

ABSTRAK

Salah satu tugas dari perguruan tinggi adalah menjaga mutu perguruan tinggi beserta seluruh unit yang ada di dalamnya termasuk program studi. Salah satu cara untuk menjaga mutu dari program studi adalah melaksanakan akreditasi program studi secara berkala. Akreditasi merupakan suatu proses evaluasi dan penilaian mutu dari suatu program studi atau perguruan tinggi yang dilakukan oleh suatu tim ahli di bidang akreditasi. Institut Teknologi Telkom (IT Telkom) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang juga melakukan akreditasi program studi. Persiapan akreditasi program studi masih dilakukan secara konvensional terutama untuk perhitungan nilai dan penyimpanan dokumen.

Sistem informasi pengelolaan persiapan akreditasi program studi merupakan suatu sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan persiapan akreditasi program studi di perguruan tinggi yang masih dilakukan secara konvensional. Aplikasi ini ditujukan untuk program studi terutama kaprodi dan timnya.

Sistem informasi dibangun dengan menggunakan teknologi Java EE dan *struts* framework yang menerapkan arsitektur *multitier*. Metode *iterative* dan *incremental* merupakan metode pengembangan sistem yang digunakan untuk aplikasi ini. Sistem informasi ini berpedoman pada sistem yang telah ditetapkan oleh BAN-PT. Aplikasi memungkinkan dapat diakses oleh banyak pengguna sehingga diterapkan sistem dengan arsitektur *multitier*. *Tier* yang digunakan terdiri dari empat bagian yaitu *client*, *presentation*, *business logic* dan *database*. Untuk pengujian dilakukan dengan menguji fungsionalitas sistem menggunakan *blackbox testing*. Hasil dari membangun sistem informasi ini dapat mempermudah program studi untuk mempersiapkan borang akreditasi dan melakukan simulasi penilaian.

Kata Kunci : mutu, akreditasi, borang, Java EE, *multitier*, *iterative* dan *incremental*