

DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

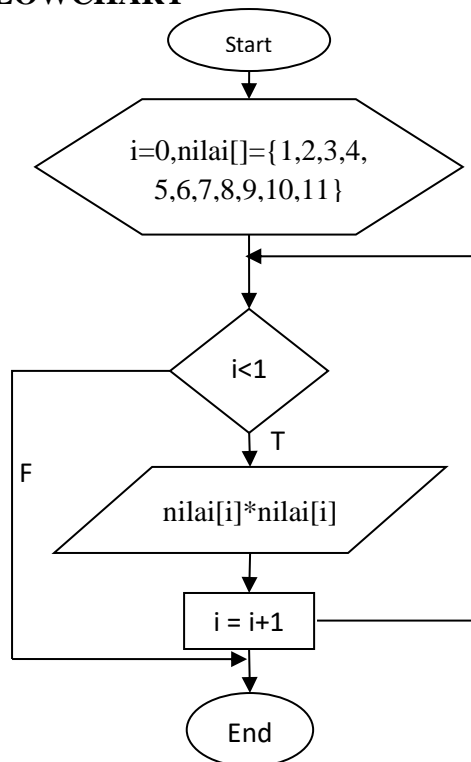
HASIL PRAKTIKUM

Praktikum 7

Nama :
NIM :
Materi : ARRAY I

Prak7-01

FLOWCHART



PEMOGRAMAN C++

```
#include <iostream>
int main(){
    int nilai[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11};
    int i;
    for (i= 0; i < 11; i++){
        cout << "Pangkat dari " << nilai[i] << " adalah "
        << nilai[i]*nilai[i] << endl; }
    return 0;}
```

PSEUDOCODE

algoritma_array
{ Algoritma menampilkan Pangkat dari 1 sampai 11 }
Deklarasi:
nilai[]:int
i : int
Deskripsi:
nilai[] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 }
for (i= 0; i < 11; i++)
output(i)
output(nilai[i]*nilai[i])
end for

HASIL PEMOGRAMAN C++

```
(Inactive D:\FEBRIA~1\PRAK7-01.EXE)
Pangkat dari 1 adalah 1
Pangkat dari 2 adalah 4
Pangkat dari 3 adalah 9
Pangkat dari 4 adalah 16
Pangkat dari 5 adalah 25
Pangkat dari 6 adalah 36
Pangkat dari 7 adalah 49
Pangkat dari 8 adalah 64
Pangkat dari 9 adalah 81
Pangkat dari 10 adalah 100
Pangkat dari 11 adalah 121
```

Latihan :

1. Buatlah program untuk menampilkan Akar dari 1 sampai 11
2. Buatlah program untuk menghitung rata-rata nilai dengan menginputkan Nilai secara acak
3. Buatlah program untuk menghitung jumlah dan rata-rata nilai dengan menginputkan Nilai secara acak
4. Buatlah program untuk mencari nilai terkecil (untuk 2 digit npm ganjil) dan terbesar (untuk 2 digit npm genap) dengan memasukan panjang array maximal 100.
5. Buatlah program untuk menggolongkan bilangan genap atau ganjil dengan memasukan Panjang array maximal 100.
6. Buatlah program untuk menggolongkan bilangan prima dengan memasukan Panjang array maximal 100.