

## ABSTRAK

Tugas Akhir ini berkaitan dengan pembuatan sistem aplikasi CAI, dengan topik yang berhubungan dengan mata kuliah Analisa Desain Berorientasi Obyek (ADBO) dengan materi interaction diagram. ADBO adalah salah satu mata kuliah yang diajarkan di Fakultas Teknik Jurusan Informatika Universitas Surabaya. Saat ini metode pengajaran dilakukan lewat papan tulis/OHP. Untuk membantu penyampaian materi dan pembelajaran materi dari interaction diagram maka dibuatlah suatu alat bantu dalam bentuk CAI yaitu suatu bentuk pengajaran dengan bantuan komputer untuk membantu mahasiswa dan dosen dalam memahami mata kuliah ADBO khususnya untuk materi interaction diagram.

Salah satu penyelesaian yang dapat dicoba untuk mengatasi permasalahan ini adalah memanfaatkan komputer yaitu dengan metode pembelajaran multimedia interaktif. Pembelajaran multimedia interaktif dipilih karena selain dapat menyampaikan materi, didukung penggunaan suara, video, gambar dan animasi dapat membantu siswa untuk belajar dan mengerti tentang materi ini.

Aplikasi ini dirancang dalam bentuk tutorial dan evaluasi untuk menguji apakah yang diajarkan sudah tepat sasaran atau belum. Tutorial yang ada di aplikasi ini antara lain adalah pengenalan tentang jenis dari interaction diagram yaitu, sequence diagram dan collaboration diagram, cara membuat sequence diagram dan collaboration diagram serta mengubah sequence diagram menjadi collaboration diagram atau sebaliknya. Sedangkan untuk bagian evaluasi diberikan latihan-latihan seperti mengisi suatu diagram dengan benar, soal pilihan ganda, menjodohkan, benar/salah, dan essay.

Uji coba dilakukan dengan dua tahap yaitu verifikasi dan validasi. Pada tahap verifikasi, hasil dari implementasi dicoba dengan data untuk membuktikan tidak ada kesalahan lagi. Sedangkan pada tahap validasi, hasil dari implementasi dicobakan kepada beberapa pemakai untuk memastikan hasil implementasi sesuai dengan yang diinginkan. Berdasarkan hasil uji coba maka diketahui bahwa pembuatan aplikasi CAI mata kuliah ADBO untuk materi interaction diagram dapat membantu dalam belajar materi interaction diagram.