

ABSTRAK

Tugas akhir ini berkaitan dengan pembuatan aplikasi sistem CAL Data Flow Diagram dan Document Flow Diagram, dimana materi tersebut merupakan materi pada mata kuliah Sistem Informasi yang diajarkan di Fakultas Teknik khususnya Jurusan Teknik Informatika. Dari hasil kuisioner yang telah disebarakan kepada 30 mahasiswa dan wawancara dengan dosen, didapatkan kesimpulan bahwa mahasiswa merasa kesulitan mempelajari materi Data Flow Diagram dan Document Flow Diagram, mahasiswa merasa penjelasan dari buku acuan yang ada belum cukup untuk dapat memahami materi ini. Di dalam pelaksanaan kegiatan mengajar, waktu yang dipergunakan dalam menjelaskan materi Data Flow Diagram dan Document Flow Diagram kurang cukup, hal ini dikarenakan banyaknya langkah-langkah dalam menyelesaikan Data Flow Diagram dan Dokumen Flow Diagram. Selain itu, juga diperlukan adanya tambahan latihan dan contoh-contoh soal Data Flow Diagram dan Dokumen Flow Diagram.

CAL Data Flow Diagram dan Document Flow Diagram dapat membantu pengajar dalam menyampaikan materi karena pengajar tidak perlu lagi menggambar lagi secara manual di papan tulis karena ada animasi pada penyampaian materi, sehingga mahasiswa dapat melihat pembuatan Data Flow Diagram dan Document Flow Diagram secara bertahap. Pada program CAL terdapat soal soal latihan dan soal soal evaluasi yang dapat membantu mahasiswa dalam memahami materi. Pada program CAL juga terdapat fasilitas untuk menambah, merubah dan menghapus soal, sehingga soal soal yang ada pada program dapat selalu diperbaharui.

Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah tingkat kinerja aplikasi CAL yang telah dibuat secara keseluruhan sudah sesuai dengan kebutuhan. Hal ini ditunjukkan melalui test uji coba yang dilakukan kepada 2 kelompok mahasiswa, dimana kelompok mahasiswa yang menggunakan CAL mendapatkan nilai yang lebih baik daripada kelompok mahasiswa yang tidak menggunakan CAL.