

ALGORITMA MENGHITUNG NILAI RATA-RATA

Algoritma ini di gunakan untuk mengerjakan tugas menghitung nilai rata-rata melalui aplikasi Dev-C++

LANGKAH Pengerjaan

1. Buka aplikasi Dev-C++

2. Pilih source file

3. Lakukan deklarasi variabel di bawah ini

```
string Nama_Siswa ;  
    int NIM, nilai_TugasA, nilai_TugasB, nilai_TugasC ;  
    int nilaiRata_rata ;
```

4. Lakukan proses input seperti di bawah ini

```
//Input Data Siswa  
cout << "===== Program Menghitung Nilai Rata-rata =====" << endl;  
cout << "Nama Siswa: ";  
getline(cin, Nama_Siswa);
```

```
cout << "Masukkan Nim" << endl;  
cin >> NIM;
```

```
//Input Nilai Tugas  
cout << "Masukkan Nilai Tugas A" << endl;  
cin >> nilai_TugasA;
```

```
cout << "Masukkan Nilai Tugas B" << endl;  
cin >> nilai_TugasB;
```

```
cout << "Masukkan Nilai Tugas C" << endl;  
cin >> nilai_TugasC;
```

5. Tuliskan rumus yang di gunakan untuk menghitung nilai rata-rata

```
//Penghitungan nilaiRata_rata  
    nilaiRata_rata = (nilai_TugasA + nilai_TugasB + nilai_TugasC)/3;
```

6. Lakukan proses output seperti di bawah ini

```
//Output  
cout << "Hasil akhir " << endl;  
    cout << "NIM " << NIM;  
    cout << " siswa yang memperoleh nilai Rata_rata " << nilaiRata_rata;  
    cout << " dari hasil tugas yang diikutinya. " << endl;
```

7. Selesai

ALGORITMA MENGHITUNG NILAI AKHIR

Algoritma ini di gunakan untuk mengerjakan tugas menghitung nilai akhir melalui aplikasi Dev-C++

LANGKAH Pengerjaan

1. Buka aplikasi Dev-C++
2. Pilih source file
3. Lakukan deklarasi variabel di bawah ini

```
// Deklarasi variabel
string nama_siswa;
float nilai_keaktifan, nilai_tugas, nilai_ujian;
float nilai_murni_keaktifan, nilai_murni_tugas, nilai_murni_ujian;
float nilai_akhir;
```
4. Lakukan proses masukan data seperti di bawah ini

```
// Masukkan data siswa
cout << "Masukkan nama siswa: ";
getline(cin, nama_siswa);

cout << "Masukkan nilai keaktifan: ";
cin >> nilai_keaktifan;

cout << "Masukkan nilai tugas: ";
cin >> nilai_tugas;

cout << "Masukkan nilai ujian: ";
cin >> nilai_ujian;
```
5. Tuliskan rumus yang di gunakan untuk menghitung nilai murni

```
// Hitung nilai murni
nilai_murni_keaktifan = nilai_keaktifan * 0.2;
nilai_murni_tugas = nilai_tugas * 0.5;
nilai_murni_ujian = nilai_ujian * 0.3;
```
6. Tuliskan rumus yang di gunakan untuk menghitung nilai akhir

```
// Hitung nilai akhir
nilai_akhir = nilai_murni_keaktifan + nilai_murni_tugas + nilai_murni_ujian;
```
7. Tuliskan tampilan nama dan nilai akhir siswa

```
// Tampilkan nama siswa dan nilai akhir
cout << "Nama siswa: " << nama_siswa << endl;
cout << "Nilai akhir: " << nilai_akhir << endl;
```
8. Selesai