UJIAN TENGAH SEMESTER

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA Kelas : TI.18.C2

Nama : ASEP HENDRA Dosen : AGUNG NUGROHO

Nim : 311720883 Waktu :130 Menit

Semester : 1 Mata Kuliah :Algortima&Pemograman

1. Soal nomor 2

Pada soal ini inputan N akan di isi dengan 2 digit terakhir NIM masing masing mahasiswa. NIM saya 311720883 jadi nilai N akan di inputkan angka 83.

Berikut kode lengkapnya.

Int N,X,T,Batas;

N = 83 ;

Batas = N + 100;

X = 20;

T = N;

While ( T<=Batas)

{

T = T + X;

X = X + 10;

}

Cout<< T.

Ketika nilai N di inputkan 83, dan nilai batas menjadi 223, sehingga nilai T menjadi 83 karena sama dengan nilai N. Dilihat dari perintah while akan terjadi perulangan nilai T sampai kurang dari sama dengan nilai Batas.

Pada looping pertama

N = 83

Hasilnya :

T = T + X T = 83 + 20 = 103

X = X + 10 X = 20 + 10 = 30

Pada looping kedua

T = T + X T = 103 + 30 = 133

X = X + 10 X = 30 + 10 = 40

Pada looping ketiga

T = T + X T = 133 + 40 = 173

X = X + 10 X = 40 + 10 = 50

Pada looping ke empat

T = T + X T = 173 + 50 = 223

X = X + 10 X = 50 + 10 = 60

Hasil T = 223 Karena saat masuk ke looping selanjutnya nilai T sudah 223 <= 119 dan bernilai FALSE sehingga looping terhenti dinilai 223