

Bab 1

Pengenalan Produk

1.1 Latar Belakang

Istilah “e” atau singkatan dari elektronik dalam *E-Learning* digunakan sebagai istilah untuk segala teknologi yang digunakan untuk mendukung usaha-usaha pengajaran lewat teknologi elektronik internet. Internet, Intranet, satelit, tape *audio/video*, TV interaktif dan CD-ROM adalah sebahagian dari media elektronik yang digunakan. Pengajaran boleh disampaikan secara *synchronously* (pada waktu yang sama) ataupun *asynchronously* (pada waktu yang berbeda). Materi pengajaran dan pembelajaran yang disampaikan melalui media ini mempunyai teks, grafik, animasi, simulasi, *audio* dan *video*. Ia juga harus menyediakan kemudahan untuk *discussion group* dengan bantuan profesional dalam bidangnya.

Basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama dan tanpa pengulangan yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan dan kumpulan file/ *table/* arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik. Pada Universitas Telkom, basis data merupakan salah satu mata kuliah pada program studi Teknik Informatika. Sistem pembelajaran mata kuliah basis data saat ini dilakukan dengan cara kegiatan belajar mengajar di kelas oleh dosen. Dengan sistem pembelajaran seperti ini pun terkadang masih mengalami kekurangan, misalnya mahasiswa kurang mengerti dengan materi yang telah disampaikan oleh dosen ketika di kelas, cara penyampaian dosen yang kurang dipahami oleh mahasiswanya.

Oleh sebab itu, berdasarkan masalah tersebut di atas, perlu dibangun Aplikasi *e-Learning* Basis Data yang lebih efektif dan efisien untuk membantu dosen dan mahasiswa dalam pembelajaran mata kuliah Basis Data.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Aplikasi ini membantu mahasiswa dalam memahami materi mata kuliah Basis Data.
- b. Aplikasi ini membantu dosen untuk menjelaskan materi mata kuliah Basis Data.

1.3 Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut.

- a. Aplikasi ini tidak membahas semua materi yang terdapat pada Basis Data.
- b. Aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh mata kuliah Basis Data pada fakultas ilmu terapan Universitas Telkom.

1.4 Sistematika Penulisan

Dokumen ini merupakan dokumentasi dari aplikasi yang dihasilkan saat pengerjaan karya akhir.

Pada Bab 1 dituliskan tentang pengenalan aplikasi yang terdiri dari penjabaran mengapa aplikasi diimplementasikan dan hasil akhir dari karya akhir serta batasan yang tidak dibahas oleh aplikasi.

Pada Bab 2 dituliskan modul yang dibangun berdasarkan fungsionalitas akhir dari aplikasi. Modul yang dibangun mencakup elemen multimedia dan *tools* yang digunakan.

Pada Bab 3 akan diuraikan tentang cara pembuatan produk dan alur informasi aplikasi sesuai dengan modul yang telah dibangun. Pada lampiran diagram navigasi, *structure file* dan *storyboard*.

Pada Bab 4 akan diuraikan tentang cara penggunaan aplikasi sesuai dengan modul yang telah dibangun mencakup penggunaan aplikasi.

Pada Bab 5 dituliskan mengenai hambatan yang dialami dan cara pengembangan aplikasi.