

ABSTRAK

Sistem Informasi Manajemen Kelompok Keahlian Rekayasa Komputer (SIMKKRK) modul pengelolaan tugas akhir merupakan sebuah sistem informasi manajemen berbasis website. Website ini dibangun dengan tujuan memberikan fasilitas dalam melakukan proses pemantauan pengerjaan judul tugas akhir pada S1 Teknik Komputer Telkom University

Sistem ini dirancang dan dibangun dengan metode Waterfall dimana langkah pengerjaannya dilakukan dengan cara sekuensial. Berawal dari pengumpulan informasi yang dibutuhkan dengan pembuatan SRS (Software Requirement Specification), dimodelkan dengan Bahasa Standar UML (Unified Modelling Language), dan perancangan desain antar muka menggunakan JSD (Jackson System Development). Sistem Informasi Manajemen Kelompok Keahlian Rekayasa Komputer (SIMKKRK) modul pengelolaan tugas akhir diterapkan pada framework CodeIgniter dengan Bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dan perancangan database menggunakan MySQL.

Website ini dapat diakses oleh 4 user diantaranya Dosen Pembimbing, Dosen Kelompok Keahlian, Dosen PKIP dan Mahasiswa. Setiap user dapat memantau proses pengerjaan judul tugas akhir yang tersedia

Aplikasi yang telah diimplementasikan diuji dengan beberapa metode pengujian yaitu Blackbox, Pengujian Beta, dan Pengujian menggunakan Katalon Studio. Hasil dari pengujian Blackbox menyatakan fungsi yang dibuat pada proses perancangan telah berhasil 100% dan tidak terdapat error. Pengujian fungsional menggunakan Katalon Studio menyatakan tidak ada fungsi yang error. Berdasarkan Pengujian Beta yang dilakukan dengan dosen sebagai koresponden dari Kelompok Keahlian Rekayasa Komputer dan salah satunya merupakan Sekretaris Kelompok Keahlian menyatakan aplikasi sudah bagus dan berjalan sebagaimana mestinya dengan catatan beberapa saran. Pengujian dengan koresponden mahasiswa dari skala 1 sampai 4, 71,4% mahasiswa memberikan skala 4, 26,8% mahasiswa memberikan skala 3, dan 1,8% mahasiswa memberikan skala 2.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Metode Waterfall*, UML, *Codeigniter*, *ERD*, SIMKKRK.