

**Perintah :** 1. Pilih 5 soal saja dari soal 1 sampai soal no 8 .

2. Wajib dikerjakan untuk soal no 9

Soal 1

Apa yang anda ketahui tentang proses perangkat lunak ? ada berapa kelompok model yang anda ketahui ? Jelaskan

Soal 2

Uraikan berbagai permasalahan yang muncul di dalam pembangunan perangkat lunak sehingga akhirnya muncul teknologi rekayasa perangkat lunak.

Soal 3

Jelaskan apa yang anda ketahui tentang "umbrella activity" dan apa fungsinya dalam proses pengembangan perangkat lunak.

Soal 4

Apa yang anda ketahui tentang system engineering dan software engineering ? Jelaskan keterkaitan fungsionalitasnya dan bagaimana memodelkannya .

Soal 5

- a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan User Requirements Specification, berikan contohnya ! (minimal 3)
- b. Sebutkan teknik-teknik yang dapat membantu user untuk memenuhi kebutuhan sistem baru nya ! dan jelaskan goal untuk setiap teknik nya.
- c. Jelaskan pada tahapan apa user requirement tersebut dimanfaatkan dalam proses siklus pengembangan software !

Soal 6

- a. Apakah tujuan utama dari kegiatan analisis kebutuhan perangkat lunak ( *software requirement analysis* ) ?
- b. Sebutkan kegiatan yang tercakup dalam tahap analisis kebutuhan perangkat lunak dan jelaskan secara singkat maksud dan hasil ( keluaran ) setiap kegiatan yang dijabarkan.

Soal 7

Dari sekian paradigma software engineering ( waterfall, prototyping, Incremental, RAD, V model, dan lain sebagainya), bagaimana cara Anda memilih metoda yang akan diterapkan dalam sistem yang akan dibangun. Jelaskan !

Soal 8

Jika pada tahap implementasi masih ditemukan permasalahan fungsionalitas dari software yang di bangun, apa pendapat anda ? dan bagaimana caranya menyelesaikan permasalahan tersebut ?

Soal 9

- Lakukanlah analisis dan desain terhadap suatu proses penerimaan dan pengelolaan pasien rawat jalan.
- Buatlah Model Arsitektur Sistem nya ( boleh menggunakan FOD, ACD atau yang lainnya)
  - Buatlah Perencanaan Strategi Informasinya
  - Buatlah User Requirement Specification dan diskripsi fungsionalnya
  - Buatlah DFD dan Hierarchie Chart, ERD dan STD nya
  - Buatlah PSPEC dan CSPEC nya

-----Selamat Bekerja-----