

# Penjelasan Kode Program Hitung Average Per 5 Baris

## Baris 1-5: Header dan Deklarasi Variabel Awal

```
cpp

#include <iostream>
using namespace std;

int input = 0;
int jumlah = 0;
```

**Fungsi:** Bagian ini berfungsi untuk meng-include library yang diperlukan untuk input/output dan mendeklarasikan dua variabel global pertama yaitu `input` untuk menampung setiap angka yang dimasukkan dan `jumlah` untuk menyimpan total akumulasi dari semua angka yang diinput.

---

## Baris 6-10: Variabel Global dan Prototype Function

```
cpp

int banyakData = 0;
double rata;

void hitungAverage(int jumlah, int banyakData);
```

**Fungsi:** Bagian ini mendeklarasikan dua variabel global lainnya yaitu `banyakData` untuk menghitung jumlah data yang dimasukkan dan `rata` untuk menyimpan hasil perhitungan rata-rata. Setelah itu mendeklarasikan prototype function `hitungAverage` yang akan digunakan untuk menghitung dan menampilkan rata-rata dengan menerima 2 parameter.

---

## Baris 11-15: Awal Program dan Loop Input

```
cpp
```

```
int main() {  
    cout << "Masukkan data" << endl;  
  
    for (int i = 0; i < 3; i++) {  
        cin >> input;
```

**Fungsi:** Bagian ini adalah awal dari function main yang merupakan titik masuk program. Menampilkan pesan "Masukkan data" ke layar, kemudian memulai perulangan for sebanyak 3 kali untuk meminta user memasukkan angka dan menyimpannya ke variabel `input`.

---

### Baris 16-20: Proses Perhitungan dan Pemanggilan Function

```
cpp  
  
    jumlah += input;  
    banyakData++;  
}  
  
hitungAverage(jumlah, banyakData);
```

**Fungsi:** Bagian ini melakukan akumulasi nilai input ke variabel `jumlah` dan menambah counter `banyakData` setiap kali loop berjalan. Setelah loop selesai (sudah 3 kali input), program memanggil function `hitungAverage` untuk menghitung dan menampilkan hasilnya dengan mengirimkan nilai jumlah dan banyakData sebagai argumen.

---

### Baris 21-25: Penutup Main dan Implementasi Function

```
cpp  
  
    return 0;  
}  
  
void hitungAverage(int jumlah, int banyakData) {  
    cout << "Jumlah Angka = " << jumlah << endl;
```

**Fungsi:** Bagian ini menutup function main dengan return 0 yang menandakan program berjalan sukses. Kemudian dimulai implementasi function `hitungAverage` yang menerima 2 parameter dan langsung menampilkan total jumlah dari semua angka yang telah diinput.

---

## Baris 26-29: Perhitungan dan Output Rata-rata

```
cpp

cout << "Banyak Data = " << banyakData << endl;
rata = (double)jumlah / banyakData;
cout << "Rata-ratanya = " << rata << endl;
}
```

**Fungsi:** Bagian ini menampilkan jumlah data yang diinput, menghitung rata-rata dengan cara membagi total jumlah dengan banyak data (dengan casting ke double agar mendapat hasil desimal), menampilkan hasil rata-rata ke layar, dan menutup function `hitungAverage`.

---

### Ringkasan Keseluruhan:

Program ini berfungsi untuk menghitung rata-rata dari 3 angka yang diinput oleh user. Menggunakan konsep function dengan parameter untuk memisahkan logika perhitungan dari input data, serta menggunakan variabel global untuk menyimpan data yang diperlukan dalam perhitungan.