

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian, dapat disimpulkan sistem informasi perpustakaan dapat dirancang menggunakan metode FAST yang meliputi tahap:

- a. Definisi Lingkup (*Scope definition*) yang menghasilkan analisis ruang lingkup dari sistem yang akan dibangun untuk meningkatkan kinerja suatu organisasi.
- b. Analisis Permasalahan (*Problem Analysis*) yang menghasilkan analisis berupa permasalahan sebab akibat.
- c. Analisis Kebutuhan (*Requirements Analysis*) berupa dokumen kebutuhan sistem yang telah dianalisis secara menyeluruh dan membantu tahap selanjutnya.
- d. Desain Logis (*logical desain*) menghasilkan perancangan *data flow diagram*, *entity relationship diagram* dan *flowchart* yang memudahkan desain sistem dan proses bisnis untuk validasi.
- e. *physical design* berupa basis data yang lebih detail.
- f. *Construction and Testing* menghasilkan sistem yang dapat berjalan sesuai dengan spesifikasi atau kebutuhan karena pemodelan data dan pemodelan proses telah di rancang pada tahap sebelumnya.
- g. Serta tahap terakhir yaitu *Installation and Delivery*.
- h. Dengan adanya Sistem pengelolaan data perpustakaan yang terintegrasi dalam aplikasi sistem informasi dapat membantu petugas perpustakaan dalam proses pengelolaan data, proses membuat laporan serta sistem baru dapat membantu untuk memperoleh informasi mengenai koleksi yang ada di perpustakaan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi sistem yang lebih baik lagi. Adapun saran, yaitu:

- a. Melakukan pengembangan sistem menggunakan metode/teknik lain seperti metode *extreme programming*, UCD (*User Centered Design*), *web*

engineering maupun metode lain serta menyesuaikan dengan teknologi yang terus berkembang.

- b. Melakukan pengujian dengan jenis pengujian yang berbeda seperti menggunakan *whitebox testing*, *greybox testing*, atau *regression testing* pada website supaya dapat dilakukan perbandingan dengan penelitian yang telah dilakukan penulis.

