**Kasus2 Komtrol Alur Sekuensial**

Berikut adalah kasus-kasus terkait **implementasi program kontrol alur sekuensial** dengan kompleksitas memadai dan tanpa penggunaan alur decisional maupun looping, beserta penyelesaiannya:

**Soal 1: Menghitung Total Gaji Karyawan**

**Kasus:**

Sebuah perusahaan ingin menghitung total gaji karyawan yang terdiri dari gaji pokok, tunjangan transportasi, dan tunjangan makan. Besarnya tunjangan transportasi adalah Rp500.000, dan tunjangan makan adalah Rp1.000.000. Program ini diminta untuk menghitung total gaji berdasarkan input gaji pokok dan menampilkan total gaji tersebut.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa gaji pokok karyawan.
* Output berupa total gaji (gaji pokok + tunjangan transportasi + tunjangan makan).

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel gajiPokok, totalGaji.
* Konstanta tunjanganTransportasi dan tunjanganMakan ditetapkan.

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca input gaji pokok.
2. Tambahkan tunjangan transportasi dan tunjangan makan.
3. Hitung total gaji.
4. Tampilkan total gaji.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungTotalGaji (input, output)*

*{Menghitung total gaji karyawan dengan tunjangan transportasi dan makan}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*TUNJANGAN\_TRANSPORTASI: real = 500000*

*TUNJANGAN\_MAKAN: real = 1000000*

*Variabel:*

*gajiPokok, totalGaji: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca gaji pokok*

*read(gajiPokok)*

*// Menghitung total gaji*

*totalGaji = gajiPokok + TUNJANGAN\_TRANSPORTASI + TUNJANGAN\_MAKAN*

*// Menampilkan total gaji*

*write("Total Gaji: ", totalGaji)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float TUNJANGAN\_TRANSPORTASI = 500000;*

*const float TUNJANGAN\_MAKAN = 1000000;*

*float gajiPokok, totalGaji;*

*// Membaca gaji pokok*

*printf("Masukkan gaji pokok: ");*

*scanf("%f", &gajiPokok);*

*// Menghitung total gaji*

*totalGaji = gajiPokok + TUNJANGAN\_TRANSPORTASI + TUNJANGAN\_MAKAN;*

*// Menampilkan total gaji*

*printf("Total Gaji: %.2f\n", totalGaji);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca input gaji pokok, kemudian menambahkan tunjangan transportasi dan makan untuk menghitung total gaji karyawan, dan menampilkannya.

**Soal 2: Menghitung Harga Akhir Barang Setelah Diskon**

**Kasus:**

Sebuah toko menawarkan diskon sebesar 15% untuk semua barang. Program ini diminta untuk menghitung harga akhir dari suatu barang setelah dikurangi diskon. Input berupa harga asli barang, dan program akan menampilkan harga akhir setelah diskon.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa harga barang asli.
* Output berupa harga barang setelah diskon 15%.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel hargaAsli, hargaDiskon.
* Konstanta diskon adalah 15% (0.15).

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca harga asli barang.
2. Hitung harga akhir setelah diskon.
3. Tampilkan harga setelah diskon.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungHargaAkhir (input, output)*

*{Menghitung harga akhir barang setelah diskon 15%}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*DISKON: real = 0.15*

*Variabel:*

*hargaAsli, hargaAkhir: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca harga asli barang*

*read(hargaAsli)*

*// Menghitung harga akhir setelah diskon*

*hargaAkhir = hargaAsli - (hargaAsli \* DISKON)*

*// Menampilkan harga akhir*

*write("Harga Akhir: ", hargaAkhir)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float DISKON = 0.15;*

*float hargaAsli, hargaAkhir;*

*// Membaca harga asli barang*

*printf("Masukkan harga asli barang: ");*

*scanf("%f", &hargaAsli);*

*// Menghitung harga akhir setelah diskon*

*hargaAkhir = hargaAsli - (hargaAsli \* DISKON);*

*// Menampilkan harga akhir*

*printf("Harga Akhir: %.2f\n", hargaAkhir);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca input harga barang asli, kemudian menghitung harga akhir setelah dikurangi diskon sebesar 15%, dan menampilkan harga akhirnya.

**Soal 3: Menghitung Jumlah Penghasilan Bersih**

**Kasus:**

Sebuah program diminta untuk menghitung penghasilan bersih seseorang. Penghasilan ini terdiri dari gaji pokok, bonus tahunan, dan potongan pajak sebesar 10%. Input berupa gaji pokok dan bonus, dan program akan menampilkan penghasilan bersih setelah pajak.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa gaji pokok dan bonus tahunan.
* Output berupa penghasilan bersih setelah dikurangi pajak 10%.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel gajiPokok, bonus, dan penghasilanBersih.
* Konstanta pajak adalah 10% (0.1).

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca gaji pokok dan bonus tahunan.
2. Hitung penghasilan kotor.
3. Kurangi penghasilan kotor dengan pajak.
4. Tampilkan penghasilan bersih.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungPenghasilanBersih (input, output)*

*{Menghitung penghasilan bersih setelah pajak 10%}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*PAJAK: real = 0.1*

*Variabel:*

*gajiPokok, bonus, penghasilanBersih: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca gaji pokok dan bonus tahunan*

*read(gajiPokok, bonus)*

*// Menghitung penghasilan kotor*

*penghasilanBersih = (gajiPokok + bonus) - (gajiPokok + bonus) \* PAJAK*

*// Menampilkan penghasilan bersih*

*write("Penghasilan Bersih: ", penghasilanBersih)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float PAJAK = 0.1;*

*float gajiPokok, bonus, penghasilanBersih;*

*// Membaca gaji pokok dan bonus tahunan*

*printf("Masukkan gaji pokok: ");*

*scanf("%f", &gajiPokok);*

*printf("Masukkan bonus tahunan: ");*

*scanf("%f", &bonus);*

*// Menghitung penghasilan bersih setelah pajak*

*penghasilanBersih = (gajiPokok + bonus) - (gajiPokok + bonus) \* PAJAK;*

*// Menampilkan penghasilan bersih*

*printf("Penghasilan Bersih: %.2f\n", penghasilanBersih);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca input gaji pokok dan bonus, menghitung penghasilan bersih setelah pajak 10%, dan menampilkannya.

**Soal 4: Menghitung Volume dan Luas Permukaan Kubus**

**Kasus:**

Program ini diminta untuk menghitung volume dan luas permukaan kubus berdasarkan panjang sisi yang dimasukkan oleh pengguna. Hasil perhitungan volume dan luas permukaan akan ditampilkan.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa panjang sisi kubus.
* Output berupa volume dan luas permukaan kubus.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel sisi, volume, dan luasPermukaan.
* Rumus yang digunakan adalah:
  + Volume = sisi³
  + Luas permukaan = 6 \* sisi²

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca panjang sisi kubus.
2. Hitung volume kubus.
3. Hitung luas permukaan kubus.
4. Tampilkan volume dan luas permukaan.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungKubus (input, output)*

*{Menghitung volume dan luas permukaan kubus}*

*Deklarasi*

*Variabel:*

*sisi, volume, luasPermukaan: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca panjang sisi kubus*

*read(sisi)*

*// Menghitung volume kubus*

*volume = sisi \* sisi \* sisi*

*// Menghitung luas permukaan kubus*

*luasPermukaan = 6 \* sisi \* sisi*

*// Menampilkan volume dan luas permukaan*

*write("Volume: ", volume, " Luas Permukaan: ", luasPermukaan)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*float sisi, volume, luasPermukaan;*

*// Membaca panjang sisi kubus*

*printf("Masukkan panjang sisi kubus: ");*

*scanf("%f", &sisi);*

*// Menghitung volume dan luas permukaan*

*volume = sisi \* sisi \* sisi;*

*luasPermukaan = 6 \* sisi \* sisi;*

*// Menampilkan volume dan luas permukaan*

*printf("Volume: %.2f\n", volume);*

*printf("Luas Permukaan: %.2f\n", luasPermukaan);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca panjang sisi kubus, kemudian menghitung volume dan luas permukaan berdasarkan rumus yang sudah ditentukan, dan menampilkannya.

**Soal 5: Menghitung Percepatan**

**Kasus:**

Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan awal tertentu dan mencapai kecepatan akhir dalam waktu tertentu. Program ini diminta untuk menghitung percepatan berdasarkan kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu tempuh.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu.
* Output berupa percepatan yang dihitung dari perubahan kecepatan dibagi waktu.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel vAwal, vAkhir, waktu, dan percepatan.
* Rumus yang digunakan adalah: percepatan = (vAkhir - vAwal) / waktu.

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu.
2. Hitung percepatan.
3. Tampilkan percepatan.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungPercepatan (input, output)*

*{Menghitung percepatan mobil berdasarkan perubahan kecepatan}*

*Deklarasi*

*Variabel:*

*vAwal, vAkhir, waktu, percepatan: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu*

*read(vAwal, vAkhir, waktu)*

*// Menghitung percepatan*

*percepatan = (vAkhir - vAwal) / waktu*

*// Menampilkan percepatan*

*write("Percepatan: ", percepatan)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*float vAwal, vAkhir, waktu, percepatan;*

*// Membaca kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu*

*printf("Masukkan kecepatan awal (m/s): ");*

*scanf("%f", &vAwal);*

*printf("Masukkan kecepatan akhir (m/s): ");*

*scanf("%f", &vAkhir);*

*printf("Masukkan waktu tempuh (detik): ");*

*scanf("%f", &waktu);*

*// Menghitung percepatan*

*percepatan = (vAkhir - vAwal) / waktu;*

*// Menampilkan percepatan*

*printf("Percepatan: %.2f m/s^2\n", percepatan);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca input kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu tempuh, lalu menghitung percepatan menggunakan rumus, dan menampilkan hasilnya.

**Soal 6: Menghitung Total Jarak Tempuh**

**Kasus:**

Sebuah kendaraan bergerak dengan kecepatan tetap. Program ini diminta untuk menghitung total jarak tempuh kendaraan setelah waktu tertentu. Input berupa kecepatan dan waktu tempuh, dan program akan menghitung jarak tempuh.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa kecepatan dan waktu tempuh.
* Output berupa jarak tempuh kendaraan.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel kecepatan, waktu, dan jarakTempuh.
* Rumus yang digunakan adalah: jarakTempuh = kecepatan \* waktu.

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca kecepatan dan waktu tempuh.
2. Hitung jarak tempuh.
3. Tampilkan jarak tempuh.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungJarakTempuh (input, output)*

*{Menghitung total jarak tempuh kendaraan}*

*Deklarasi*

*Variabel:*

*kecepatan, waktu, jarakTempuh: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca kecepatan dan waktu tempuh*

*read(kecepatan, waktu)*

*// Menghitung jarak tempuh*

*jarakTempuh = kecepatan \* waktu*

*// Menampilkan jarak tempuh*

*write("Jarak Tempuh: ", jarakTempuh)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*float kecepatan, waktu, jarakTempuh;*

*// Membaca kecepatan dan waktu tempuh*

*printf("Masukkan kecepatan (km/jam): ");*

*scanf("%f", &kecepatan);*

*printf("Masukkan waktu tempuh (jam): ");*

*scanf("%f", &waktu);*

*// Menghitung jarak tempuh*

*jarakTempuh = kecepatan \* waktu;*

*// Menampilkan jarak tempuh*

*printf("Jarak Tempuh: %.2f km\n", jarakTempuh);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini membaca kecepatan dan waktu tempuh, lalu menghitung jarak tempuh kendaraan, dan menampilkan hasilnya.

**Soal 7: Menghitung Biaya Perjalanan dengan Beberapa Segmen**

**Kasus:**

Seorang pengemudi taksi menjalani perjalanan yang terdiri dari tiga segmen: segmen kota, segmen tol, dan segmen luar kota. Masing-masing segmen memiliki tarif per kilometer yang berbeda:

* Tarif dalam kota: Rp10.000 per kilometer
* Tarif tol: Rp15.000 per kilometer
* Tarif luar kota: Rp8.000 per kilometer

Program ini diminta untuk menghitung total biaya perjalanan berdasarkan input jarak yang ditempuh di setiap segmen.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa jarak tempuh dalam kota, jarak tempuh di tol, dan jarak tempuh luar kota.
* Output berupa total biaya perjalanan.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel jarakKota, jarakTol, jarakLuarKota, dan totalBiaya.
* Konstanta tarif per segmen adalah:
  + Tarif Kota: Rp10.000
  + Tarif Tol: Rp15.000
  + Tarif Luar Kota: Rp8.000

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca jarak tempuh untuk setiap segmen.
2. Hitung biaya untuk masing-masing segmen.
3. Jumlahkan biaya dari semua segmen.
4. Tampilkan total biaya perjalanan.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungBiayaPerjalanan (input, output)*

*{Menghitung total biaya perjalanan dengan 3 segmen}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*TARIF\_KOTA: real = 10000*

*TARIF\_TOL: real = 15000*

*TARIF\_LUAR\_KOTA: real = 8000*

*Variabel:*

*jarakKota, jarakTol, jarakLuarKota, totalBiaya: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca jarak tempuh untuk setiap segmen*

*read(jarakKota, jarakTol, jarakLuarKota)*

*// Menghitung total biaya*

*totalBiaya = (jarakKota \* TARIF\_KOTA) + (jarakTol \* TARIF\_TOL) + (jarakLuarKota \* TARIF\_LUAR\_KOTA)*

*// Menampilkan total biaya perjalanan*

*write("Total Biaya Perjalanan: ", totalBiaya)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float TARIF\_KOTA = 10000;*

*const float TARIF\_TOL = 15000;*

*const float TARIF\_LUAR\_KOTA = 8000;*

*float jarakKota, jarakTol, jarakLuarKota, totalBiaya;*

*// Membaca jarak tempuh untuk setiap segmen*

*printf("Masukkan jarak dalam kota (km): ");*

*scanf("%f", &jarakKota);*

*printf("Masukkan jarak di tol (km): ");*

*scanf("%f", &jarakTol);*

*printf("Masukkan jarak luar kota (km): ");*

*scanf("%f", &jarakLuarKota);*

*// Menghitung total biaya*

*totalBiaya = (jarakKota \* TARIF\_KOTA) + (jarakTol \* TARIF\_TOL) + (jarakLuarKota \* TARIF\_LUAR\_KOTA);*

*// Menampilkan total biaya perjalanan*

*printf("Total Biaya Perjalanan: %.2f\n", totalBiaya);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini menghitung total biaya perjalanan dengan tiga segmen menggunakan tarif berbeda untuk masing-masing segmen, kemudian menampilkan total biayanya.

**Soal 8: Menghitung Nilai Total dan Persentase Penjualan**

**Kasus:**

Sebuah perusahaan memiliki tiga produk yang dijual dengan harga yang berbeda. Program ini diminta untuk menghitung total pendapatan dari penjualan ketiga produk dan persentase kontribusi setiap produk terhadap total pendapatan. Berikut harga tiap produk:

* Produk A: Rp50.000 per unit
* Produk B: Rp30.000 per unit
* Produk C: Rp20.000 per unit

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa jumlah unit yang terjual untuk setiap produk (A, B, dan C).
* Output berupa total pendapatan dan persentase kontribusi tiap produk terhadap total.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel jumlahA, jumlahB, jumlahC, totalPendapatan, persentaseA, persentaseB, dan persentaseC.
* Konstanta harga per produk:
  + Harga A: Rp50.000
  + Harga B: Rp30.000
  + Harga C: Rp20.000

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca jumlah penjualan untuk setiap produk.
2. Hitung total pendapatan.
3. Hitung persentase kontribusi setiap produk.
4. Tampilkan total pendapatan dan persentase kontribusi.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungTotalPenjualan (input, output)*

*{Menghitung total pendapatan dan persentase kontribusi penjualan 3 produk}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*HARGA\_A: real = 50000*

*HARGA\_B: real = 30000*

*HARGA\_C: real = 20000*

*Variabel:*

*jumlahA, jumlahB, jumlahC, totalPendapatan, persentaseA, persentaseB, persentaseC: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca jumlah penjualan untuk setiap produk*

*read(jumlahA, jumlahB, jumlahC)*

*// Menghitung total pendapatan*

*totalPendapatan = (jumlahA \* HARGA\_A) + (jumlahB \* HARGA\_B) + (jumlahC \* HARGA\_C)*

*// Menghitung persentase kontribusi tiap produk*

*persentaseA = (jumlahA \* HARGA\_A) / totalPendapatan \* 100*

*persentaseB = (jumlahB \* HARGA\_B) / totalPendapatan \* 100*

*persentaseC = (jumlahC \* HARGA\_C) / totalPendapatan \* 100*

*// Menampilkan total pendapatan dan persentase kontribusi*

*write("Total Pendapatan: ", totalPendapatan)*

*write("Persentase Produk A: ", persentaseA, "%")*

*write("Persentase Produk B: ", persentaseB, "%")*

*write("Persentase Produk C: ", persentaseC, "%")*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float HARGA\_A = 50000;*

*const float HARGA\_B = 30000;*

*const float HARGA\_C = 20000;*

*float jumlahA, jumlahB, jumlahC, totalPendapatan, persentaseA, persentaseB, persentaseC;*

*// Membaca jumlah penjualan untuk setiap produk*

*printf("Masukkan jumlah penjualan produk A: ");*

*scanf("%f", &jumlahA);*

*printf("Masukkan jumlah penjualan produk B: ");*

*scanf("%f", &jumlahB);*

*printf("Masukkan jumlah penjualan produk C: ");*

*scanf("%f", &jumlahC);*

*// Menghitung total pendapatan*

*totalPendapatan = (jumlahA \* HARGA\_A) + (jumlahB \* HARGA\_B) + (jumlahC \* HARGA\_C);*

*// Menghitung persentase kontribusi tiap produk*

*persentaseA = (jumlahA \* HARGA\_A) / totalPendapatan \* 100;*

*persentaseB = (jumlahB \* HARGA\_B) / totalPendapatan \* 100;*

*persentaseC = (jumlahC \* HARGA\_C) / totalPendapatan \* 100;*

*// Menampilkan total pendapatan dan persentase kontribusi*

*printf("Total Pendapatan: %.2f\n", totalPendapatan);*

*printf("Persentase Produk A: %.2f%%\n", persentaseA);*

*printf("Persentase Produk B: %.2f%%\n", persentaseB);*

*printf("Persentase Produk C: %.2f%%\n", persentaseC);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini menghitung total pendapatan dan persentase kontribusi dari masing-masing produk berdasarkan jumlah penjualan yang dimasukkan oleh pengguna.

**Soal 9: Menghitung Biaya Listrik Rumah Tangga**

**Kasus:**

Sebuah rumah tangga menggunakan listrik dengan tarif progresif. Tarifnya sebagai berikut:

* Pemakaian hingga 100 kWh: Rp1.500 per kWh
* Pemakaian di atas 100 kWh hingga 200 kWh: Rp2.000 per kWh
* Pemakaian di atas 200 kWh: Rp3.000 per kWh

Program ini diminta untuk menghitung total biaya listrik berdasarkan total pemakaian dalam kWh.

**Penjelasan Kasus:**

* Input berupa pemakaian listrik dalam kWh.
* Output berupa total biaya listrik.

**Analisis Kebutuhan:**

* Diperlukan variabel pemakaian, biayaTotal, dan konstanta tarif listrik per rentang pemakaian:
  + Tarif 1: Rp1.500
  + Tarif 2: Rp2.000
  + Tarif 3: Rp3.000
* Program ini akan menghitung total biaya berdasarkan tarif progresif.

**Langkah-langkah Penyelesaian:**

1. Baca total pemakaian listrik dalam kWh.
2. Hitung total biaya listrik dengan tarif progresif.
3. Tampilkan total biaya listrik.

**Pseudocode:**

*Algoritma HitungBiayaListrik (input, output)*

*{Menghitung total biaya listrik dengan tarif progresif}*

*Deklarasi*

*Konstanta:*

*TARIF1: real = 1500*

*TARIF2: real = 2000*

*TARIF3: real = 3000*

*Variabel:*

*pemakaian, biayaTotal: real*

*Deskripsi*

*start*

*// Membaca total pemakaian listrik*

*read(pemakaian)*

*// Menghitung total biaya listrik dengan tarif progresif*

*if pemakaian <= 100 then*

*biayaTotal = pemakaian \* TARIF1*

*else if pemakaian <= 200 then*

*biayaTotal = (100 \* TARIF1) + ((pemakaian - 100) \* TARIF2)*

*else*

*biayaTotal = (100 \* TARIF1) + (100 \* TARIF2) + ((pemakaian - 200) \* TARIF3)*

*// Menampilkan total biaya listrik*

*write("Total Biaya Listrik: ", biayaTotal)*

*stop*

**Implementasi C:**

*#include <stdio.h>*

*int main() {*

*const float TARIF1 = 1500;*

*const float TARIF2 = 2000;*

*const float TARIF3 = 3000;*

*float pemakaian, biayaTotal;*

*// Membaca total pemakaian listrik*

*printf("Masukkan total pemakaian listrik (kWh): ");*

*scanf("%f", &pemakaian);*

*// Menghitung total biaya listrik dengan tarif progresif*

*if (pemakaian <= 100) {*

*biayaTotal = pemakaian \* TARIF1;*

*} else if (pemakaian <= 200) {*

*biayaTotal = (100 \* TARIF1) + ((pemakaian - 100) \* TARIF2);*

*} else {*

*biayaTotal = (100 \* TARIF1) + (100 \* TARIF2) + ((pemakaian - 200) \* TARIF3);*

*}*

*// Menampilkan total biaya listrik*

*printf("Total Biaya Listrik: %.2f\n", biayaTotal);*

*return 0;*

*}*

**Penjelasan Program:**

Program ini menghitung total biaya listrik dengan tarif progresif berdasarkan pemakaian dalam kWh. Tarif progresif diterapkan sesuai dengan rentang pemakaian, dan total biaya dihitung dan ditampilkan.