

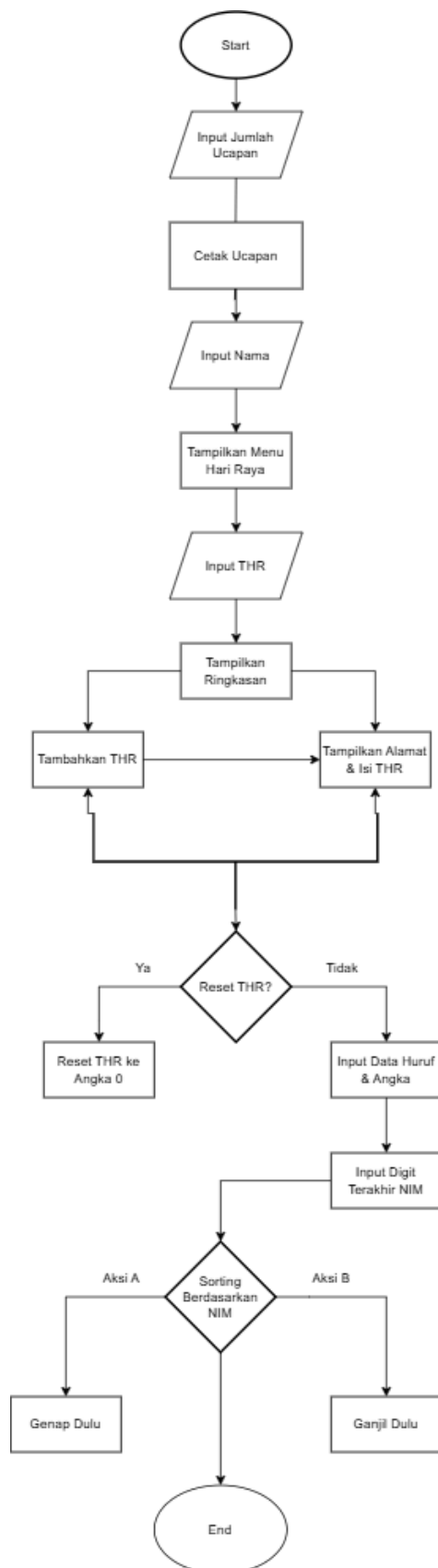
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 6
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



Disusun oleh:
Nama (2409106XXX)
Kelas (C1 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Analisis Program

1. Menampilkan ucapan lebaran beberapa kali.
2. Meminta nama pengguna dan informasi jumlah THR.
3. Melakukan manipulasi terhadap nilai THR.
4. Melakukan sorting terhadap data huruf dan angka berdasarkan kondisi tertentu.
5. Menunjukkan penggunaan pointer dan fungsi overloading

3. Source Code

A. Vektor Huruf

Fitur ini Untuk Menyimpan Kumpulan Data Huruf seperti Urutkan A-Z & Urutkan Z-A. dan Pemilihan metode berdasarkan digit terakhir NIM seperti Genap → urutan Z-A & Ganjil → urutan A-Z.

Source Code:

```
int jumlahData;
cout << "\nMasukkan jumlah data huruf yang ingin diurutkan: ";
cin >> jumlahData;
cin.ignore();
vector<string> dataHuruf(jumlahData);
cout << "Masukkan data huruf:" << endl;
for (int i = 0; i < jumlahData; ++i) {
    cout << "Data ke-" << i+1 << ": ";
    getline(cin, dataHuruf[i]);
}
```

B. Data Angka Vektor Integer

Fitur ini Menyimpan data bilangan bulat dari pengguna seperti Ascending & Descending

Source Code:

```
int jumlahAngka;
cout << "\nMasukkan jumlah data angka yang ingin diurutkan: ";
cin >> jumlahAngka;

vector<int> dataAngka(jumlahAngka);
cout << "Masukkan data angka:" << endl;
for (int i = 0; i < jumlahAngka; ++i) {
    cout << "Data ke-" << i+1 << ": ";
    cin >> dataAngka[i];
}
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

```
Masukkan jumlah data huruf yang ingin diurutkan: 2
Masukkan data huruf:
Data ke-1: 480000
Data ke-2: 500000

Masukkan jumlah data angka yang ingin diurutkan: 2
Masukkan data angka:
Data ke-1: Rendang
Data ke-2:
Masukkan 1 digit terakhir NIM kamu (untuk menentukan metode sorting):
Karena NIM kamu Genap, maka:

Data setelah sorting huruf Descending (Z-A):
500000 480000

Data setelah sorting angka Ascending (kecil ke besar):
0 0

Data setelah sorting bebas (genap dulu baru ganjil):
0 0
```

Gambar 4.1
Hasil Output Pertama

```
Masukkan jumlah data huruf yang ingin diurutkan: 1
Masukkan data huruf:
Data ke-1: Rendang

Masukkan jumlah data angka yang ingin diurutkan: 1
Masukkan data angka:
Data ke-1: Rendang

Masukkan 1 digit terakhir NIM kamu (untuk menentukan metode sorting):
Karena NIM kamu Genap, maka:

Data setelah sorting huruf Descending (Z-A):
Rendang

Data setelah sorting angka Ascending (kecil ke besar):
0

Data setelah sorting bebas (genap dulu baru ganjil):
0
```

Gambar 4.2
Hasil Output Kedua

5. Langkah-Langkah Git pada VSCode

```
USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-6
(master)
$ git add .

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-6
(master)
$ git commit -m "finish posttest 6"
[master e87ab4f] finish posttest 6
2 files changed, 184 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-6/2409106101-AdityaMahyudiRamadhan-PT-6.
cpp
create mode 100644 post-test/post-test-6/2409106101-AdityaMahyudiRamadhan-PT-6.
exe

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-6
(master)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 698.33 KiB | 6.13 MiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Adityamr2005/pratikum-apl.git
4149c8e..e87ab4f master -> master

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-6
(master)
$ git push -u origin master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
Everything up-to-date
```

Langkah-Langkah:

1. masuk ke folder repository
2. tambahkan file ke staging area
3. Simpan perubahan ke lokal repository
4. kirim ke Github
5. atur tracking ke file direktori

Penjelasan:

1. git add . = Menambahkan semua perubahan file di direktori saat ini ke staging area, agar siap di komit.
2. git commit -m "finish posttest 6" = Menyimpan snapshot perubahan ke repository lokal dengan pesan "finish posttest 6".
3. git push = Mengirimkan commit dari repository lokal ke repository GitHub.
4. git push -u origin master =
 - A. -u: Mengatur branch lokal (master) untuk melacak branch remote (origin/master).
 - B. Berguna agar kedepannya bisa cukup mengetik git push tanpa -u origin master lagi.