INTISARI

Pre-Tes Praktik merupakan langkah penting untuk mengetahui tingkat kesiapan praktikan tentang materi yang akan dicoba. Pelaksanaan Pre-Tes secara konvensionil yang lambat dan tidak tepat sasaran materi, mendorong kebutuhan akan komputerisasi pelaksanaan Pre-Tes yang cepat dan tepat.

Remote Method Invocation (RMI) adalah salah satu metode dalam sistem terdistribusi (Klien / Server) yang dapat di-implementasikan untuk membuat aplikasi Pre-Tes secara online. Aplikasi ini menggunakan Java Persistence API (JPA) untuk menghubungkan dengan database server, berguna untuk membantu dosen/instruktur dalam menyelengarakan Pre-Tes dengan hasilnya secara lebih cepat.

Implemantasi aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman J2SE*(Java 2 Standard Editition)*. Teknologi RMI sebagai metode sistem klien/server dan JPA sebagai penghubung aplikasi dengan database MySQL. Pada sisi server, aplikasi ini terdapat menu untuk memasukkan data mahasiswa, data soal, pengaturan waktu Pre-Tes, standar nilai kelulusan, melihat nilai mahasiswa dengan statistik sederhana dan melihat satistik soal, yaitu keterangan tentang jawaban mahasiswa dari jumlah mahasiswa yang mengakses soal. Kemudian pada Klien terdapat proses koneksi dengan server, login, pemilihan praktikum dan pertemuan, kemudian menjawab soal yang tampil satu persatu, yang terakhir melihat hasil berupa nilai angka dan pernyataan kelulusan. Pada bagian server tidak ada login khusus untuk dosen sehingga untuk setiap dosen tidak mempunyai hak akses sendiri pada aplikasi. Aplikasi ini juga belum mampu untuk dapat diintegrasikan dengan bagian pengajaran, soal-soal pada aplikasi hanya berupa teks belum dapat menyertakan gambar dan soal hanya dapat ditampilkan satu persatu.

Kata kunci: *JPA, Klien, Pre-Tes, RMI, Server.*

This page was created using **BCL ALLPDF Converter** trial software.
To purchase, go to http://store.bcltechnologies.com/productcart/pc/instPrd.asp?idproduct=1