

Jawablah pertanyaan di bawah ini secara ringkas dan benar !
(untuk pertanyaan no 3 dan 4, Anda boleh menjawab dengan menggunakan Bahasa Inggris atau bahasa Indonesia)

1. Jelaskan tingkatan pengujian perangkat lunak di bawah ini :
 - a. *Unit Testing*
 - b. *Integration Testing*
 - c. *System testing*
 - d. *Acceptance Testing*
2. Bentuk pengujian perangkat lunak dilakukan secara tertulis, maupun dalam bentuk eksekusi, terbagi juga secara Fungsional (*Black Box*) maupun structural (*White Box*), dan dilakukan oleh *customer* maupun oleh *developer*. Untuk memperjelas model tersebut. Gambarkan pengujian *V-model* tersebut, dan jelaskan !
3. *The goal of quality assurance is to provide management with the data needed to determine which software engineers are producing the most defects. (True/ False)*
Explain your answer !
4. *People who perform software quality assurance must look at the software from the customer's perspective. (True/ False).*
Explain your answer !
5. Bila diketahui sebuah program Pengontrol Freezer seperti di bawah ini, tentukanlah :
 - a. Flow Graphnya !
 - b. Hitung Cyclometric Complexity dengan menggunakan 3 methods.
 - c. Tentukan Basis Path.
 - d. Jelaskan maksud masing-masing path tersebut !

```
void Control_freezer( const float Danger_temp)
{
Float Ambient_temp;
// try artinya pengecualian akan ditangani pada blok ini.
// Asumsi bahwa sensor, Temperatur_dial, dan Pump adalah
// objek yang telah dideklarasikan pada tempat lain
Try{
    While(true) {
        Ambient temp = Sensor.Get_temperatur();
        If (Ambient_temp > Temperature_dial.Setting())
            If (Pump.status() == off)
            {
                Pump.Switch(on);
                Wait(Cooling_time);
            }
            Else
                If (Pump.status() ==on)
                    Pump.Switch(off);
                If (Ambient_temp > Danger_temp )
                    Throw Freezer_too_hot ();
            } // end of while loop
    } // end of exception handling try block
// Catch merunjukkan kode penanganan pengecualian
Catch ( Freezer_too_hot)
    Alarm.Active()
}
```