1. Mengapa testing sangat penting?

Jawab:

Proses testing digunakan untuk melakukan verifikasi, validasi, dan mendeteksi terjadinya error pada aplikasi tersebut. Dari ketiga hal tersebut diharapkan dapat menemukan masalah – masalah atau kesalahan dan dari hasil penemuan tersebut dapat dilakukan suatu pembenahan.

Verifikasi, validasi, dan deteksi adalah bagian dari proses testing yang tidak dapat dipandang sebelah mata. Memiliki pengertian seperti berikut :

* **Verifikasi**, bagaimana suatu sistem tersebut benar atau tidak. Yang pertama dilihat adalah bagaimana struktur, hingga susunan yang ada. Kemudian jika semua telah baik maka harus kembali dikaji dan dicocokan dengan rancangan awal yang telah dibuat.
* **Validasi**, bagaimana sebuah sistem yang telah dibuat telah sesuai dengan tujuan yang diharapkan.
* **Deteksi**, mendeteksi error atau kesalahan pada sistem, atau dengan kata lain yaitu proses pengembangan dari satu program ke program lainnya yang lebih rumit.

**Manfaat/Tujuan** lain dari **Testing** adalah:

* Menyediakan informasi – informasi pokok maupun penunjang untuk kualitas dari produk software tersebut.
* Meningkatkan kepercayaan akan sistem itu sendiri, bahwa sistem tersebut dapat digunakan sesuai dengan resiko yang digunakan.
* Menyediakan informasi – informasi yang penting, dengan adanya informasi tersebut dapat membantu mengurangi terjadinya ***error*** yang sebelumnya pernah terjadi.
* Selain informasi untuk mengurangi terjadinya error, juga informasi yang membantu mendeteksi ***error*** secara lebih dini, hingga mampu ditanggulangi lebih dini pula.
* Mencari ***error*** dan kelemahan dari sistem tersebut, kadang juga dapat mendeteksi keterbatasan kinerja dari sistem tersebut.
* Mencari tahu informasi, sejauh mana kemampuan sistem tersebut.