# **Ujian Tengah Semester**

Nama : Fawwaz Dzakwan Dosen : Agung Nugroho M.kom

NIM : 311810678 Mata kuliah : Algoritma & Kelas : TI.18.A.2 Pemrograman

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

# <u>Pertanyaan</u>

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 != 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).

- 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 != 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).

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 = 78, dan batasnya adalah N + 100 =178. Masukkan variabel N, X, T, Batas. Maka akan muncul X=20 T=78. Dengan syntax WHILE (T <= Batas T = T+X; X = X+10;) Maka akan muncul X=20+10=30 dan juga T=78+30=108. Maka akan tercetak nilai 108.