

UJIAN TENGAH SEMESTER

NAMA : ISRO HIDAYAT
KELAS : TI.18.A.2
NIM : 311810630

Soal 1. Diperlihatkan algoritma untuk mencari jawaban sebuah permasalahan sebagai berikut:

Pertanyaan

- a. Apa yang tercetak bila:
- a) Untuk A diinputkan 2, dan
 - b) untuk B diinputkan 4

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih Console application -> Pilih C++ -> buat file program codingan sesuai file yang dibikin -> pilih GNU cpp compiler -> next.

Alur program

masukkan variabel X dan Y dengan nilai 2 dan 4 karena itu memakai angka, maka kita tulis sebelum input angka yaitu: *void main()*. Setelah selesai kita bandingkan (sesuai gambar di tugas) yaitu $\{X \neq Y\}$, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena $\{X \neq Y\}$ TRUE maka $X < Y$ berlaku rumus statement TRUE Syntax $X = X + A$ dan jika Statement FALSE $Y = Y + B$, Karena berlaku TRUE Maka akan muncul $X = X + A = (4)$.

- b. Apa yang tercetak bila:
- a) Untuk A diinputkan 4, dan
 - b) Untuk B diinputkan 7.

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih Console application -> Pilih C++ -> buat file program codingan sesuai file yang dibikin -> pilih GNU cpp compiler -> next.

Alur program

masukkan variabel X dan Y dengan nilai 4 dan 7 karena itu memakai angka, maka kita tulis sebelum input angka yaitu: *void main()*. Setelah selesai kita bandingkan (sesuai gambar di tugas) yaitu $\{X \neq Y\}$, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena $\{X \neq Y\}$ TRUE maka $X < Y$ berlaku rumus statement FALSE Syntax $Y = Y + B$ dan jika Statement TRUE $X = X + A$, Karena berlaku FALSE Maka akan muncul $Y = Y + B = (14)$.

Soal2. algoritma berikut ini, ditulis dalam Bahasa C++

Pertanyaan:

Apa Yang tercetak oleh algoritma disamping, bila variabel N diisi dengan 2 terakhir NIM

Alur Program :

Karena N adalah 2 digit nim terakhir maka, $N = 30$, dan batasnya adalah $N + 100 = 160$.
Masukkan variabel N, X, T, Batas. Maka akan muncul $X=20$ $T=60$. Dengan syntax WHILE ($T \leq \text{Batas}$ $T = T+X$; $X = X+10$;) Maka akan muncul $X=20+10=30$ dan juga $T=60+30=90$. Maka akan tercetak nilai 90.