

ABSTRAK

Ujian khusus merupakan salah satu syarat yang harus diikuti oleh mahasiswa yang telah mencapai batas akhir masa studi atau akan melakukan sidang tugas akhir. Maksimal jumlah ujian khusus yang dapat diikuti mahasiswa adalah satu mata kuliah pada setiap tingkat. Ujian khusus dilakukan secara individual berdasarkan kasus. Pada pelaksanaannya pengujian ujian khusus adalah dosen yang telah ditugaskan, sehingga jadwal ujian yang akan dilakukan diatur secara mandiri oleh mahasiswa dan dosen pengujian. Dikarenakan pada proses sebelumnya dilakukan secara mandiri dan membutuhkan lebih banyak waktu, maka dari itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah proses manajemen ujian khusus. Namun, terdapat beberapa batasan masalah yang ada pada penelitian tugas akhir ini seperti aplikasi hanya dapat digunakan pada lingkup FTE (Fakultas Teknik Elektro), data yang digunakan dalam database adalah data yang tercatat pada LAA (Layanan Administrasi Akademik) FTE, dan perubahan nilai dilakukan secara manual ke iGracias.

Aplikasi manajemen ujian khusus ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, serta menggunakan *framework Laravel*, dan implementasi basis data berupa *MySQL*. Sebagai langkah untuk mempermudah proses manajemen ujian khusus terdapat beberapa fitur yang akan ditambahkan ke dalam aplikasi. Fitur-fitur tersebut seperti; proses pengajuan, pengambilan keputusan, sidang akademik, pelaksanaan ujian khusus, hingga perubahan nilai. Fitur-fitur akan berjalan sesuai dengan *role user*. *Role user* antara lain mahasiswa, dosen, dan LAA. Hasil dalam penelitian tugas akhir ini melalui pengujian alpha, sistem aplikasi sudah dapat berfungsi sesuai dengan apa yang dirancang. Pada pengujian beta yang dilakukan melalui kuesioner didapatkan hasil 79.4% responden yang dimana mereka setuju bahwa web aplikasi manajemen ujian khusus membantu dalam proses manajemen ujian khusus.

Kata kunci: Ujian Khusus, Manajemen, Aplikasi, *PHP*, *Laravel*.