

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada laporan tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan pencapaian dari tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi manajemen tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi telah berhasil dibangun menggunakan metode *prototyping* yang terdiri dari tahapan *analysis*, *design*, evaluasi, *coding*, dan *testing*. Maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada tahapan *analysis* diperoleh data dan informasi berupa alur sistem manajemen tugas akhir yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Dari hasil analisis BPMN yang telah dijabarkan terdapat tiga belas kebutuhan fungsional yang nantinya dianalisis kembali, kemudian diuraikan dan digambarkan dengan *usecase diagram* sehingga menghasilkan tiga aktor yaitu admin, mahasiswa, dan dosen. Kemudian dari hasil analisis *usecase diagram*, didapatkan dua puluh enam fungsional. Selanjutnya seluruh fungsional akan digambarkan menggunakan *usecase scenario* dan *class analysis*.
2. Pada tahapan *design* dilakukan penggambaran sistem yang dibangun menggunakan *entity relationship diagram (ERD)* yang terdiri dari delapan belas tabel beserta struktur tabel dan basis data. Untuk *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi, hasilnya yaitu didapatkan delapan belas controller dan delapan belas model. Tahapan *design* selanjutnya adalah menggambar antarmuka (*user interface*) dalam bentuk *prototype*, serta arsitektur aplikasi yang menjelaskan alur sistem dan hubungan antar komponen aplikasi.

3. Tahap evaluasi, setelah *prototype* selesai dirancang kemudian diserahkan kepada *user* untuk dilakukan evaluasi dan umpan balik yang akan digunakan untuk memperbaiki, memperbaharui spesifikasi kebutuhan.
4. Pada tahapan coding dilakukan pengkodean untuk mengimplementasikan design dari fungsional serta interface yang telah dirancang sebelumnya.
5. Pada tahapan *testing* dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* dengan fokus pengujian terdiri dari tujuh belas item uji. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan *client* atau *user*.
6. Aktor mahasiswa dapat mengajukan judul tugas akhir, seminar proposal, seminar hasil, sidang, melakukan bimbingan melihat informasi nilai, dan melihat list judul tugas akhir mahasiswa terlebih dahulu.
7. Aktor dosen dapat melihat list mahasiswa bimbingan beserta kartu kontrol bimbingan, melakukan acc terhadap pengajuan judul, seminar proposal, seminar hasil, sidang, melakukan penilaian terhadap proposal dan nilai akhir tugas akhir mahasiswa bimbingan, dan melihat informasi jadwal seminar mahasiswa.
8. Aktor admin jurusan dapat menentukan dosen pembimbing dan penguji mahasiswa, melakukan persetujuan terhadap persyaratan administrasi tugas akhir, menentukan jadwal seminar mahasiswa, dan menambahkan data-data aktor yang berperan dalam sistem.

6.2 Saran

Aplikasi sistem informasi manajemen tugas akhir ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut. Aplikasi yang dibangun masih berbasis web. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsi-fungsi yang lebih lengkap mencakup seluruh kegiatan pengelolaan manajemen tugas akhir sehingga semua proses manajemen tidak membutuhkan form-form tugas akhir lagi yang dapat memperlambat proses administrasi tugas akhir. Adapun fungsional yang dapat ditambahkan adalah pengelolaan manajemen tugas akhir yang dapat di akses melalui

mobile. Kemudian untuk fitur notifikasi diharapkan dapat dikembangkan lagi menjadi notifikasi yang bersifat *realtime*. Untuk fitur jadwal diharapkan kedepannya dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur kalender akademik tugas akhir supaya setiap tanggal pelaksanaan seminar dapat dilihat dengan jelas oleh masing-masing aktor yang berperan dalam sistem manajemen tugas akhir.

