**TUGAS UTS**

**Sofian Adi Santosa**

**TI.18.A.2**

**311810556**

**SOAL 1**

Diperlihatkan algoritma untuk mencari jawaban sebuah permasalahan sebagai berikut:

**Pertanyaan**

1. Apa yang tercetak bila:  
   a) Untuk A diinputkan 2, dan

b) Untuk B diinputkan 4

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih New File (disebalah kiri atas) -> pilih File untuk memilih category code -> Pilih C/C++ source -> klik Next -> pilih C++ -> pilih tempat untuk menaruh codingannya -> klik Finish.

**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 != Y}, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena {X != 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).

1. Apa yang tercetak bila:  
   a) Untuk A diinputkan 4, dan

b) Untuk B diinputkan 7

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih New File (disebalah kiri atas) -> pilih File untuk memilih category code -> Pilih C/C++ source -> klik Next -> pilih C++ -> pilih tempat untuk menaruh codingannya -> klik Finish.

**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 != Y}, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena {X != 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).

**Soal 2**

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 = 56, dan batasnya adalah N + 100 = 196.  
Masukkan variabel N, X, T, Batas. Maka akan muncul X=20 T=60. Dengan syntax WHILE (T <= 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.