

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (6)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



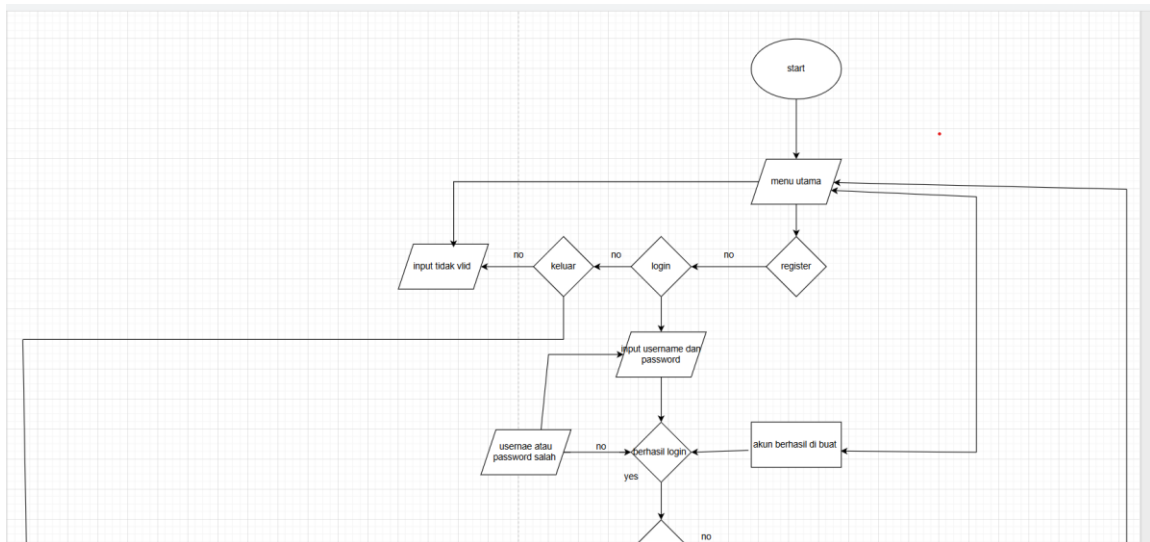
**Disusun oleh: Kirana Cinta Mentari**

**Nama (2509106106)**

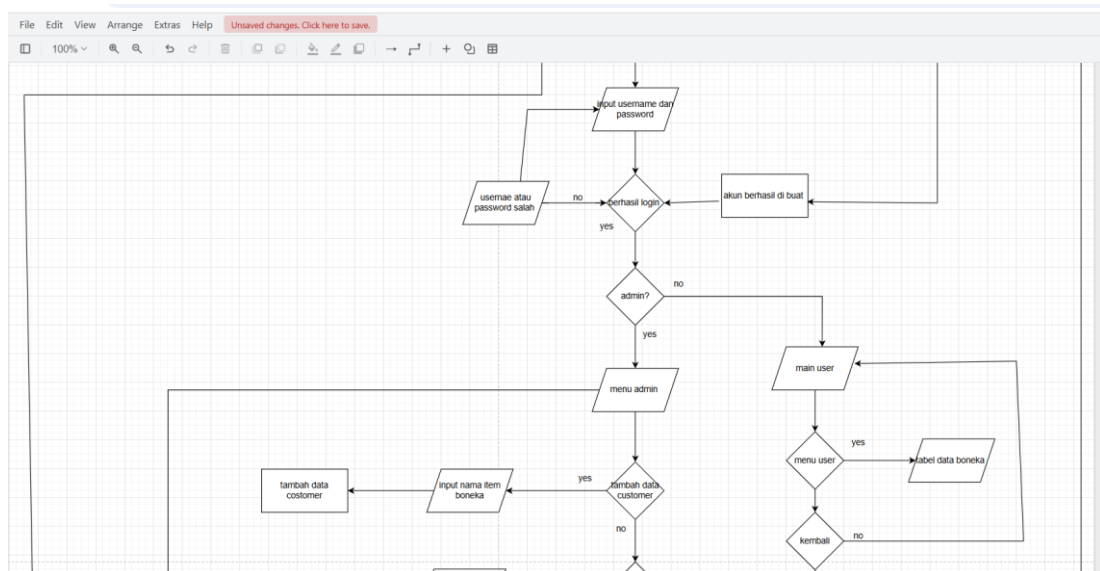
**Kelas (C1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

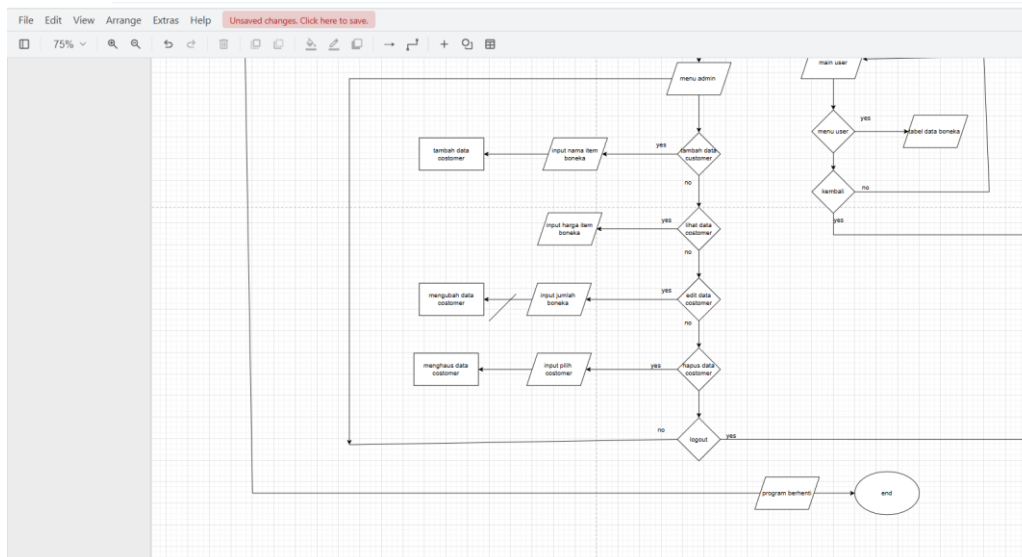
## 1. Flowchart



Gambar flowchart 1.1



Gambar flochart 1.2



*Gambar flowchart 1.3*

1. mulai
2. menampilkan menu utama
3. login
4. registrar
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 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**

```
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

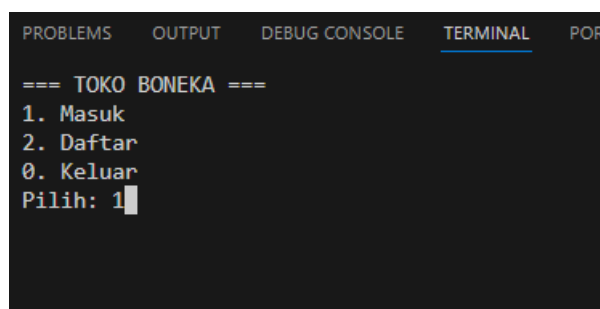
    else:
        print("Pilihan tidak ada.")

```



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

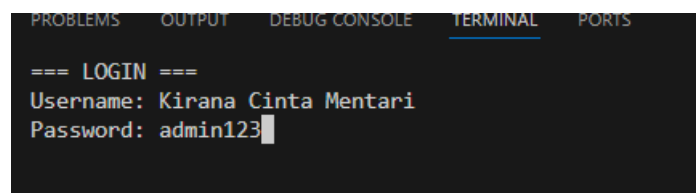
#### 4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

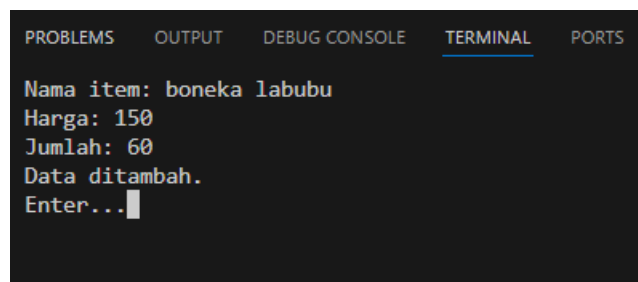
Gambar program masuk 1.1



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

Gambar program login 1.2



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Nama item: boneka labubu
Harga: 150
Jumlah: 60
Data ditambah.
Enter...
```

Gambar program tambah data 1.3

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

1. boneka labubu - Harga: 150 - Jumlah: 60
Enter...
```

Gambar program lihat data 1.4

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

1. boneka labubu
Masukkan nama item yang ingin diedit: boneka labubu
Nama baru: boneka doraemon
Harga baru: 200
Jumlah baru: 19
Data diperbarui.
Enter...
```

Gambar program data diperbarui 1.5

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

1. boneka panda
Masukkan nama item yang ingin dihapus: boneka panda
Data dihapus.
Enter...
```

Gambar program data di hapus 1.6

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== DAFTAR AKUN ===
Username baru: pokemon
Password baru: 22222
Akun berhasil dibuat.
Enter untuk lanjut...
```

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

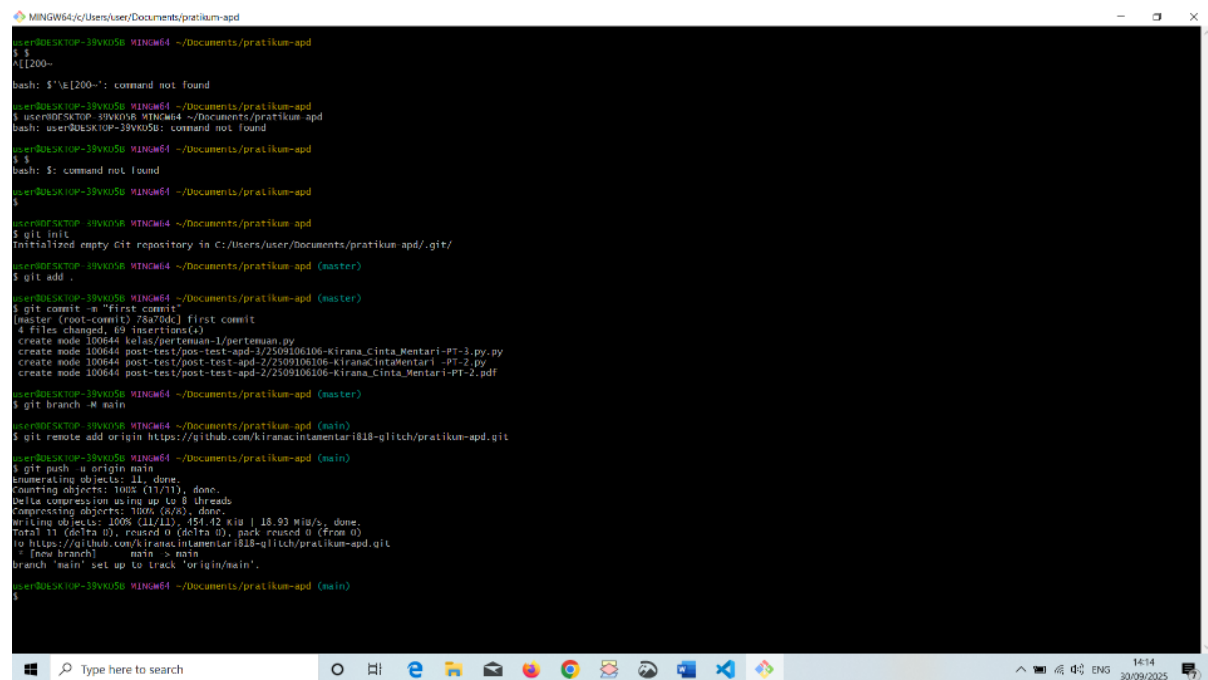
### 5.1 GIT Add

```
MINGW64/c/Users/user/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) 78a70dc] 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/kiranacintamentari1818-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% (8/8), 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/kiranacintamentari1818-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

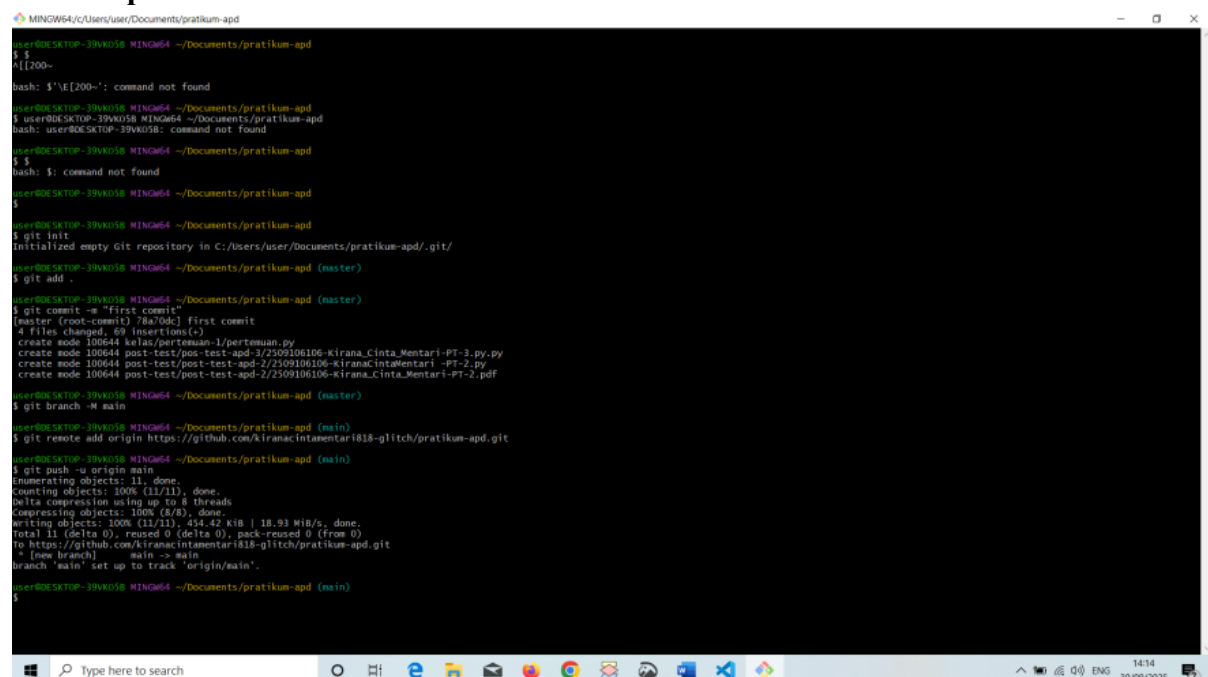


```
MINGW64~/Users/user/Documents/pratikum-apd
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$
^[[200~
bash: '$\E[200~': command not found
user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ user@DESKTOP-39VK058 MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
bash: user@DESKTOP-39VK058: command not found
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) 76a70dc] first commit
4 files changed, 69 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1/pertemuan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-1/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-1.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% (8/8), 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 5.1.2 Git

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

## 5.3 GIT push



```
MINGW64~/Users/user/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) 76a70dc] first commit
4 files changed, 69 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-1/pertemuan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-1/2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-1.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% (8/8), 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