

Jawablah soal-soal berikut dengan singkat dan jelas !

Soal 1 :

1. Uraikan apa yang menjadi masalah perangkat lunak yang menjadi latar belakang berkembangnya teknologi Rekayasa Perangkat Lunak. (Point 15)
2. Sebutkan minimal tiga model/ metode proses pembangunan perangkat lunak yang anda ketahui. Beri penjelasan singkat untuk setiap modelnya sehingga dapat diketahui karakteristiknya (mencakup kelebihan dan kekurangan model tersebut). (Point 15)
3. Tahap analisis berfokus pada WHAT, bukan pada HOW. Jelaskan pemahaman anda tentang hal ini. (Point 15)
4. Apakah perbedaan dari *functional requirement* dan *non functional requirement* ? berikan contohnya. (Point 15)
5. Menurut anda, model proses apa yang tepat dipilih untuk kasus di bawah ini, dan jelaskan alasannya. PT FastSolution adalah perusahaan pengembang software yang relatif baru berdiri. Anggota timnya pun masih terbatas. Meskipun terbatas, setiap anggota adalah individu yang dapat diandalkan. PT ini mempunyai fokus pada pengembangan aplikasi berbasis web. Sebagian besar proyek yang ditangani harus selesai dalam waktu singkat. Karakteristik konten aplikasi yang sering sering berubah menuntut developer ini untuk terus menerus *me-maintain* aplikasi yang telah dibuatnya. (Point 20)
6. Dari deskripsi persoalan di bawah ini, sebutkanlah apa yang menjadi *user requirement*, dan apa *system requirementnya*.

Akan dibangun sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan oleh pasien dan calon pasien di sebuah poliklinik untuk mendapatkan berbagai informasi mengenai layanan di poliklinik tersebut, serta melakukan

beberapa pendaftaran secara *online* (melalui aplikasi web) untuk layanan-layanan yang tersedia. Layanan bisa berupa rawat jalan, fisioterapi, dan pemeriksaan laboratorium. Jika pesanan layanan tidak bisa dilayani karena sesuatu hal (misalnya karena dokter sedang cuti atau karena jadwal di hari ybs sudah penuh), maka perangkat lunak akan menawarkan kepada pasien atau calon pasien untuk melakukan pendaftaran di poliklinik mitra. Jika pasien atau calon pasien setuju, perangkat lunak akan mengirimkan pesan pendaftaran ke poliklinik mitra secara online. (Point 20)

*****SELAMAT MENGERJAKAN*****