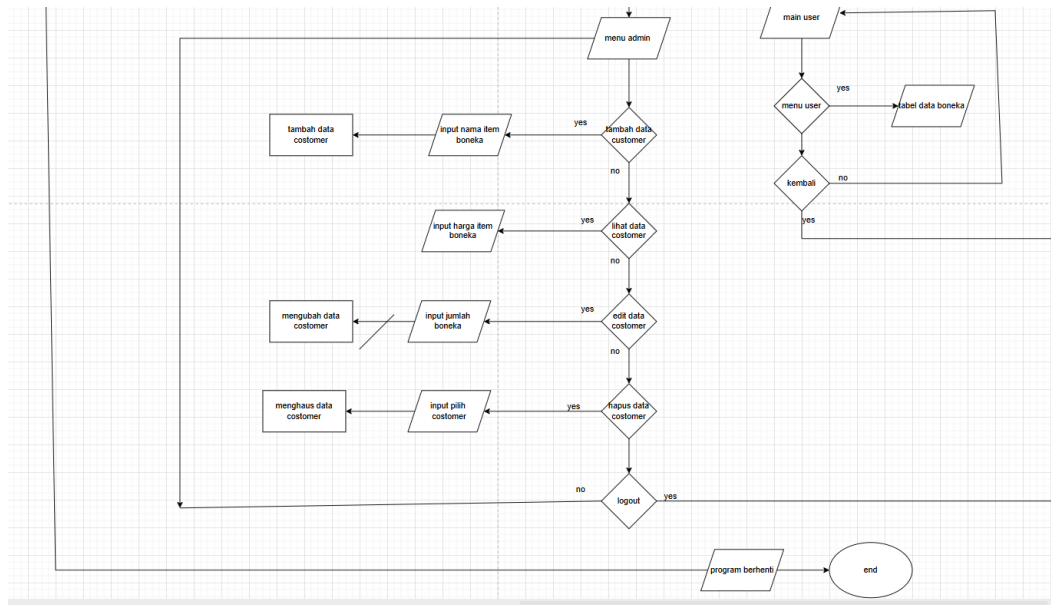
1. Flowchart



gambar flowchart 1.1



gambar flowchart 1.2



gambar flowchart 1.3

1. Mulai
2. Menampilkan menu utama
3. Login
4. Register
5. Logout
6. Ketika pengguna masuk ke login, sebagai admin, maka
7. Pengguna bisa menambah, melihat, mengubah, menghapus data boneka
8. Ketika pengguna masuk ke login sebagai user, maka
9. Hanya bisa melihat data
10. Ketika pengguna logout
11. Maka akan kembali ke menu utama
12. Dan di menu utama,
13. Ketika pengguna masuk ke register
14. Pengguna memasukkan username dan password
15. Dan inputan username dan password tersimpan
16. Dan kembali ke menu utama
17. Dan ketika pengguna masuk ke login dengan menggunakan 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

```
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: ")
    pass_baru = input("Password baru: ")
    akun.append([user_baru, pass_baru, "user"])
    print("Akun berhasil dibuat.")
    input("Enter...")

elif menu_awal == "1":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== LOGIN ===")
    u = input("Username: ")
    p = input("Password: ")
    masuk = None

    for a in akun:
        if a[0] == u and a[1] == p:
            masuk = a
            break

    if masuk is None:
        print("Username atau password salah.")
        input("Enter...")

    else:
        if masuk[2] == "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: ")
                    harga = input("Harga: ")
                    jumlah = input("Jumlah: ")
                    stok.append([nama, harga, jumlah])
                    print("Data ditambah.")
                    input("Enter...")

```

```

elif pilih_admin == "2":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    if stok == []:
        print("Belum ada data.")
    else:
        for i, item in enumerate(stok):
            print(f"{i+1}. {item[0]} - {item[1]} -
{item[2]}")

        input("Enter...")

elif pilih_admin == "3":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    if stok == []:
        print("Data kosong.")
        input("Enter...")
    else:
        for i, item in enumerate(stok):
            print(f"{i+1}. {item[0]} - {item[1]} -
{item[2]}")

        idx = int(input("Pilih nomor: ")) - 1
        if 0 <= idx < len(stok):
            nama = input("Nama baru: ")
            harga = input("Harga baru: ")
            jumlah = input("Jumlah baru: ")
            stok[idx] = [nama, harga, jumlah]
            print("Data diperbarui.")
            input("Enter...")

elif pilih_admin == "4":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    if stok == []:
        print("Data kosong.")
        input("Enter...")
    else:
        for i, item in enumerate(stok):
            print(f"{i+1}. {item[0]} - {item[1]} -
{item[2]}")

        idx = int(input("Pilih nomor: ")) - 1
        if 0 <= idx < len(stok):
            stok.pop(idx)
            print("Data dihapus.")
            input("Enter...")

elif pilih_admin == "0":
    break

```

```

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 stok == []:
                print("Belum ada data.")
            else:
                for i, item in enumerate(stok):
                    print(f"{i+1}. {item[0]} - {item[1]} - {item[2]}")

                input("Enter...")

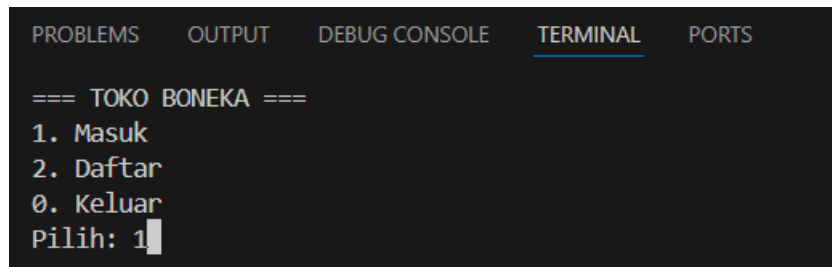
            elif pilih_user == "0":
                break

elif menu_awal == "0":
    break

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

```

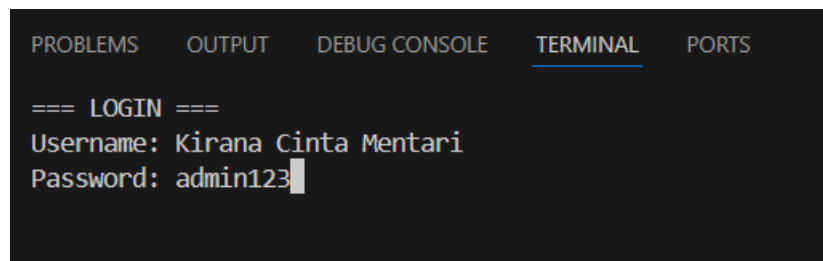

4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== TOKO BONEKA ===
1. Masuk
2. Daftar
0. Keluar
Pilih: 1
```

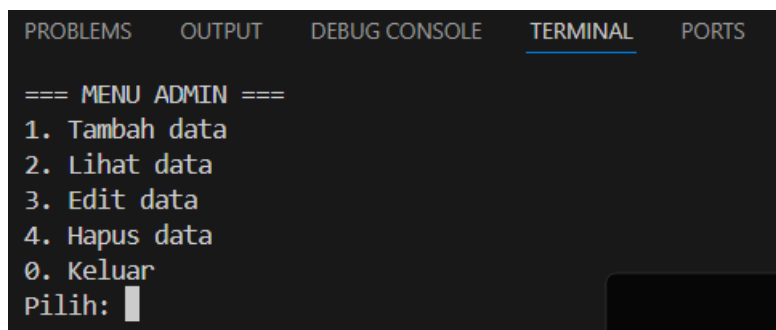
4.1 Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== LOGIN ===
Username: Kirana Cinta Mentari
Password: admin123
```

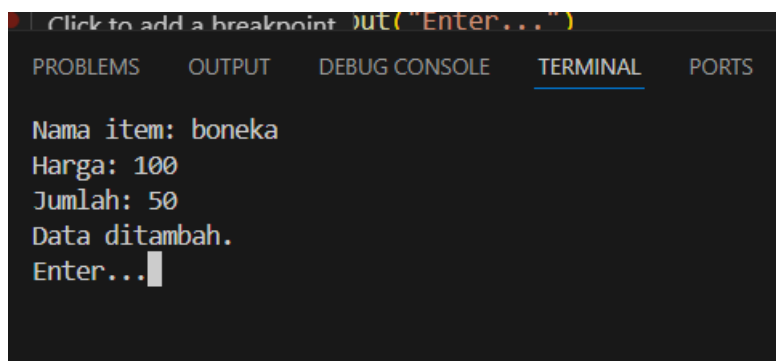
4.2 Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== MENU ADMIN ===
1. Tambah data
2. Lihat data
3. Edit data
4. Hapus data
0. Keluar
Pilih: 
```

4.3Output



```
Click to add a breakpoint out("Enter...")
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Nama item: boneka
Harga: 100
Jumlah: 50
Data ditambah.
Enter...
```

4.4 Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
1. boneka - 100 - 50
Enter...
```

4.5 Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
1. boneka - 100 - 50
Pilih nomor: 1
Nama baru: boneka panda
Harga baru: 90
Jumlah baru: 40
Data diperbarui.
Enter...
```

4.5 Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
1. boneka panda - 90 - 40
Pilih nomor: 1
Data dihapus.
Enter...
```

4.6 Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
=== DAFTAR AKUN ===
Username baru: cinta
Password baru: 1222
Akun berhasil dibuat.
Enter...
```

4.7 Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== LOGIN ===
Username: cinta
Password: 1222
```

4.8 Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== MENU PENGGUNA ===
1. Lihat data
0. Keluar
Pilih: 
```

4.9 Output

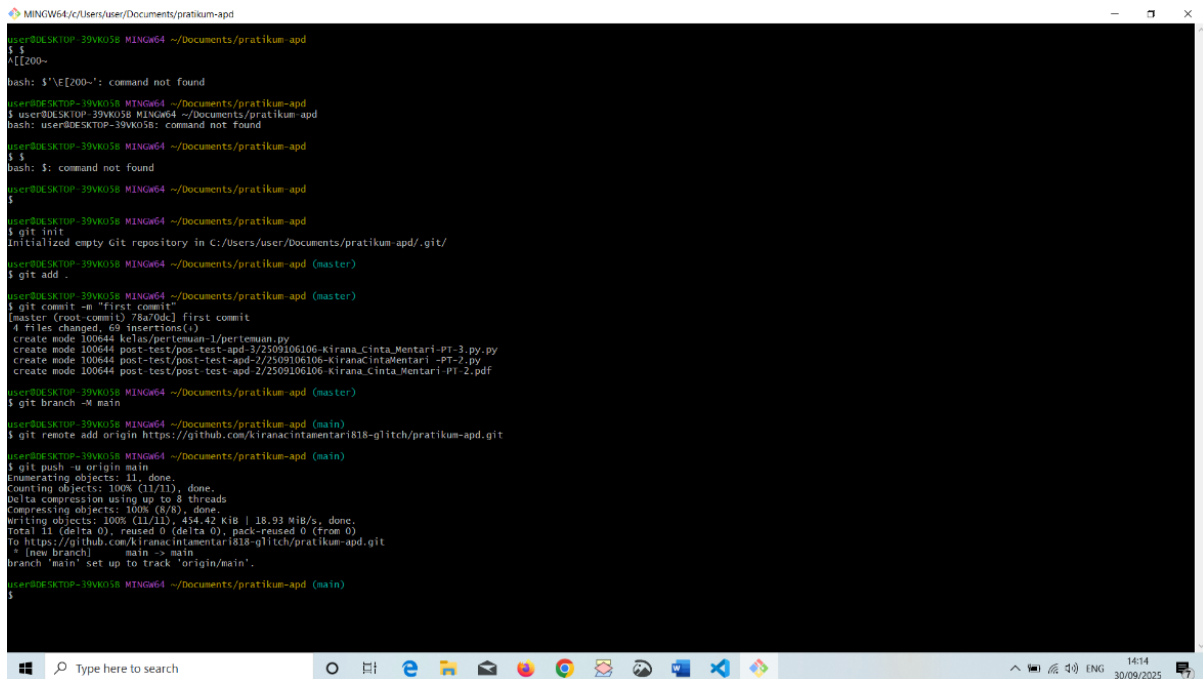
```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== TOKO BONEKA ===
1. Masuk
2. Daftar
0. Keluar
Pilih: 0
PS C:\Users\user\Documents\pratikum-apd\post-test\post-test-apd-5> 
```

4.10 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add



```
MINGW64/c/Users/user/Documents/pratikum-apd
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
^[[200~
bash: $'\^[[200~': command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
bash: user@DESKTOP-39VK058: command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ $
bash: $: command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/user/Documents/pratikum-apd/.git/

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git add
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 76a70dc] first commit
4 files changed, 69 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1/pertemuan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-3.py.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-KiranaCintaMentari -PT-2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-2.pdf

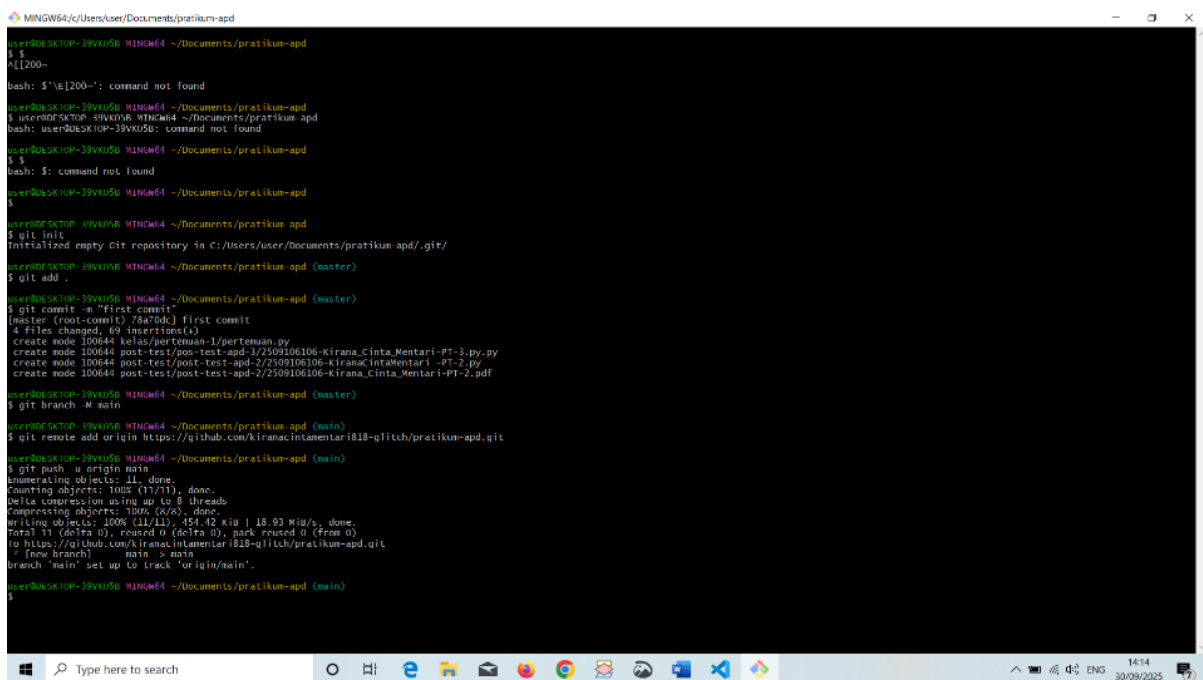
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git branch -M main
$ git remote add origin https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (11/11), 434.42 KiB | 18.93 MiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
   [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (main)
$
```

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



```
MINGW64/c/Users/user/Documents/pratikum-apd
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
^[[200~
bash: $'\^[[200~': command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
bash: user@DESKTOP-39VK058: command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ $
bash: $: command not found

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/user/Documents/pratikum-apd/.git/

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git add
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 76a70dc] first commit
4 files changed, 69 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1/pertemuan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-3.py.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-KiranaCintaMentari -PT-2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-2.pdf

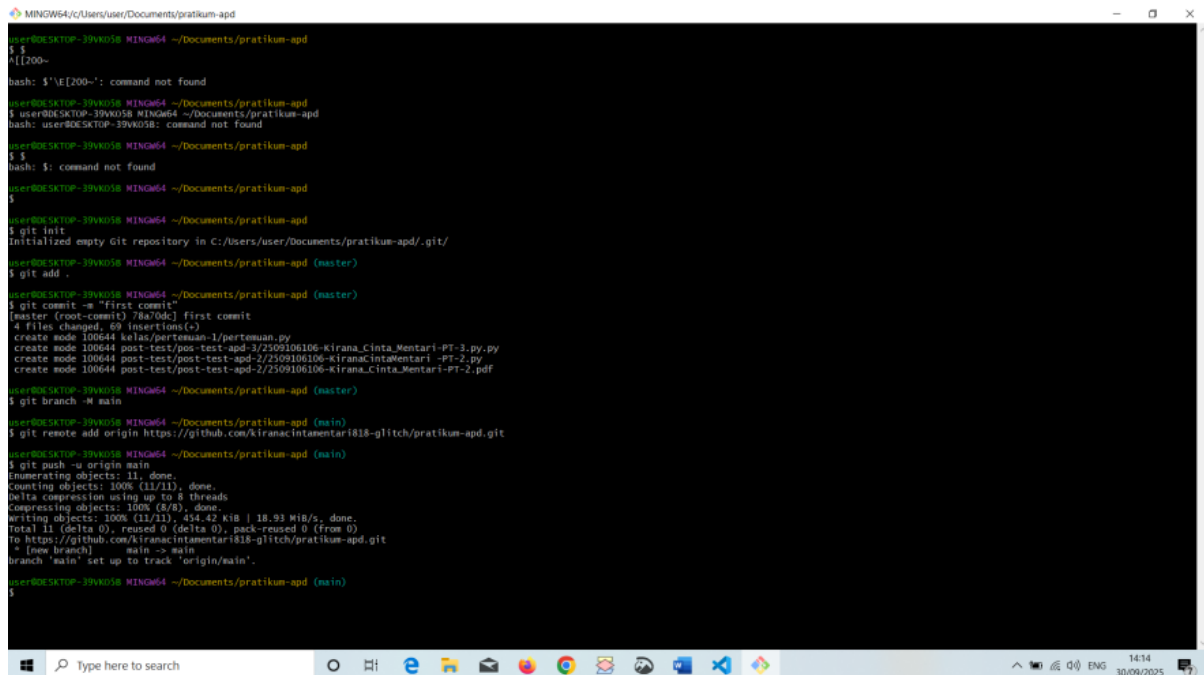
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git branch -M main
$ git remote add origin https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (11/11), 434.42 KiB | 18.93 MiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
   [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (main)
$
```

Gambar 5.1.2 Git

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

5.3 GIT push



```
MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ $
^[[200~
bash: $'\E[200~': command not found
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
bash: user@DESKTOP-39VK058: command not found
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ $
bash: $: command not found
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/user/Documents/pratikum-apd/.git/
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git add .
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 78a704c] first commit
4 files changed, 69 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1/pertemuan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106106-Kirana.Cinta.Mentari-PT-3.py.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-KiranaCintaMentari-PT-2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106106-Kirana.Cinta.Mentari-PT-2.pdf
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (master)
$ git branch -M main
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (main)
$ git remote add origin https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (11/11), 454.42 KiB | 18.93 MiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/kiranacintamentari818-glitch/pratikum-apd.git
 * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

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