

## ABSTRAK

Materi Informed Search merupakan salah satu materi dari mata kuliah kecerdasan buatan. Dari hasil kuisioner yang dibagikan pada mahasiswa dapat disimpulkan bahwa mahasiswa merasa kesulitan dalam mempelajari materi informed search sebab kurangnya contoh soal yang diberikan kepada mahasiswa karena terbatasnya waktu yang digunakan dosen dalam mengajarkan materi di dalam kelas. Dengan adanya permasalahan tersebut maka dibuatlah CAL Informed Search yang dapat membantu dosen dalam menerangkan materi Informed Search dan juga membantu mahasiswa memahami materi tersebut.

CAL merupakan media pembelajaran dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Sedangkan Informed Search adalah metode pencarian menuju goal state dengan menggunakan biaya tambahan. Selanjutnya dilakukan analisis sistem untuk mengetahui kebutuhan sistem dengan menyebarkan kuisioner kepada mahasiswa. Kebutuhan sistem yang diperlukan adalah : Sistem harus dapat memvisualisasikan materi, sistem harus dapat membantu pengajar untuk mengajar. Setelah kebutuhan sistem diketahui maka dilakukan desain sistem untuk merancang program yang akan dibuat dan kemudian melakukan implementasi dari desain yang dibuat ke dalam perangkat multimedia.

Proses ujicoba dan evaluasi dilakukan setelah program selesai dibuat. Ujicoba dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama merupakan tahap verifikasi, dimana dalam tahap ini dilakukan pemeriksaan seluruh fasilitas yang ada dan memastikan bahwa program yang dibuat telah bebas dari kesalahan. Sedangkan dalam tahap validasi dilakukan pemeriksaan program, apakah program yang dibuat telah benar dan mencapai tujuannya. Tahap ini dilakukan dengan cara membentuk dua kelompok mahasiswa, dimana kedua kelompok akan diberikan materi mengenai informed search setelah itu kedua kelompok akan diuji secara bersama-sama. Kelompok pertama menggunakan cara yang selama ini berjalan, dan kelompok kedua menggunakan perangkat lunak CAL. Kemudian kedua kelompok tersebut dibandingkan dan dianalisis dengan menggunakan uji statistik. Selain itu juga dilakukan penyebaran kuisioner pada mahasiswa.

Kesimpulan yang dapat diambil adalah CAL Informed Search menyajikan materi dengan pembahasan per sub materi dengan jelas. Selain itu CAL membantu mahasiswa dalam memahami materi Informed Search tersebut. Sedangkan saran untuk pengembangan perangkat lunak yaitu membuat perangkat lunak CAL Informed Search ke dalam aplikasi berbasis web, dan materi pada perangkat lunak CAL dapat dilengkapi dengan metode lain sesuai dengan mata kuliah Kecerdasan Buatan.