

ABSTRAK

Aplikasi E-Assessment Untuk Perguruan Tinggi Vokasi Modul Pengerjaan Assessment Studi Kasus D3 Manajemen Informatika Universitas Telkom adalah aplikasi yang digunakan untuk membantu dosen dalam pengadaan *assessment* tertulis dan praktek yang akan diimplementasikan pada komputer Lab Fakultas Ilmu Terapan. *Assessment* adalah proses untuk mendapatkan data/informasi dari proses pembelajaran yang bertujuan untuk memantau perkembangan proses pembelajaran mahasiswa serta memberikan umpan balik baik kepada dosen maupun kepada mahasiswa. Tetapi dalam pelaksanaan *assessment* masih terdapat kecurangan yang dilakukan mahasiswa karena kurangnya pemantauan oleh dosen yang mengawasi dan kurangnya paket soal yang tersedia. Aplikasi berbasis *desktop* ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, menggunakan bahasa pemrograman C# untuk *form*-nya dan MySQL sebagai media penyimpanan datanya. Dengan dibangunnya aplikasi ini, dapat membantu dosen untuk mendapatkan hasil *assessment* yang akurat dengan cara membatasi hak akses mahasiswa saat *assessment* berlangsung dan membuat *random* paket soal beserta urutan penyajian soal yang akan disajikan kepada mahasiswa Manajemen Informatika.

Kata Kunci: *Assessment*, *Waterfall*, C#, MySQL, Hak Akses