

1. Jelaskan pengertian di bawah ini :

- a. *Software*
- b. *Software Engineering*
- c. *System Engineering*
- d. *Computer Science*
- e. *Information Engineering*

Point 15

2. Sebutkan dan jelaskan mengenai kriteria perangkat lunak yang baik !

Point 15

3. Saat ini banyak perangkat lunak aplikasi yang telah digunakan, sebutkan 5 jenis aplikasi perangkat lunak yang saudara ketahui, dan jelaskan fungsi dari masing-masing aplikasi tersebut !

Point 20

4. Berikan komentar atau tanggapan saudara mengenai mitos dari perangkat lunak seperti di bawah ini :

" Pernyataan umum dari tujuan sebuah sistem sudah cukup untuk memulai membuat program, kita dapat merincinya kemudian "

Point 20

Soal II Studi Kasus I

Bacalah kasus di bawah ini, dan jawab pertanyaannya !

Bang Jalal, Pemimpin Proyek Sistem Informasi pada perusahaan Mondock, sedang mendiskusikan suatu proyek sistem informasi yang akan datang dengan Mas Udin, Manager dari System Development.

Bang Jalal: *Proyek sistem informasi perusahaan yang baru ini sangat menantang. Din... Tidak hanya masalah penggunaan Relational DBMS (Data Base Management System) untuk pertama kalinya dalam proyek, tetapi juga batas waktu yang sangat ketat yang diminta oleh sponsor proyek. Saya sangat yakin bahwa saya tidak akan mampu memenuhi target yang diminta apabila menggunakan metodologi SDLC tradisional.*

Udin : *Apakah ada keunikan lain dari proyek ini ?*

Bang Jalal: *Hemm.... saya tidak yakin bahwa orang-orang di perusahaan tersebut benar-benar mengetahui apa yang mereka ingin dapatkan dari sistem yang baru ini. Mereka ingin banyak perubahan tetapi saya tidak yakin apakah mereka benar-benar memahami kemampuan data base pada software yang baru. Saya berharap sistem*

menjadi jauh lebih baik karena akan terhubung dengan sejumlah sistem yang berjalan.

Udin : Saya berharap kita akan memperoleh pengalaman yang lebih banyak dalam penggunaan metodologi RAD. Dari apa yang telah saya baca, sepertinya sekarang saat yang ideal untuk menggunakan salah satu dari pendekatan itu.

Bang Jalal : Saya setuju. Saya pikir kita tidak punya cukup waktu yang tersedia dalam proyek ini, termasuk untuk mempelajari perangkat-perangkat yang diperlukan RAD serta belajar bagaimana cara menggunakan RDBMS. Saya benar-benar memerlukan beberapa strategi. Menurutmu teknik pendekatan seperti apa yang harus saya lakukan untuk mengatasi masalah ini?

- 1. Faktor-faktor apa dalam kasus ini yang dikhawatirkan Bang Jalal bila menggunakan desain model Waterfall SDLC (the organization's traditional)? Jelaskan !*
- 2. Apakah anda mempunyai rekomendasi untuk Bang Jalal mengenai penggunaan metodologi yang lebih baik dalam proyek ini? Jelaskan jawaban mu!*

Selamat Mengerjakan