**Inklusi Library**:

#include <iostream>

using namespace std;

Program menggunakan library **iostream** untuk input dan output, serta using **namespace std;** untuk menghindari penulisan **std::** sebelum setiap elemen dari namespace **std**.

**Fungsi main dan Deklarasi Variabel**:

int jumlahMotor, jumlahMobil;

int jamMasuk, jamKeluar;

Variabel **jumlahMotor** dan **jumlahMobil** digunakan untuk menyimpan jumlah kendaraan yang masuk, sementara **jamMasuk** dan **jamKeluar** digunakan untuk menyimpan waktu parkir masuk dan keluar.

**nput Jumlah Kendaraan dan Waktu**:

cout << "Masukkan jumlah motor: ";

cin >> jumlahMotor;

cout << "Masukkan jumlah mobil: ";

cin >> jumlahMobil;

cout << "Masukkan jam masuk (format 24 jam): ";

cin >> jamMasuk;

cout << "Masukkan jam keluar (format 24 jam): ";

cin >> jamKeluar;

Program meminta pengguna memasukkan jumlah motor dan mobil, serta waktu masuk dan keluar kendaraan dalam format 24 jam.

**Deklarasi Tarif Parkir dan Variabel Total Pendapatan**:

float tarifMotor = 2000; // Tarif parkir motor per jam

float tarifMobil = 5000; // Tarif parkir mobil per jam

float totalPendapatan;

Variabel **tarifMotor** dan **tarifMobil** masing-masing menyimpan tarif parkir motor dan mobil per jam. **totalPendapatan** akan digunakan untuk menyimpan hasil perhitungan pendapatan total.

**Menghitung Durasi Parkir**:

int durasiParkir = (jamKeluar - jamMasuk + 24) % 24;

Perhitungan **durasiParkir** dilakukan dengan rumus **(jamKeluar - jamMasuk + 24) % 24**. Ini memungkinkan perhitungan durasi yang benar, termasuk ketika **jamKeluar** lebih kecil dari **jamMasuk** (misalnya, parkir semalaman). Modulo 24 (% 24) digunakan untuk memastikan hasil tetap dalam rentang 0-23 jam.

**Menghitung Total Pendapatan Parkir**:

totalPendapatan = (jumlahMotor \* tarifMotor + jumlahMobil \* tarifMobil) \* durasiParkir;

Pendapatan dihitung dengan menjumlahkan biaya parkir motor dan mobil masing-masing, lalu mengalikan dengan durasi parkir.

**Menampilkan Hasil Total Pendapatan**:

cout << "Total pendapatan penjaga portal parkir UNISBA: Rp " << totalPendapatan << "(" << durasiParkir << " jam)" << endl;

Program menampilkan hasil total pendapatan dalam format rupiah, termasuk jumlah jam parkir.

**Akhir Program**:

return 0;

Program berakhir dengan nilai return 0, menandakan program berjalan sukses tanpa kesalahan.