

BAB VI

PENUTUP

Pada Bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran dari yang telah dikerjakan pada tugas akhir ini. Kesimpulan adalah kalimat atau gagasan hasil akhir diambil dari pengerjaan tugas akhir yang telah ditetapkan, sedangkan saran adalah harapan yang diinginkan tentang penelitian untuk kedepannya.

6.1 Kesimpulan

Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rapat pada Fakultas Teknologi Informasi (FTI) telah selesai dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, dengan tahapan seperti analisis, perancangan sistem, implementasi dan pengkodean serta pengujian terhadap aplikasi. Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari tahapan tersebut :

1. Pada tahapan analisis dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem. Pada tahap ini diperoleh data dan informasi berupa alur sistem manajemen rapat yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation* (BPMN). Alur sistem yang digambarkan adalah alur manajemen rapat. Berdasarkan hasil analisis BPMN didapatkan kebutuhan fungsional yang digambarkan dalam bentuk *user case diagram* dengan 5 aktor aktor yaitu pimpinan, admin fakultas, sekretariat, notulen, dan peserta rapat. Kemudian dari hasil analisis usecase diagram, didapatkan empat belas fungsional. Selanjutnya seluruh fungsional akan digambarkan menggunakan *usecase scenario*.
2. Pada tahapan perancangan digambarkan sistem yang akan dibangun berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya. Perancangan yang dilakukan yaitu perancangan database, tampilan antar muka (*user interface*) aplikasi, class diagram dan arsitektur aplikasi *web*. Perancangan database dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang terdiri dari sembilan tabel beserta struktur tabel dan basis data. Perancangan tampilan aplikasi dimodelkan dengan *mockup*. Untuk *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi.

3. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Dari hasil pengujian *black box testing* diperoleh bahwa fungsional pada aplikasi sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan *user*.
4. Berdasarkan hasil dari pengujian *black box testing*, diperoleh bahwa pembangunan sistem informasi manajemen rapat pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas berhasil dilaksanakan.

6.2 Saran

Aplikasi sistem informasi manajemen rapat ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan *user* dan fungsional kedepannya. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambah fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan lebih memudahkan *user* dalam penggunaannya.

