UJIAN TENGAH SEMESTER

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

Nama : Muhammad Rizky Dosen : AGUNG NUGROHO

Nim : 311810919 Waktu :130 Menit

Semester : 1 Mata Kuliah :Algortima&Pemograman

1. Soal 1.a langkah pertama akan membaca inputan dari variable A dan B, yang akan di proses dimana X=A dan Y=B.

Jika di inputkan misal nila A=2 dan nilai B=4

Maka masuk pada seleksi kondisi pertama yaitu perbandingan dimana X!=Y jika nilainya SALAH maka akan tercetak nilai X.

Jika nilai Benar maka akan dilakukan seleksi kondisi kedua yaitu X<Y nilai mana yang terpenuhi BENAR atau SALAH maka nilai antara X atau Y ditambah nilai A atau B.

Dilihat dari inputan di atas dimana A=2 dan B=4 maka perbandinganya 2<4 bernilai benar sehingga nilai X akan ditambah dengan nilai A sampai kondisi pertama terpenuhi

X!=Y 2!=4

X=A X=2

X=X+A X=X+2

X=2+2

X=4

Jadi nilai X = 4 sehingga X!=Y terpenuhi menjadi 4!=4 bernilai SALAH dan tercetak nilai X=4

1. Soal 1.b langkah pertama akan membaca inputan dari variable A dan B, yang akan di proses dimana X=A dan Y=B.

Jika di inputkan misal nila A=4 dan nilai B=7

Maka masuk pada seleksi kondisi pertama yaitu perbandingan dimana X!=Y jika nilainya SALAH maka akan tercetak nilai X.

Jika nilai Benar maka akan dilakukan seleksi kondisi kedua yaitu X<Y nilai mana yang terpenuhi BENAR atau SALAH maka nilai antara X atau Y ditambah nilai A atau B.

Dilihat dari inputan di atas dimana A=4 dan B=7 maka perbandinganya 4<7 bernilai benar sehingga nilai X akan ditambah dengan nilai A sampai kondisi pertama terpenuhi

X!=Y 4!=7

X=A X=4

X=X+A X=X+4

X=4+4

X=8

Karena nilai X sudah 8 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 8<7 sehingga akan mengerjakan yang Y

X!=Y 8!=7

Y=B Y=7

Y=Y+A Y=Y+7

Y=7+7

Y=14

Karena nilai Y sudah 14 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 8<14 sehingga akan mengerjakan yang X

X!=Y 8!=14

X=A X=8

X=X+A X=8+4

X=12+4

X=16

Karena nilai X sudah 16 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 16<14 sehingga akan mengerjakan yang Y

X!=Y 16!=14

Y=B Y=7

Y=Y+A Y=Y+7

Y=14+7

Y=21

Karena nilai Y sudah 21 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 16<21 sehingga akan mengerjakan yang X

X!=Y 16!=21

X=A X=4

X=X+A X=8+4

X=12+4

X=16+4

X=20

Karena nilai X =20 maka kondisi ini masih terpenuhi 20<21 sehingga akan mengerjakan yang X

X!=Y 20!=21

X=A X=4

X=X+A X=8+4

X=12+4

X=16+4

X=20+4

X=24

Karena nilai X sudah 24 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 24<21 sehingga akan mengerjakan yang Y

X!=Y 16!=14

Y=B Y=7

Y=Y+A Y=Y+7

Y=14+7

Y=21+7

Y=28

Karena nilai Y sudah 28 maka kondisi kedua tidak terpenuhi 24<28 sehingga akan mengerjakan yang X

X!=Y 16!=21

X=A X=4

X=X+A X=8+4

X=12+4

X=16+4

X=20+4

X=24+4

X=28

Jadi nilai X = 28 dan Y=28 sehingga X!=Y terpenuhi menjadi 28!=28 bernilai SALAH dan tercetak nilai X=28