

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR

Tugas Function



NAMA: Miftahul Ulum

NIM: 25104410084

PERIODE: SEMESTER GANJIL 2024/2025

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ISLAM BALITAR

1. Fungsi `hitungAverage()`

```
// Function untuk menghitung dan menampilkan rata-rata
void hitungAverage(int jumlah, int banyakData) {
    double rata;
    rata = (double)jumlah / banyakData;
    cout << "Jumlah Angka = " << jumlah << "\n";
    cout << "Banyak Data = " << banyakData << "\n";
    cout << "Rata-ratanya = " << rata << "\n";
}
```

- Fungsi ini tidak mengembalikan nilai (`void`) karena hanya menampilkan hasil.
- Menerima dua parameter:
 1. `jumlah`: total dari semua angka yang dimasukkan pengguna
 2. `banyakData`: jumlah angka yang dihitung
- Baris `rata = (double)jumlah / banyakData;` mengubah `jumlah` menjadi `double` agar hasilnya tidak dibulatkan (kalau tidak, hasil rata-rata bisa jadi integer).
- Tiga baris `cout` digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan ke layar.

2. Fungsi `main()`

```
int main() {
    int input = 0;
    int jumlah = 0;
    int banyakData = 0;
    double rata;

    cout << "Masukkan data\n";
```

- `input` untuk menampung sementara angka yang diketik pengguna.
- `jumlah` menampung total semua angka.
- `banyakData` menghitung berapa banyak data yang masuk.
- `rata` disiapkan untuk menampung hasil rata-rata (walau akhirnya dihitung di fungsi lain).

3. Pengulangan Input

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {  
    cin >> input;  
    jumlah += input;  
    banyakData++;  
}
```

- Program meminta pengguna memasukkan tiga angka.
- Setiap kali pengguna mengetik angka:
- Nilainya disimpan di `input`.
- Ditambahkan ke `jumlah`.
- `banyakData` bertambah 1.

4. Pemanggilan Fungsi

```
// Panggil fungsi hitungAverage  
hitungAverage(jumlah, banyakData);
```

- Setelah semua input masuk, program memanggil fungsi `hitungAverage()` dan mengirim nilai `jumlah` serta `banyakData`.
- Fungsi tersebut lalu menghitung dan menampilkan hasilnya.

5. Kesimpulan:

Program ini memisahkan logika perhitungan rata-rata ke dalam fungsi khusus supaya kode lebih rapi dan mudah dipahami.

Intinya:

- Input 3 angka
- Hitung total dan banyaknya data
- Kirim ke fungsi `hitungAverage()`
- Fungsi menghitung dan menampilkan rata-ratanya.