

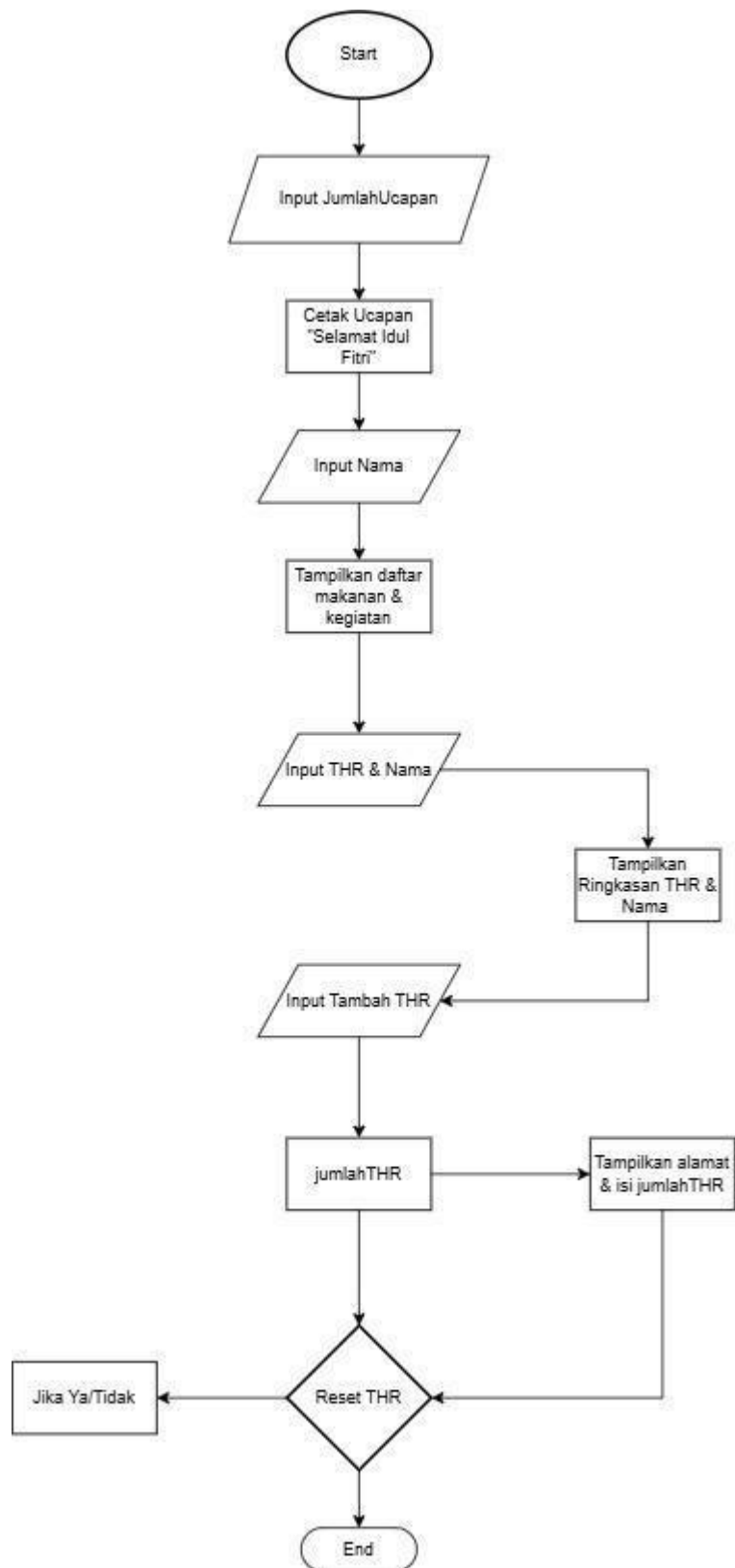
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT**



**Disusun oleh:**  
**Nama (2409106101)**  
**Kelas (C1 '24)**

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

## 1. Flowchart



## 2. Analisis Program

- **Parameter Address-of (&)**

- Digunakan untuk input nama dan jumlah THR agar nilai yang dimasukkan langsung tersimpan di variabel asli.
- Contoh: `inputNama(string& nama), inputTHR(string nama, int& jumlahTHR)`.

- **Pointer dan Dereference (\*)**

- Pointer digunakan untuk manipulasi memori langsung.
- Fungsi `tambahTHR(int* ptrTHR, int tambahan)` menggunakan `*ptrTHR += tambahan` untuk menambahkan langsung ke memori `jumlahTHR`.

- **Rekursi**

- Digunakan pada `ulangUcapan(int n)` untuk mengulang cetakan ucapan sebanyak `n` kali.

- **Function Overloading**

- Fungsi `tampilkanRingkasan` memiliki dua bentuk (dengan dan tanpa parameter `jumlahTHR`), memperlihatkan konsep overloading.

### 3. Source Code

#### A. Fungsi Pointer

Fitur Ini untuk menambahkan nilai dan reset THR Tersebut

**Source Code:**

```
void tambahTHR(int* ptrTHR, int tambahan) {  
    *ptrTHR += tambahan;  
    cout << "THR kamu ditambah Rp" << tambahan << ", total sekarang: Rp"  
<< *ptrTHR << endl;  
}
```

```
void resetTHR(int* ptrTHR) {  
    *ptrTHR = 0;  
    cout << "THR kamu telah di-reset menjadi: Rp" << *ptrTHR << endl;  
}
```

#### B. Fungsi Overload

Fitur Ini Untuk menampilkan Jumlah THR dan Ucapan Selamat

**Source Code:**

```
void tampilkanAlamatTHR(int* ptrTHR) {  
    cout << "Alamat memori dari variabel jumlahTHR: " << ptrTHR << endl;  
}  
  
void tampilkanIsiTHR(int* ptrTHR) {  
    cout << "Nilai THR (melalui pointer): Rp" << *ptrTHR << endl;  
}
```

## 4. Uji Coba dan Hasil Output

```
Cetak berapa kali ucapan hari raya Lebaran? 1
Selamat Idul Fitri 1446H Mohon Maaf Lahir dan Batin!
Tulis Nama Kamu: Adit
Jadi menu di hari raya saya makan Rendang, Kentang Mustofa, Teh Kotak, Macam Macam Kue Lebaran, dll
Habis Makan mari kita foto keluarga, setelah itu pergi ke rumah tetangga di cokro saya, kemudian pergi lagi ke rumah keluarga om say

Berapa hasil THR Adit yang didapatkan? 480000

Ringkasan Lebaran untuk Adit:
Jumlah THR yang diterima: Rp480000

Ucapan selamat untuk Adit:
Wow! Selamat Ya Hasil THR kamu sudah dapat banyak!.

Apakah kamu dapat tambahan THR? Masukkan jumlahnya: 500000
THR kamu ditambah Rp500000, total sekarang: Rp980000

Ringkasan Lebaran untuk Adit:
Jumlah THR yang diterima: Rp980000
Alamat memori dari variabel jumlahTHR: 0x57f2fffd5c
Nilai THR (melalui pointer): Rp980000

Apakah kamu ingin me-reset THR ke 0? (y/n): y
THR kamu telah di-reset menjadi: Rp0

Ringkasan Lebaran untuk Adit:
Jumlah THR yang diterima: Rp0
```

Gambar 4.1 Hasil Output Program

## 5. Langkah-Langkah Git pada VSCode

```
USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-5
(master)
$ git add .

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-5
(master)
$ git commit -m "finish posttest 5"
[master 399de5e] finish posttest 5
 2 files changed, 92 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-5/2409106101-AdityaMahyudiRamadhan-PT-5.
 cpp
 create mode 100644 post-test/post-test-5/2409106101-AdityaMahyudiRamadhan-PT-5.
 exe

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-5
(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), 675.03 KiB | 3.61 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
 73c3227..399de5e  master -> master

USER@DESKTOP-NDADPFO MINGW64 /d/Tugas KK Adit/pratikum-apl/post-test/post-test-5
(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 dikomit.
2. git commit -m "finish posttest 5" = Menyimpan snapshot perubahan ke repository lokal dengan pesan "finish posttest 5".
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 ke depannya bisa cukup mengetik git push tanpa -u origin master lagi.