

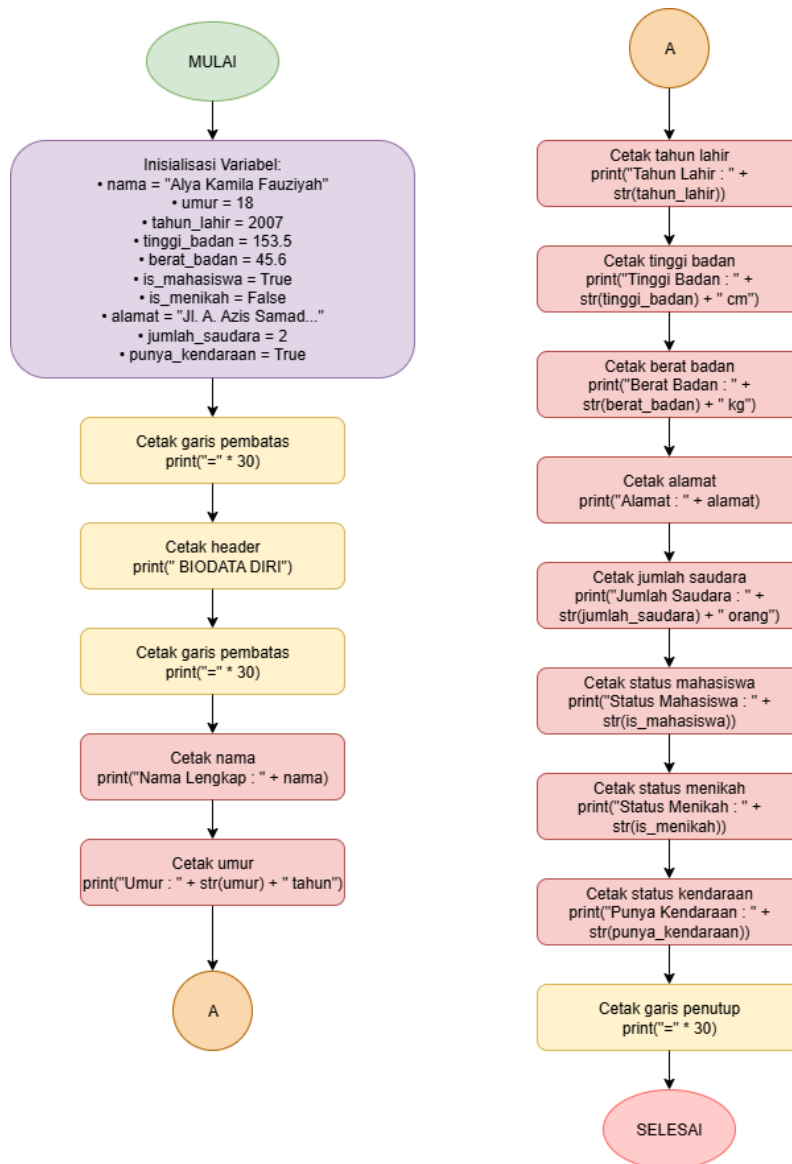
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Alya Kamila Fauziyah (2509106043)
Kelas (A '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Program Menampilkan Biodata

Program dimulai dengan tahap inisialisasi dimana semua data pribadi ditetapkan terlebih dahulu, seperti nama "Alya Kamila Fauzyiah" yang berusia 18 tahun dan lahir pada tahun 2007. Data lainnya meliputi informasi fisik seperti tinggi badan 153.5 cm dan berat badan 45.5 kg, serta berbagai status personal seperti status mahasiswa yang bernilai true, status pernikahan yang false, dan kepemilikan kendaraan yang true. Alamat lengkap juga disimpan bersama dengan informasi jumlah saudara.

Setelah semua data disiapkan, program kemudian melakukan serangkaian operasi pencetakan yang diawali dengan membuat garis pembatas berupa 30 karakter sama dengan (=) untuk memberikan tampilan yang rapi. Selanjutnya program mencetak header "BIODATA DIRI" yang diikuti dengan garis pembatas lagi untuk memisahkan judul dengan isi konten.

Program kemudian secara berurutan menampilkan setiap informasi biodata mulai dari nama lengkap, umur, tahun lahir, tinggi badan, berat badan, alamat, jumlah saudara, status mahasiswa, status pernikahan, hingga status kepemilikan kendaraan. Setiap informasi ditampilkan dalam format yang konsisten dengan label yang jelas diikuti oleh nilai datanya. Di akhir program, garis pembatas ditampilkan kembali untuk memberikan penutup yang rapi pada biodata tersebut, kemudian program berakhir.

2. Deskripsi Singkat Program

Program Python ini merupakan sebuah program sederhana yang dibuat untuk menampilkan biodata pribadi saya. Program dimulai dengan mendefinisikan sepuluh variabel yang menyimpan berbagai informasi personal, mulai dari data dasar seperti nama dan umur, hingga informasi lebih spesifik seperti tinggi badan, berat badan, dan alamat tempat tinggal.

Dalam struktur programnya, saya menggunakan berbagai tipe data Python untuk menyimpan informasi yang berbeda-beda. Data string digunakan untuk menyimpan nama dan alamat, integer untuk umur dan tahun lahir, float untuk pengukuran fisik seperti tinggi dan berat badan, serta boolean untuk status-status tertentu seperti apakah seseorang adalah mahasiswa, sudah menikah, atau memiliki kendaraan.

Bagian kedua dari program berfokus pada presentasi data. Program menciptakan tampilan biodata yang rapi menggunakan garis pembatas yang terbuat dari karakter sama dengan (=). Setiap informasi ditampilkan dalam format label dan nilai yang konsisten, dengan konversi tipe data yang diperlukan agar semua informasi dapat ditampilkan sebagai teks.

3. Source Code

```
# Variabel
nama = "Alya Kamila Fauziyah"           # str
umur = 18                               # int
tahun_lahir = 2007                      # int
tinggi_badan = 153.5                    # float
berat_badan = 45.6                      # float
is_mahasiswa = True                    # bool
is_menikah = False                     # bool
alamat = "Jl. A. Azis Samad Gang Kenari 1, Samarinda" # str
jumlah_saudara = 2                     # int
punya_kendaraan = True                  # bool
```

Gambar 3.1 Source Code Program Menampilkan Biodata(1)

```
# Print Biodata
print("=" * 30)
print("          BIODATA DIRI")
print("=" * 30)
print("Nama          : " + nama)
print("Umur           : " + str(umur) + " tahun")
print("Tahun Lahir      : " + str(tahun_lahir))
print("Tinggi Badan     : " + str(tinggi_badan) + " cm")
print("Berat Badan       : " + str(berat_badan) + " kg")
print("Status Mahasiswa : " + str(is_mahasiswa))
print("Status Menikah    : " + str(is_menikah))
print("Alamat            : " + alamat)
print("Jumlah Saudara     : " + str(jumlah_saudara))
print("Punya Kendaraan    : " + str(punya_kendaraan))
print("=" * 30)
```

Gambar 3.2 Source Code Program Menampilkan Biodata (2)

4. Hasil Output

```
=====
                        BIODATA DIRI
=====
Nama           : Alya Kamila Fauziah
Umur           : 18 tahun
Tahun Lahir    : 2007
Tinggi Badan   : 153.5 cm
Berat Badan    : 45.6 kg
Status Mahasiswa : True
Status Menikah  : False
Alamat         : Jl. A. Azis Samad Gang Kenari 1, Samarinda
Jumlah Saudara  : 2
Punya Kendaraan : True
=====
```

Gambar 4.1 Output Program Menampilkan Biodata

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/praktikum-apd/.git/
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.1 Command Git Init

Command git init berfungsi untuk menginisialisasi repository Git di dalam direktori C:/praktikum-apd/.

5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add README.md
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.2 Command Git Add

Command `git add README.md` berfungsi untuk menambahkan file README.md ke dalam staging area Git.

5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) f813e2f] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.3 Command Git Commit

Command `git commit -m "first commit"` berfungsi untuk menyimpan perubahan yang ada di staging area sebagai snapshot permanen dalam repository Git.

5.4 GIT Remote

```
PS C:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/yaralyar07/praktikum-apd.git
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.4 Command Git Remote

Command `git remote add origin https://github.com/yaralyar07/praktikum-apd.git` berfungsi untuk menghubungkan repository lokal dengan repository remote di GitHub.

5.5 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 248 bytes | 19.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/yaralyar07/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.5 Command Git Push

Command `git push -u origin main` berfungsi untuk mengirim (push) commit dari repository lokal ke repository remote di GitHub untuk pertama kalinya.