

PERTEMUAN KE-10

STUDI KASUS

10.1 TUJUAN PEMBELAJARAN :

Adapun tujuan pembelajaran yang akan dicapai sebagai berikut:

- 10.1. Mampu melakukan perencanaan (planning) proyek pengembangan software
- 10.2. Mampu melakukan analisa proyek pengembangan software

10.2 URAIAN MATERI

Tujuan Pembelajaran 10.1:
Melakukan perencanaan (planning) proyek pengembangan software

Pada tahap perencanaan (planning) perlu dilakukan beberapa hal sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi nilai bisnis (permintaan sistem), kenapa perlu dibuatkan sistem?
 - Apakah dapat mengurangi biaya operasional?
 - Apakah dapat meningkatkan pendapatan/keuntungan?
2. Melakukan analisa kelayakan, yaitu:
 - Kelayakan secara teknis
 - Kelayakan secara ekonomi
 - Kelayakan secara organisasi
3. Memperkirakan ukuran proyek

Tujuan Pembelajaran 10.2:
Melakukan analisa proyek pengembangan software

Yang dilakukan pada tahap analisa antara lain:

1. Mengumpulkan persyaratan dengan menjawab pertanyaan berikut ini:
 - Siapa saja yang akan menggunakan software?

- Apa saja yang akan dilakukan oleh software/sistem?
 - Di mana software/sistem digunakan?
 - Kapan software/sistem akan digunakan?
2. Menginvestigasi sistem saat ini
 3. Mengidentifikasi hal-hal yang dapat diperbaiki
 4. Mengembangkan konsep yang akan diterapkan pada software/sistem baru

10.3 LATIHAN SOAL/TUGAS

1. Tentukan sebuah topik yang memiliki permasalahan yang layak untuk diselesaikan dengan mengembangkan sebuah perangkat lunak. Lakukan analisa kelayakan terhadap topik tersebut.
2. Berdasarkan topik yang sudah ditentukan, tentukan persyaratan software yang akan dibuat.

10.4 DAFTAR PUSTAKA

1. Dennis, A., Wixom, B. H., & Tegarden, D. (2009). System Analysis Design UML Version 2.0. An Object-Oriented Approach (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.