

Bagian I. Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas

1. Jelaskan apa tujuan dari pengujian perangkat lunak ?
Point 15
2. Mengapa kualitas perangkat lunak sangat penting bagi sebuah organisasi perangkat lunak ?
Point 15
3. Jelaskan hubungan antara siklus hidup pengembangan perangkat lunak dengan siklus hidup pengujian perangkat lunak !
Point 20
4. Pengembangan software dengan *The V-model* menekankan *verification* dan *validation* dari sebuah software dalam keseluruhan proses pengembangan. Dengan bantuan sebuah ilustrasi yang tepat, tunjukkan dan deskripsikan bagaimana proses tersebut mampu memenuhi setiap tahapan testing mulai dari *Unit Testing* sampai *Acceptance Testing* !
Point 20

Bagian II. Studi Kasus (point 30)

Kasus untuk Nim Genap	Kasus untuk Nim Ganjil
<pre>Int f_neatedif (int a, int b) { if (a*a < b*b) If (a > 60) return max(a,b); else if (b > 60) return 60; }</pre>	<pre>Int f_while(int a) { int i = 2; if (a < 0) return 0; while (a > 0) { a -= 100; i *=2; } return i; }</pre>

Dari program di atas :

- a. Buatlah Diagram Flow Graph untuk program di atas (sesuaikan dengan Nim masing-masing).
- b. Hitunglah Cyclomeic Kompleksity, boleh menggunakan beberapa rumus.