

INTISARI

Aplikasi bank soal berbasis *web* merupakan aplikasi database yang memanfaatkan teknologi Internet yang ada saat ini. Tujuan pembuatan perangkat lunak ini adalah untuk mempermudah kebutuhan mahasiswa dalam memperoleh referensi soal-soal dari mata kuliah di jurusan teknik informatika. Selain itu, aplikasi ini juga berguna untuk dosen dalam menyusun soal-soal ujian bagi mahasiswanya dengan memanfaatkan bank soal yang ada. Dosen dapat membuat kumpulan soal dengan memilih soal-soal tersebut dari database, baik secara random maupun manual. Secara random berarti mengacak data soal dalam database secara otomatis dan menyimpannya menjadi suatu kumpulan soal. Sedangkan secara manual berarti memilih satu per satu data yang diinginkan dari database kemudian disimpan menjadi sebuah kumpulan soal. Maksud dibangunnya aplikasi berbasis *web* adalah agar data soal dapat diakses kapanpun dan dimanapun tanpa dibatasi ruang dan waktu.

Sistem ini dikembangkan menggunakan teknologi ASP dalam pengolahan data soal. Dengan memanfaatkan ASP dan SQL, pengolahan data soal dalam database yang menggunakan MS Access dapat dilakukan di server. Informasi data soal yang diinginkan pengguna dikirimkan ke server, kemudian diolah oleh server menggunakan skrip ASP dan SQL kemudian hasilnya dikembalikan ke pengguna tersebut dalam bentuk HTML. Karena skrip program pengolahan data tidak diketahui oleh pengguna, hal ini dapat meningkatkan keamanan data itu sendiri. Dengan menggunakan ASP dapat dibangun sebuah halaman web yang dinamis, menarik dan interaktif.

Hasil uji coba, menunjukkan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dapat diterapkan dalam kondisi sesungguhnya.

ABSTRACT

The application of question banks are database application based on web that exploiting technology of Internet existing in this time. The purpose making of this software is to water down student requirement in obtaining questions on every lecture in informatic engineering. Besides, this application also good for lecturer in compiling test questions for its student by exploiting existing database of question bank. Lecturer can make question corps by chosening the questions, either through manual and also random. By random mean chose question data in database automatically and save its in one question group. While manually mean to chosen one per one wanted data from database and save its in one question group. The purpose build this application based on web is so that question data can be accessed whenever and anywhere without limited by time and space.

This system created used ASP technology in data processing of question. By exploiting ASP and of SQL, data-processing of question in database using MS Access can be conducted in server. Information Question datas wanted by consumer delivered to server, then processed by server use ASP skrip and SQL, then its result returned to the the consumer in the form of HTML. Because data-processing program skrip unknown by consumer, this matter can improve itself data security. By using ASP can be woke up a dynamic, drawing and interactive web page.

After tested,shaw that this system can work well so it have a possibility to applied at real condition.