

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

Nama (Nurul Latifa)

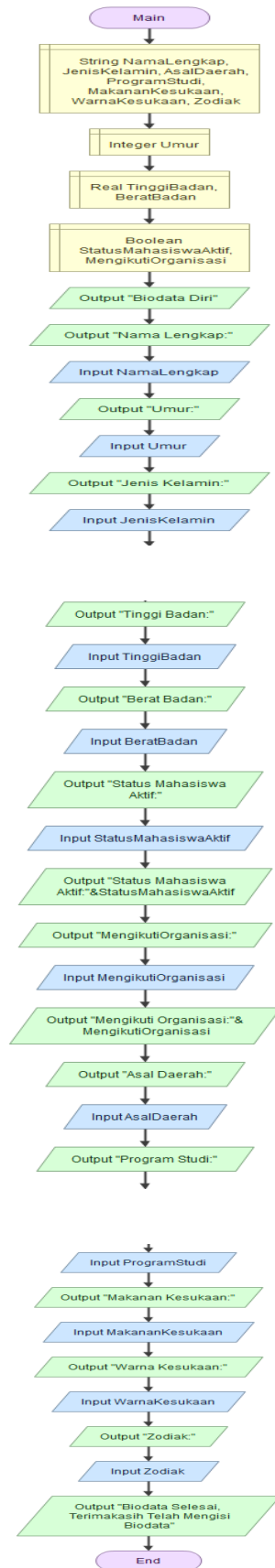
Kelas (A2'25)

NIM (2509106033)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart



Penjelasan Singkat

Flowchart yang saya buat merupakan flowchart sederhana untuk program Biodata Diri, disini program dimulai dengan mendeklarasikan variable yang ada pada flowchart yaitu string (Nama Lengkap, Asal Daerah, Jurusan, Makanan Kesukaan, Zodiak), integer (Umur), Float (Tinggi Badan , Berat Badan) dan Boolean (Status Mahasiswa Aktif, Mengikuti Organisasi). Setelah itu program menampilkan output yang Berjudul “Biodata Diri”, Kemudian melakukan input dari user untuk mengisi setiap variabel yang telah dideklarasikan mulai dari string, integer, float hingga boolean. Pada variable boolean saya menggunakan pertanyaan tentang status mahasiswa aktif dan keikutsertaan dalam organisasi yang bisa dijawab True atau False yang bisa diartikan sebagai True : aktif atau Ikut dalam organisasi dan False : Tidak Aktif dan Tidak Ikut organisasi. Setelah semua input dimasukan program akan menampilkan output Seluruh jawaban biodata yang telah kita isi tadi menjadi suatu tabel sederhana dan diakhir menampilkan output pesan penutup “Biodata Selesai, Terimakasih Telah Mengisi Biodata Diri” dan program selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program biodata diri adalah untuk menginput dan menampilkan informasi pribadi seseorang menggunakan berbagai tipe data primitif mulai dari integer, float, string dan boolean.

Fungsi Utama program ini adalah melatih mahasiswa dalam penggunaan variabel dengan berbagai tipe data dalam kasus ini tipe data primitif, serta membiasakan mahasiswa dalam menggunakan input dan output dalam pemrograman. Program ini juga berfungsi untuk menerima input berupa data pribadi dari pengguna lalu menampilkan kembali informasi dalam format yang lebih terstruktur dan rapi, sehingga dapat digunakan untuk kebutuhan administratif yang biasanya diperlukan untuk melakukan pendataan.

3. Source Code

Source Code:

```
print("Biodata Diri")
print("Nama Lengkap:")
Nama_Lengkap = input()
print("Umur:")
umur = int(input())
print("Jenis Kelamin:")
Jenis_Kelamin = input()
print("Tinggi Badan:")
Tinggi_Badan = float(input())
print("Berat Badan:")
Berat_Badan = float(input())
print("Status Mahasiswa Aktif:")
Status_Mahasiswa_Aktif = (input().lower() == 'true')
print("Status Mahasiswa Aktif:" + str(Status_Mahasiswa_Aktif))
print("Mengikuti Organisasi:")
Mengikuti_Organisasi = (input().lower() == 'true')
print("Mengikuti Organisasi:" + str(Mengikuti_Organisasi))
print("Asal Daerah:")
Asal_Daerah = input()
print("Program Studi:")
Program_Studi = input()
```

```

print("Makanan Kesukaan:")
Makanan_Kesukaan = input()
print("Warna Kesukaan:")
Warna_Kesukaan = input()
print("Zodiak:")
Zodiak = input()
print("Biodata Selesai, Terimakasih Telah Mengisi Biodata")

print("-----")
print("          BIODATA DIRI          ")
print("-----")

print(f" {'Nama Lengkap':15}      : {Nama_Lengkap:25} ")
print(f" {'Umur':15}              : {umur:<25} ")
print(f" {'Jenis Kelamin':15}      : {Jenis_Kelamin:<25} ")
print(f" {'Tinggi Badan(cm)':15}   : {Tinggi_Badan:<25} ")
print(f" {'Berat Badan(kg)':15}    : {Berat_Badan:<25} ")
print(f" {'Status Mahasiswa':15}   : {Status_Mahasiswa_Aktif:<25} ")
print(f" {'Mengikuti Organisasi':15} = {Mengikuti_Organisasi:<25} ")
print(f" {'Asal Daerah':15}        = {Asal_Daerah:25} ")
print(f" {'Program Studi':15}      = {Program_Studi:25} ")
print(f" {'Makanan':15}            = {Makanan_Kesukaan:25} ")
print(f" {'Warna':15}              = {Warna_Kesukaan:25} ")
print(f" {'Zodiac':15}             = {Zodiak:25} ")
print("-----")
print("  Biodata selesai, terimakasih!  ")

```

4. Hasil Output

Console

Status Mahasiswa Aktif: True

Status Mahasiswa Aktif: true

Mengikuti Organisasi: False

Mengikuti Organisasi: false

Asal Daerah: Sangatta

Program Studi: Informatika

Makanan Kesukaan: Sate Madura

Console

Biodata Diri

Nama Lengkap: Nurul Latifa

Umur: 18

Jenis Kelamin: Perempuan

Tinggi Badan: 149.0

Berat Badan: 59.0

Status Mahasiswa Aktif:

Console

Mengikuti Organisasi: false

Asal Daerah: Sangatta

Program Studi: Informatika

Makanan Kesukaan: Sate Madura

Warna Kesukaan: Pink

Zodiak: Gemini

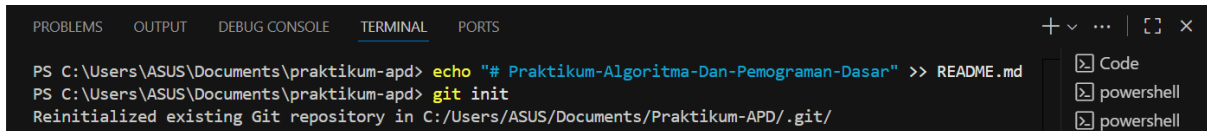
Biodata Selesai, Terimakasih Telah Mengisi Biodata

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd\Post-test\Post-test-apd-2\2509106033_Nurul-Latifa-PT-2.py"
Biodata Diri
Nama Lengkap:
Nurul Latifa
Umur:
18
Jenis Kelamin:
Perempuan
Tinggi Badan(cm):
149.0
Berat Badan(kg):
59.0
Status Mahasiswa Aktif:
True
Status Mahasiswa Aktif:True
MengikutiOrganisasi:
False
Mengikuti Organisasi:False
Asal Daerah:
Sangatta
Program Studi:
Informatika
Makanan Kesukaan:
Sate Madura
Warna Kesukaan:
Pink
Zodiak:
Gemini
Biodata Selesai, Terimakasih Telah Mengisi Biodata

(-----)
          BIODATA DIRI
(-----)
Nama Lengkap      : Nurul Latifa
Umur              : 18
Jenis Kelamin     : Perempuan
Tinggi Badan(cm)  : 149.0
Berat Badan(kg)   : 59.0
Status Mahasiswa  : 1
Mengikuti Organisasi = 0
Asal Daerah       = Sangatta
Program Studi     = Informatika
Makanan           = Sate Madura
Warna             = Pink
Zodiac            = Gemini
-----
Biodata selesai, terimakasih!
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd>
```

5. Langkah-langkah GIT

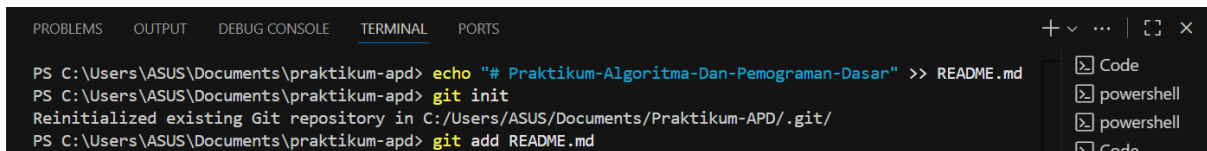
5.1 GIT Init



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> echo "# Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar" >> README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/Praktikum-APD/.git/
```

Pada screenshot ini git init digunakan untuk menginisialisasi repository git pada proyek, sehingga git dapat melacak semua perubahan pada file atau folder.

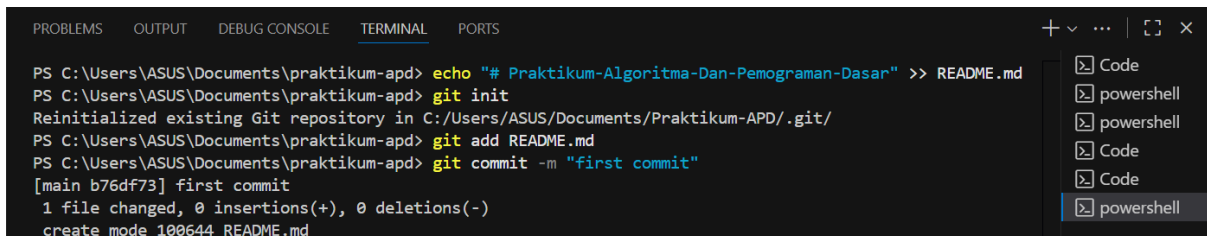
5.2 GIT Add



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> echo "# Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar" >> README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/Praktikum-APD/.git/
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add README.md
```

Penggunaan git add pada screenshot ini adalah untuk menambah file pada staging area supaya siap di commit. Disini git add digunakan untuk menambahkan file [README.md](#) ke staging area, yaitu tempat sementara sebelum perubahan benar-benar disimpan ke dalam riwayat.

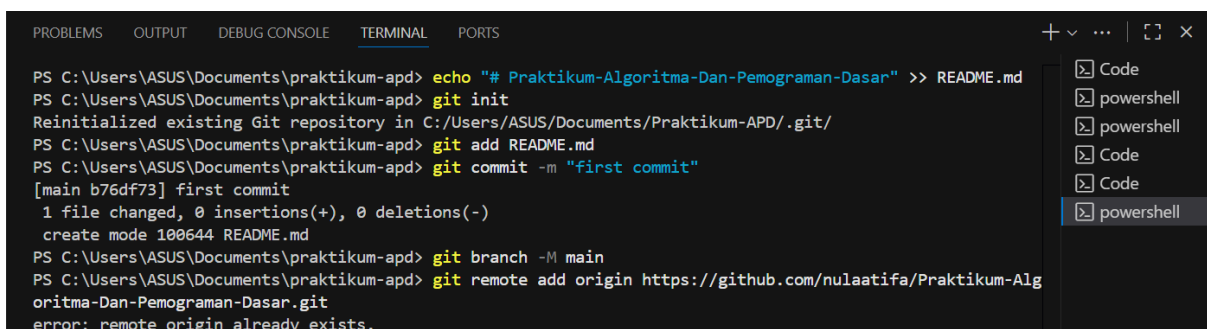
5.3 GIT Commit



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> echo "# Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar" >> README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/Praktikum-APD/.git/
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[main b76df73] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
```

Penggunaan Git commit pada screenshot ini adalah untuk menyimpan perubahan yang sudah ada di staging area dengan first commit, sehingga tercatat jelas di riwayat Git.

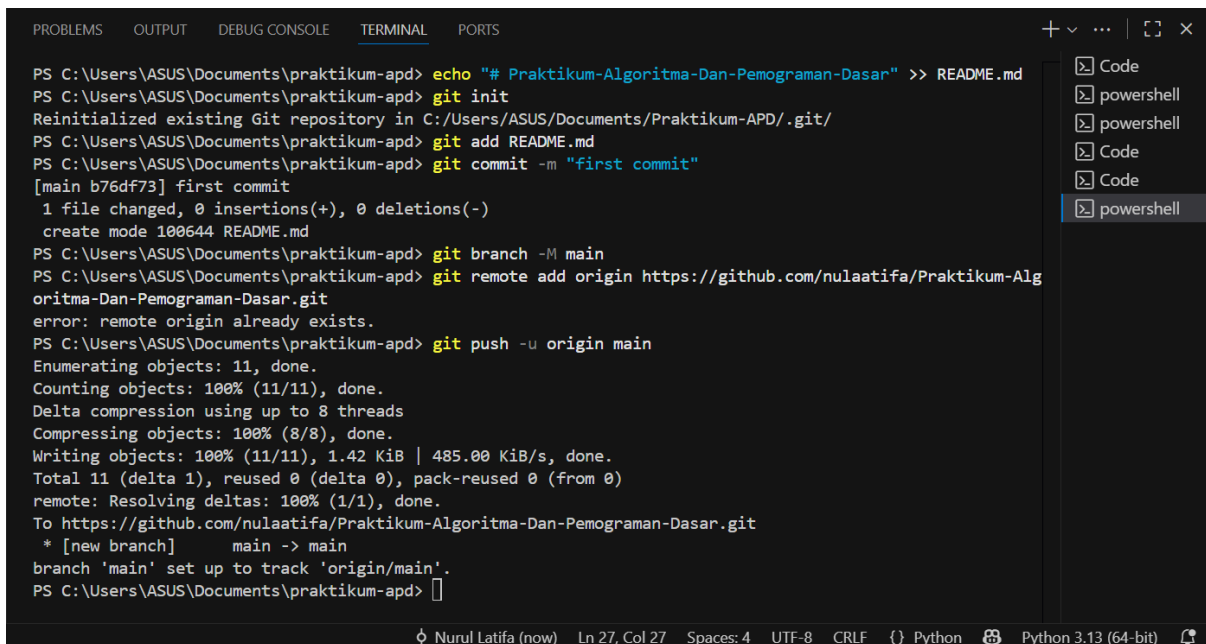
5.4 GIT Remote



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> echo "# Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar" >> README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/Praktikum-APD/.git/
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[main b76df73] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar.git
error: remote origin already exists.
```

Git remote pada screenshot ini digunakan untuk menghubungkan repository lokal dengan repository Github melalui alamat URL, agar keduanya bisa saling sinkron dan kita bisa melakukan perubahan file melalui terminal.

5.5 GIT Push



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> echo "# Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar" >> README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/Praktikum-APD/.git/
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[main b76df73] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Alg
oritma-Dan-Pemograman-Dasar.git
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> 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), 1.42 KiB | 485.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> 
```

Pada screenshot ini git push digunakan untuk mengunggah commit dari branch main ke lokal ke branch main di Github sekaligus mengatur upstream, sehingga push berikutnya cukup dengan perintah git push.