

Nama : Muhammad Fitrian Mubarak

Prodi : Teknik Informatika - Kelas DB

NIM : 231240001402

## LATIHAN SOAL SOFTWARE

### **1. Jelaskan Pengertian Apa Yang Dimaksud Dengan Perangkat Lunak!**

Jawab : Perangkat lunak atau software, adalah serangkaian instruksi yang ditulis dalam bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengoperasikan komputer. Selain itu, software juga berisi data yang disimpan untuk fungsi tertentu dan biasanya hanya dapat dijalankan melalui mesin komputer.

### **2. Jelaskan Pengertian Sistem!**

Jawab : System adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu dan sistem dalam computer terdiri dari Software, Hardware, dan Brainware.

### **3. Apakah Proses Pembuatan Software Sama Dengan Pembuatan Proses Pembuatan Mobil di Pabrik?. Jelaskan Alasannya!**

Jawab : Tidak. Perangkat Lunak dibangun dengan rekayasa bukan produksi, kecacatan dalam perangkat lunak dapat di perbaiki seiring bertambahnya kebutuhan.

### **4. Mengapa ada tahapan proses dalam software?**

Jawab : Proses atau tahapan dalam dalamsoftware diperlukan karena untuk melakukan koreksi kesalahan. Adaptasi kebutuhan, peningkatan kemampuan atau fungsi dan bentuk pencegahan lainnya agar perangkat lunak tersebut tidak kadaluwarsa dan dapat memenuhi kepuasan pelanggan.

### **5. Jelaskan Pekerjaan Analis Sistem Secara Ringkas!**

Jawab : System analyst adalah sebuah pekerjaan yang termasuk dalam tim engineering. Posisi ini bertugas untuk melakukan analisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem. Orang yang duduk di posisi ini menggunakan teknik analisis dan *roadmap* untuk menyelesaikan yang berhubungan dengan IT.

### **6. Jelaskan Proses Didapatkannya Pengetahuan Dalam Pengolahan Data!**

Jawab : Pengolahan data dalam penelitian adalah proses mengumpulkan data penelitian dan mengubahnya menjadi informasi yang dapat digunakan oleh banyak

pemangku kepentingan. Sementara data dapat dilihat dalam berbagai cara dan melalui berbagai lensa, pemrosesan data membantu dalam membuktikan atau menyangkal teori, membantu membuat keputusan bisnis, atau bahkan memajukan peningkatan produk dan layanan.

***7. Jelaskan Langkah-Langkah Cara Menginstal Perangkat Lunak Pada Komputer!***

Jawab : 1) Cari dan unduh berkas .exe.

2) Cari dan klik dua kali berkas .exe. ( Biasanya terletak di dalam folder Downloads)

3) Selanjutnya sebuah kotak dialog akan ditampilkan. Ikuti petunjuk yang telah tersedia untuk memasang perangkat lunak.

4) Perangkat lunak akan dipasang.

***8. Sebutkan Teknik Pengumpulan Data Yang Anda Ketahui!***

Jawab : Observasi, Kuesioner, Interview(wawancara), Dokumen

***9. Apa Yang Dimaksud Dengan DBMS dan MySQL ?***

Jawab : MySQL adalah sistem manajemen database relasional (RDBMS) open-source berbasis SQL yang bekerja dengan model client-server. Kalau DBMS adalah sistem manajemen database secara umum, sedangkan RDBMS merupakan software pengelolaan database berdasarkan model relasional.

***10. Apa Yang Dimaksud Dengan Software Engineering?***

Jawab : Software engineering adalah suatu pendekatan teknologi yang dilakukan secara sistematis, terstruktur dan disiplin. Pada dasarnya software engineering merupakan satu cabang ilmu komputer untuk mengetahui sesuatu yang salah dalam perangkat lunak.