

ABSTRAK

Saat ini di UBAYA khususnya Jurusan Teknik Informatika masih ada mahasiswa yang akan atau sedang menempuh tugas akhir mengalami kendala atau bingung untuk menentukan judul tugas akhir yang akan dikerjakan sehingga menghambat kelulusan mahasiswa. Hal ini karena mahasiswa belum mengetahui bidang kompetensi yang lebih dikuasainya, karena apabila mahasiswa memahami bidang kompetensi yang lebih mereka kuasai tentulah akan mendukung dalam memilih dan mengerjakan tugas akhirnya. Maka dari itu mengetahui bidang kompetensi sangat penting, karena apabila mahasiswa mengetahui bidang kompetensi yang lebih mereka kuasai tentulah akan mendukung dalam memilih dan mengerjakan tugas akhir yang dikerjakannya. Oleh karena itu akan dibuat suatu aplikasi yang dapat membantu mengatasi masalah di atas.

Aplikasi yang akan dibuat ini berbentuk website yang dapat membantu mahasiswa untuk mengetahui bidang kompetensi tugas akhir yang sesuai dengan kemampuan dirinya berdasarkan transkrip nilainya. Aplikasi ini membantu dan mempermudah ketua jurusan (Kajur) dan kepala lab (Kalab) untuk mengetahui arah bidang tugas akhir mahasiswa S1 Informatika sehingga dapat membantu dalam penyediaan judul - judul TA yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa S1 Informatika.

Aplikasi ini menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai maintenance nya, *Microsoft Visual Basic .NET* untuk web nya dan basis datanya menggunakan *Microsoft Office Access 2003*, sedangkan untuk menampilkan laporan digunakan *Crystal Report 8.5*.

Implementasi dari aplikasi ini menggunakan metode *Scoring system* dengan kategori jenjang (ordinal) untuk menempatkan individu ke dalam kelompok - kelompok terpisah secara berjenjang menurut suatu nilai yang dapat diukur untuk menentukan kompetensinya. Sehingga dengan menerapkan metode *scoring system* dengan kategori jenjang (ordinal) ini dapat diketahui tingkat kompetensi seseorang terhadap bidang tugas akhir yang ada di UBAYA. Saran untuk memperbaiki sistem ini adalah dengan dikembangkan untuk semua jurusan kuliah yang ada di UBAYA atau lebih lanjut bisa diakses melalui handphone.