

Pengembangan aplikasi bank soal elektronik untuk mendukung proses pembuatan soal ujian berkala nasional

Irpan Maulana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=122533&lokasi=lokal>

Abstrak

Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) yang diselenggarakan oleh Panitia Pusat SPMB terdiri dari beberapa proses, diantaranya: proses pembuatan soal, proses pendaftaran peserta ujian, proses ujian, proses penilaian, pengumuman hasil SPMB, dan lain-lain. Proyek mahasiswa ini hanya difokuskan kepada proses pembuatan soal ujian SPMB, yaitu mencoba mengembangkan model sistem basis data yang mendukung proses pembuatan soal ujian. Proses pembuatan soal terdiri dari beberapa sub proses utama, seperti proses penulisan soal, proses review soal, dan proses perakitan soal. Selama ini, proses pembuatan soal dilakukan secara manual sepenuhnya. Kemudian dari Ketua Tim Pembuat Soal menginginkan adanya sebuah aplikasi yang dapat mendukung proses ini dengan baik. Tujuan dari proyek mahasiswa ini adalah mengembangkan aplikasi bank soal elektronik untuk mendukung proses pembuatan soal ujian.

Dalam proyek mahasiswa ini, penulis menggunakan metodologi Rapid Application Development (RAD) dengan Prototyping. Dengan menggunakan metode Rapid Prototyping, pertama-tama penulis mengumpulkan semua kebutuhan pengembangan sistem, kemudian dikembangkan working prototype berdasarkan kebutuhan yang diperoleh, setelah itu working prototype tersebut dievaluasi apakah telah sesuai dengan kebutuhan yang ada. Prototype akan selalu dikembangkan sampai sistem terdefinisi dengan baik, setelah sistem terdefinisi dengan baik kemudian sistem tersebut dikembangkan berdasarkan prototype yang sudah dibuat sebelumnya.

Sebagai hasil, penggunaan aplikasi ini sudah dapat mengakomodasi proses pembuatan soal berbasis IT, namun untuk implementasi awalnya oleh Panitia Pusat SPMB, ada beberapa bagian proses yang masih dilakukan dengan tidak menggunakan IT.