



# PENGHITUNG TARGET

# MENABUNG

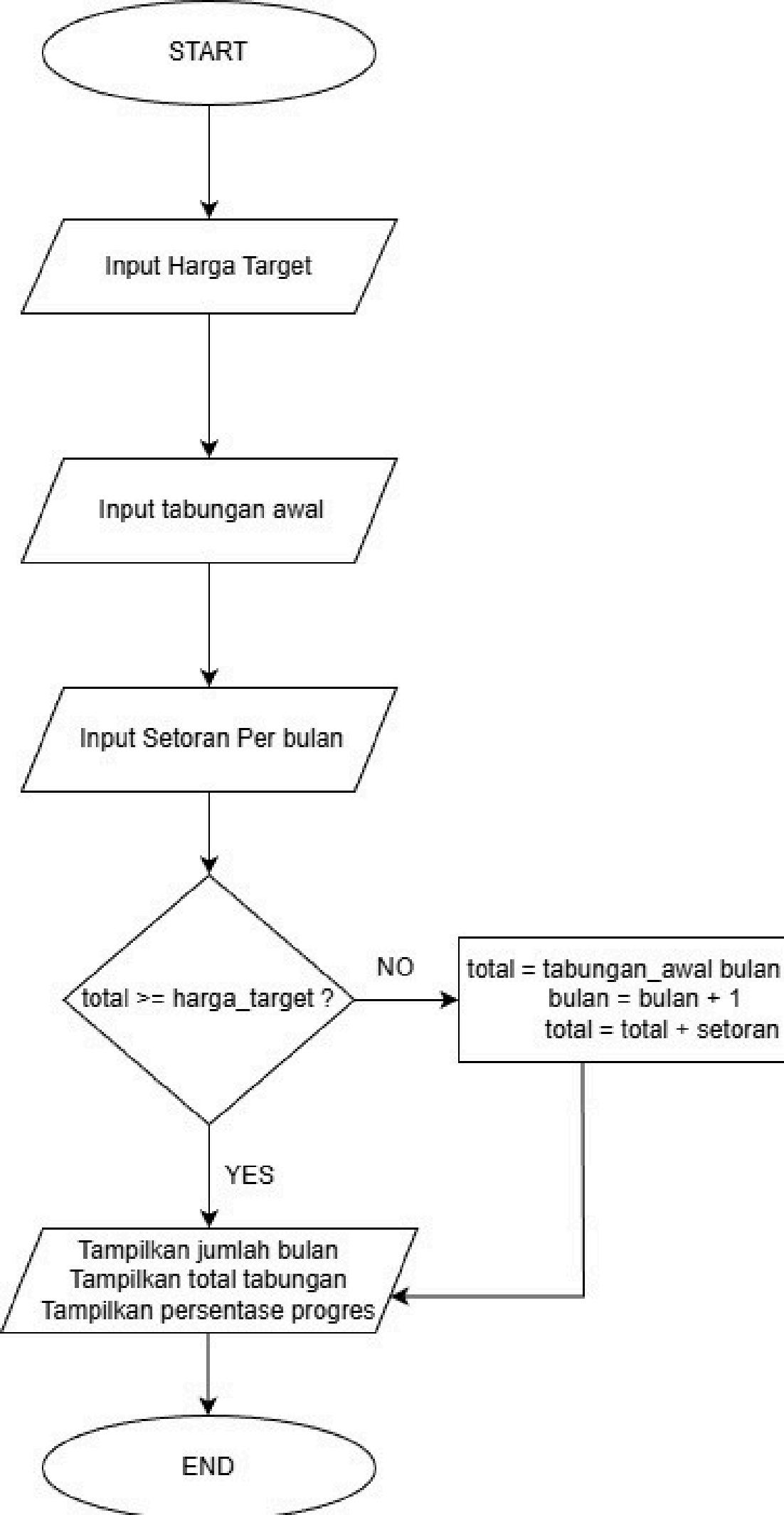
1. IRFAN SASONGKO (LO325005)
2. KARINA PURNA AYUNIDA (LO325006)
3. FATIH ATHA HAYA (LO325024)



# LATAR BELAKANG

Pada era modern saat ini, pengelolaan keuangan pribadi menjadi salah satu tantangan yang sering dihadapi masyarakat. Banyak individu mengalami kesulitan dalam mencapai target menabung akibat kurangnya perencanaan yang sistematis serta perhitungan yang akurat. Proses menabung yang dilakukan secara manual kerap menyebabkan ketidakkonsistenan dan sulitnya memantau perkembangan tabungan secara berkala. Kondisi tersebut mengakibatkan tujuan keuangan jangka pendek maupun jangka panjang tidak dapat dicapai secara optimal.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem yang mampu membantu pengguna dalam melakukan perhitungan tabungan secara lebih efektif dan efisien. Penggunaan bahasa pemrograman C sebagai alat untuk membangun program perhitungan tabungan dianggap sesuai karena sifatnya yang sederhana, cepat, dan mudah diimplementasikan. Program ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memasukkan nominal tabungan, memantau progres, serta mendukung terciptanya kebiasaan menabung yang disiplin dan terarah.



# FLOWCHART

## START

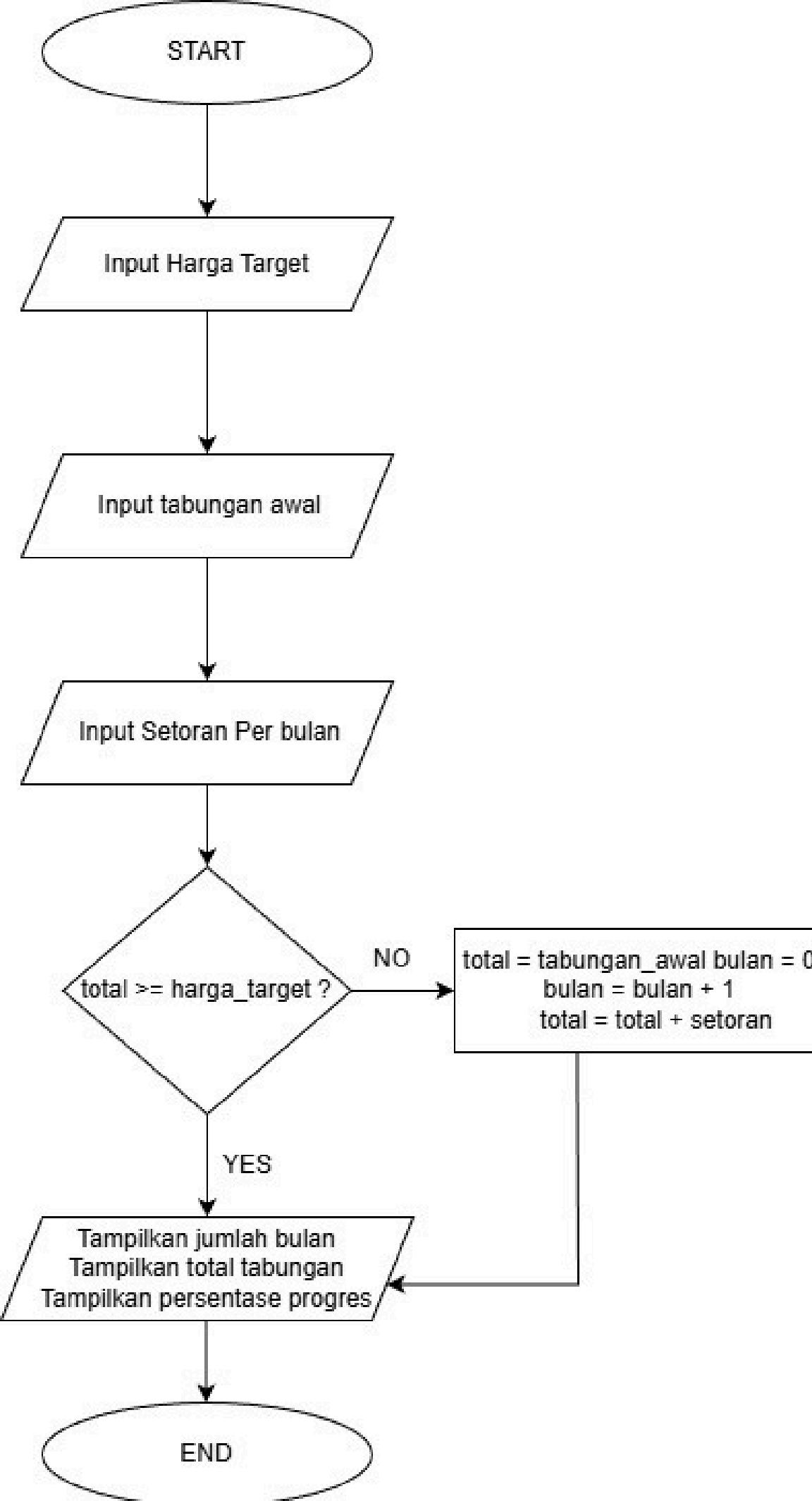
proses dimana sebuah program dimulai

## INPUT HARGA TARGET

Input Harga Target ini berfungsi untuk pengguna memasukkan jumlah uang yang ingin dicapai sebagai target tabungan.

## INPUT TABUNGAN AWAL

Input Tabungan Awal berfungsi untuk pengguna memasukkan jumlah tabungan awal yang dimiliki pengguna.



# FLOWCHART

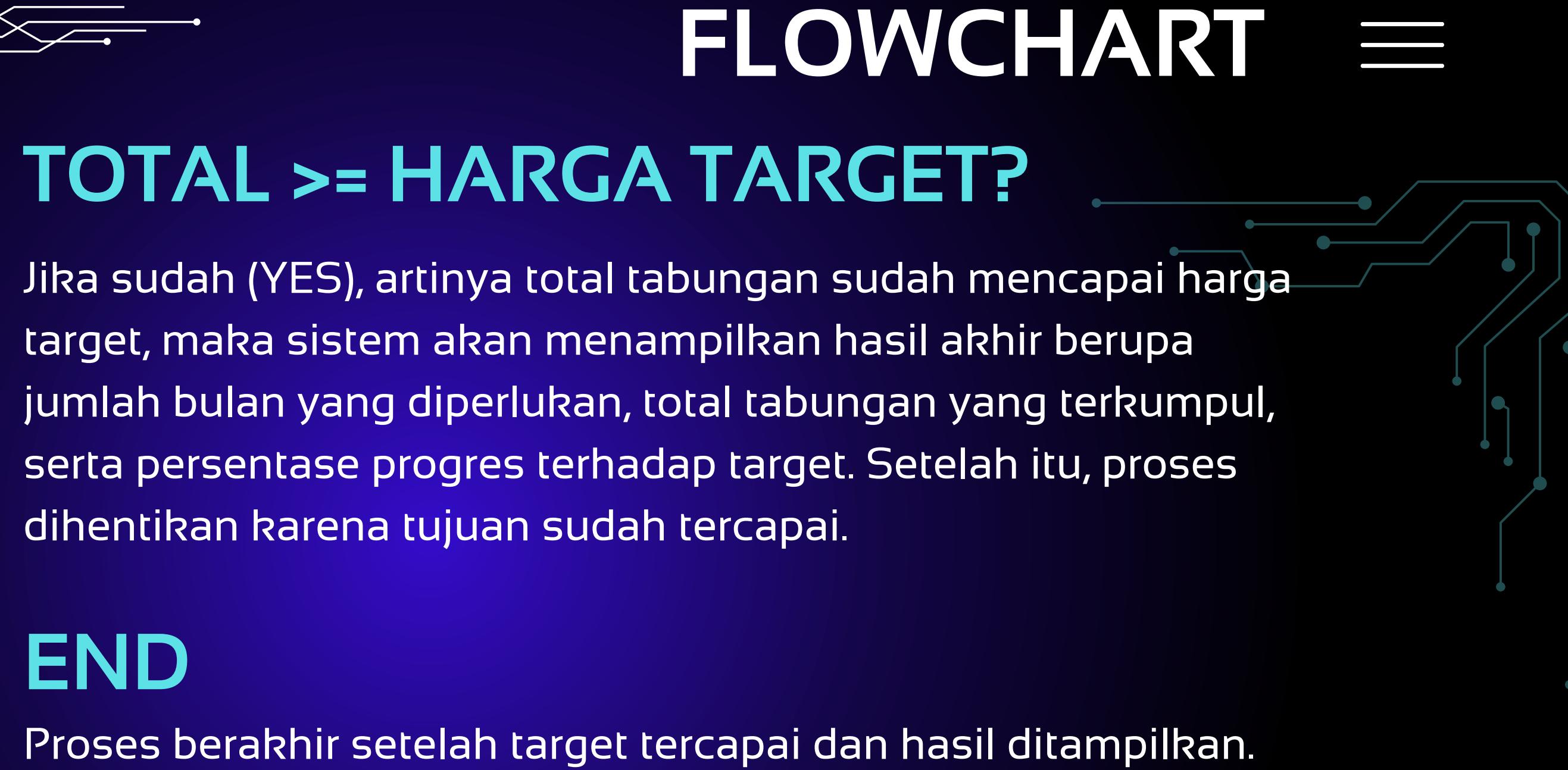
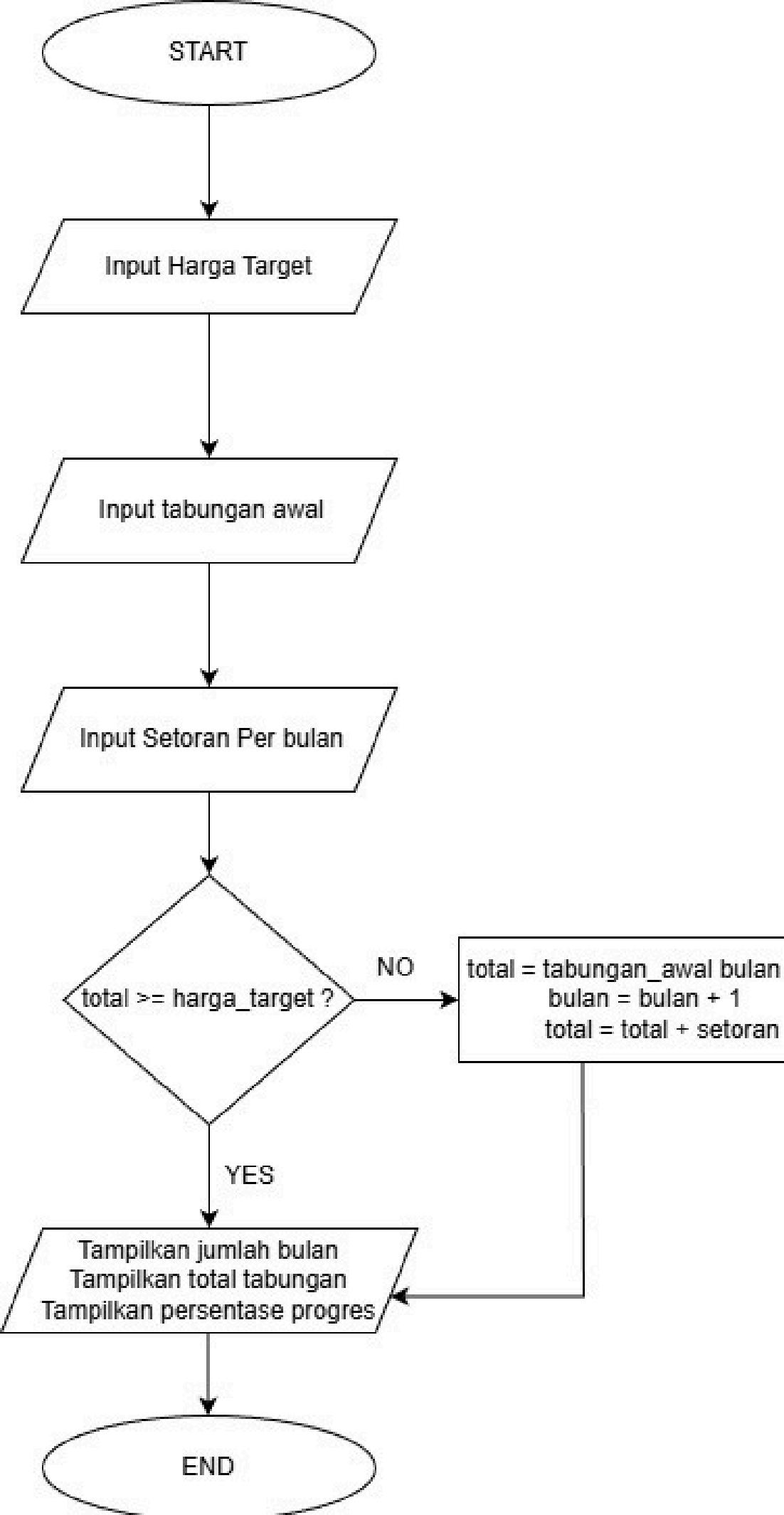
## INPUT SETORAN PERBULAN

Input Setoran Perbulan berfungsi untuk pengguna memasukkan jumlah uang yang akan ditabung perbulan.

## TOTAL >= HARGA TARGET?

berfungsi untuk mengecek apakah target tabungan memenuhi target atau belum.

jika belum (NO), maka artinya jumlah tabungan belum tercapai dan program akan terus menambahkan setoran bulanan ke dalam total tabungan. Setiap kali dilakukan penambahan, jumlah bulan juga ikut bertambah satu. Proses ini berulang sampai akhirnya total tabungan sama dengan atau lebih besar dari target yang ditentukan.





# SCREENSHOOT PROGRAM

```
#include <stdio.h>

int main() {
    char target[50];
    int harga, tabungan, setor, bulan = 0;
```



# SCREENSHOOT PROGRAM

```
printf("Target menabung: ");
fgets(target, sizeof(target), stdin);
```

```
printf("Harga target: ");
scanf("%d", &harga);
```

```
printf("Tabungan awal: ");
scanf("%d", &tabungan);
```

```
printf("Rencana menabung per bulan: ");
scanf("%d", &setor);
```



# SCREENSHOOT PROGRAM

```
printf("\n==== TARGET MENABUNG ===\n");

while (tabungan < harga) {
    bulan++;
    tabungan += setor;
    float persen = (tabungan / (float)harga) * 100.0f;
    if (persen > 100) persen = 100;

    printf("Bulan %-2d : Rp %d (%.1f%%)\n", bulan, tabungan, persen);
}
```



# SCREENSHOOT PROGRAM

```
printf("Estimasi tercapai: %d bulan\n", bulan);

return 0;
}
```

# OUTPUT PROGRAM

```
PS D:\UNS FILE\MATA KULIAH INFORMATIKA\KONSEP PEMROGRAMAN\PRC
ghitungTargetNabung } ; if ($?) { .\PenghitungTargetNabung }
Target menabung: Beli Motor
Harga target: 15000000
Tabungan awal: 2000000
Rencana menabung per bulan: 500000

--- SIMULASI ---
Bulan 1 : Rp 2500000 (16.7%)
Bulan 2 : Rp 3000000 (20.0%)
Bulan 3 : Rp 3500000 (23.3%)
Bulan 4 : Rp 4000000 (26.7%)
Bulan 5 : Rp 4500000 (30.0%)
Bulan 6 : Rp 5000000 (33.3%)
Bulan 7 : Rp 5500000 (36.7%)
Bulan 8 : Rp 6000000 (40.0%)
Bulan 9 : Rp 6500000 (43.3%)
Bulan 10 : Rp 7000000 (46.7%)
Bulan 11 : Rp 7500000 (50.0%)
Bulan 12 : Rp 8000000 (53.3%)
Bulan 13 : Rp 8500000 (56.7%)
Bulan 14 : Rp 9000000 (60.0%)
Bulan 15 : Rp 9500000 (63.3%)
Bulan 16 : Rp 10000000 (66.7%)
Bulan 17 : Rp 10500000 (70.0%)
Bulan 18 : Rp 11000000 (73.3%)
Bulan 19 : Rp 11500000 (76.7%)
Bulan 20 : Rp 12000000 (80.0%)
Bulan 21 : Rp 12500000 (83.3%)
Bulan 22 : Rp 13000000 (86.7%)
Bulan 23 : Rp 13500000 (90.0%)
Bulan 24 : Rp 14000000 (93.3%)
Bulan 25 : Rp 14500000 (96.7%)
Bulan 26 : Rp 15000000 (100.0%)
Estimasi tercapai: 26 bulan
PS D:\UNS FILE\MATA KULIAH INFORMATIKA\KONSEP PEMROGRAMAN\PRC
```



# KESIMPULAN

Program Penghitung Target Nabung mensimulasikan proses menabung berdasarkan input pengguna, yaitu deskripsi target, harga yang ingin dicapai, tabungan awal, dan setoran bulanan. Program kemudian menghitung dan menampilkan perkembangan tabungan setiap bulan, lengkap dengan total tabungan dan persentase pencapaiannya. Hasil tersebut menunjukkan bahwa program berhasil menerapkan konsep dasar pemrograman seperti input-output, perulangan, dan operasi aritmetika, serta mampu menyajikan informasi secara jelas dan terstruktur. Program juga membantu pengguna memperkirakan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai target finansial.



TERIMA KASIH ATAS  
PERHATIANNYA

SELESAI