

1. **Tulis dan jelaskan disertai contoh dengan lengkap 3(tiga) struktur dasar algoritma atau pemrograman ? (Point 15)**
2. **Perhatikan program berikut dengan cermat dan hati-hati. (Point 25)**
  - a. Berapa kali iterasi di lakukan pada program di bawah ini
  - b. Tulislah harga  $i$  setiap iterasinya dari program di bawah ini
  - c. Tulislah output dari program tersebut di bawah ini.

```
#include<stdio.h>
int main() {
    int i=0;
    for( ; i<=5; i++)
    {
        printf("UDINUS");
    }
    if (i<5)
        printf("I Like %d UDINUS",i);
    else
        printf("I Love %d UDINUS",i);
    return 0;
}
```

3. **Membalik digit suatu bilangan integer positif. (Point 60)**

Jika di ketahui suatu bilangan,  $N > 0$ , suatu integer positif, misal  $N=123$ , jika di balik maka akan menjadi  $N=321$ . Dengan menggunakan operator aritmatika **modulo** dan **division** (pembagian bilangan bulat), buatlah program yang ditulis dalam Notasi Algoritmik untuk membalik suatu bilangan integer yang lebih besar dari 0 (nol). Program mengambil **input** dari terminal (standar IO) berupa integer positif dalam  **satu baris**, lalu mencetak **output** berupa **bilangan digit yang terbalik** pada baris berikutnya.

**Sampel Input**

123

232450

**Sampel Output**

321

054232

Diperiksa Oleh :

Disahkan Oleh :