

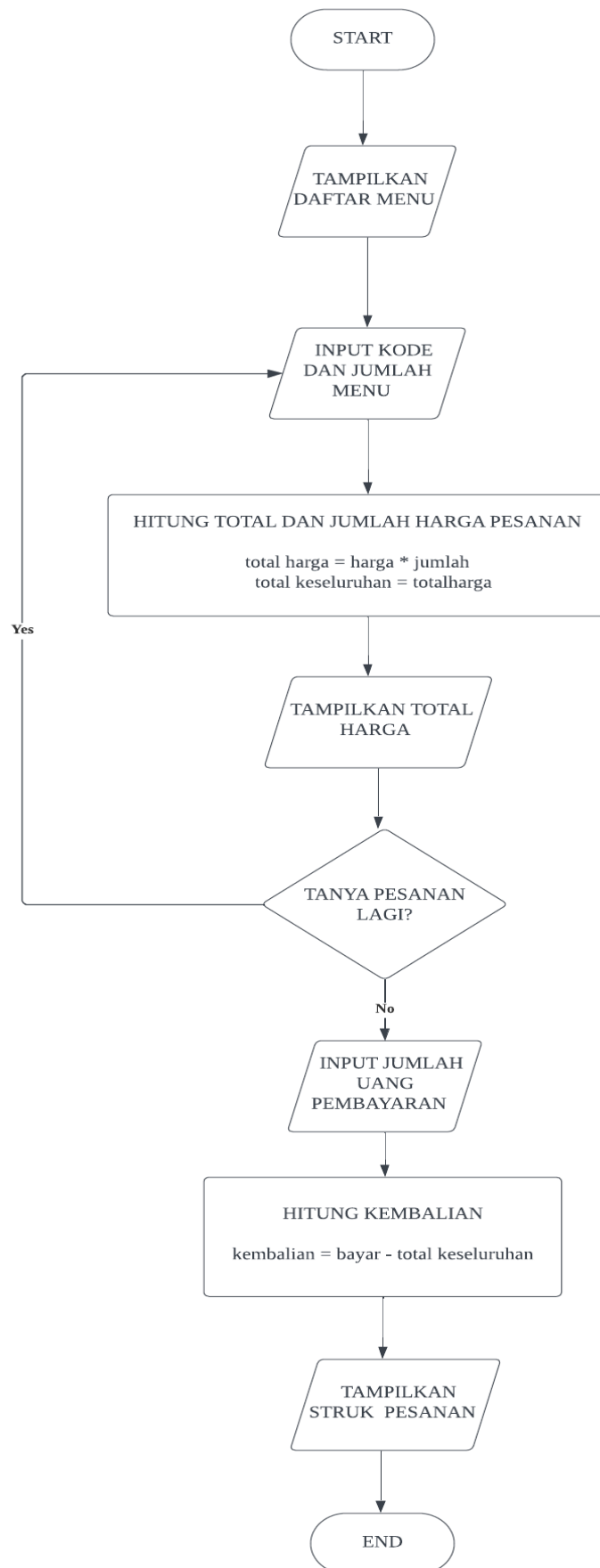
# PROJECT KASIR KANTIN INFORMATIKA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK  
PRODI INFORMATIKA

## KELOMPOK 1

- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Mochammad Gendry Afriansyah | -22040700070  |
| 2. Mohammad Arief Abean        | -22040700100  |
| 3. Rahmat Fajrial Azim         | - 22040700028 |
| 4. Khoirul Umam                | - 22040700014 |
| 5. Rahmita Zahro               | -22040700046  |
| 6. Meisya Putri Anjani         | -22040700009  |
| 7. Agung Prasetyo              | -2017470008   |



```

#include <iostream>
#include <vector>
#include <iomanip>

using namespace std;

struct Pesanan {
    string namaMenu;
    int jumlah;
    double harga;
};

int main() {
    int kodemenu, jumlah;
    double harga, totalharga = 0, totalKeseluruhan = 0;
    char pilihan;
    vector<Pesanan> daftarPesanan;

    // Menampilkan daftar menu
    cout << "===== " << endl;
    cout << "    KANTIN TEKNIK INFORMATIKA " << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << "-----Daftar Menu-----" << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << "No.  Nama Menu      Harga" << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << "1. Mie Ayam Pangsit    : Rp.15.000" << endl;
    cout << "2. Nasi Goreng         : Rp.10.000" << endl;
    cout << "3. Soto Ayam dan nasi  : Rp.15.000" << endl;
    cout << "4. Mie Indomie         : Rp.7.000" << endl;
    cout << "5. Es Teh              : Rp.4.000" << endl;
    cout << "6. Kopi                : Rp.4.000" << endl;
    cout << "===== " << endl;

    // Input perhitungan pesanan
    do {
        // Input kode menu
        cout << "Masukkan Kode Menu : ";
        cin >> kodemenu;

        // Deklarasi kode menu
        if (kodemenu >= 1 && kodemenu <= 6) {
            cout << "Masukkan Jumlah Pesanan : ";
            cin >> jumlah;

            // Menghitung total harga
            switch (kodemenu) {
                case 1:
                    harga = 15000;
                    daftarPesanan.push_back({"Mie Ayam Pangsit", jumlah, harga});
                    break;
                case 2:
                    harga = 10000;
                    daftarPesanan.push_back({"Nasi Goreng", jumlah, harga});
                    break;
                case 3:
                    harga = 15000;
                    daftarPesanan.push_back({"Soto Ayam dan Nasi", jumlah, harga});

```

```

        break;
    case 4:
        harga = 7000;
        daftarPesanan.push_back({"Mie Indomie", jumlah, harga});
        break;
    case 5:
        harga = 4000;
        daftarPesanan.push_back({"Es Teh", jumlah, harga});
        break;
    case 6:
        harga = 4000;
        daftarPesanan.push_back({"Kopi", jumlah, harga});
        break;
    }
    totalharga = harga * jumlah;
    totalKeseluruhan += totalharga;
} else {
    cout << "Kode Menu tidak valid." << endl;
}

// Menampilkan total harga dan menanyakan apakah ingin memesan lagi
cout << "Total Harga : Rp." << totalharga << endl;
cout << "Apakah ingin menambah pesanan? (y/n) : ";
cin >> pilihan;
} while (pilihan == 'y' || pilihan == 'Y');

// Perhitungan pembayaran dan kembalian
double bayar;
cout << "\n===== " << endl;
cout << "Total Harga Keseluruhan : Rp." << totalKeseluruhan << endl;
cout << "Masukkan Jumlah Uang Pembayaran : Rp.";
cin >> bayar;

double kembalian = bayar - totalKeseluruhan;
if (kembalian >= 0) {
    cout << "Kembalian : Rp." << kembalian << endl;
} else {
    cout << "Jumlah uang pembayaran kurang." << endl;
}

cout << "===== " << endl;

// Menampilkan struk pembayaran
cout << "===== " << endl;
cout << "          Struk Pembayaran          " << endl;
cout << "===== " << endl;
cout << "No.  Nama Menu          Jumlah    Harga" << endl;
cout << "===== " << endl;
for (int i = 0; i < daftarPesanan.size(); ++i) {
    cout << i + 1 << ". " << setw(20) << left << daftarPesanan[i].namaMenu << setw(8) << right <<
    daftarPesanan[i].jumlah << "porsi  Rp." << daftarPesanan[i].harga * daftarPesanan[i].jumlah << endl;
}
cout << "-----" << endl;
cout << "Total Harga Keseluruhan   : Rp." << totalKeseluruhan << endl;
cout << "Bayar                     : Rp." << bayar << endl;
cout << "Kembalian                 : Rp." << kembalian << endl;
cout << "===== " << endl;

return 0;
}

```

## OUTPUT PROGRAM

```
C:\Users\yahma\OneDrive\Gambar\Documents\semester 2\data\studi kasus\ahmad\PROJECT KANTIN YG AADA VECTOR @ JOMANIP.ram - [Executing] - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View
(globa
Project Classes Debug
=====
KANTIN TEKNIK INFORMATIKA
=====
Daftar Menu-----
=====
No. Nama Menu Harga
=====
1. Mie Ayam Pangsit : Rp.15.000
2. Nasi Goreng : Rp.10.000
3. Soto Ayam dan nasi : Rp.15.000
4. Mie Indomie : Rp.7.000
5. Es Teh : Rp.4.000
6. Kopi : Rp.4.000
=====
Masukkan Kode Menu : 3
Masukkan Jumlah Pesanan : 2
Total Harga : Rp.30000
Apakah Ingin menambah pesanan? (y/n) : Y
Masukkan Kode Menu : 5
Masukkan Jumlah Pesanan : 2
Total Harga : Rp.8000
Apakah Ingin menambah pesanan? (y/n) : N
=====
Total Harga Keseluruhan : Rp.38000
Masukkan Jumlah Uang Pembayaran : Rp.50000
Kembalian : Rp.12000
=====
Struk Pembayaran
=====
No. Nama Menu Jumlah Harga
=====
1. Soto Ayam dan Nasi 2porsi Rp.30000
2. Es Teh 2porsi Rp.8000
=====
Total Harga Keseluruhan : Rp.38000
Bayar : Rp.50000
Kembalian : Rp.12000
=====
Process exited after 14.41 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
Line: 105 Col: 68 Set: 0 Lines: 118 Length: 4672 Insert Done parsing in 0.016 seconds
30°C
Sebagian cerah
```