

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada pembahasan yang telah di bahas pada halaman sebelumnya dan dengan adanya penelitian pada bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta dan pembuatan laporan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Fasilitas Bagian Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta Berbasis Web**” maka dapat ditarik sebuah kesimpulan.

Dalam rangka meningkatkan kualitas pelayanan di bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta maka dilakukanlah penelitian yang diawali dari identifikasi permasalahan yang ada, kemudian dilakukan analisis dan perancangan sistem sebagai solusi dari permasalahan yang ada. Selanjutnya dilakukan implementasi dan uji sistem dari rancangan yang sudah dibuat sebelumnya.

Untuk penelitian dan identifikasi masalah digunakan teknik wawancara, baik itu dengan staff bagian kerumahtanggaan dan juga dengan calon peminjam. Adapun untuk analisis kelemahan sistem yang ada saat ini digunakan metode PIECES, yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan.

Dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan *Unified modeling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram* dan *activity diagram*, kemudian

dilengkapi dengan *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*. Adapun perancangan basis data menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD). Sebagai penyempurna perancangan sistem ditutup dengan perancangan tampilan.

Tahap selanjutnya dilakukan implementasi program yang sudah dirancang dengan menggunakan aplikasi “Dream weaver” sebagai olah program dan “MySql” sebagai basis data. Adapun langkah-langkahnya diawali dari pembuatan database, tabel dan olah tabel yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan pembuatan sistem setahap – demi setahap sesuai perancangan yang sudah ada.

Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan uji sistem dengan metode *Black Box Testing*, dan *White Box Testing*. Setelah dilakukan pembenahan dari hasil uji sistem maka sistem di unggah kedalam hosting untuk kemudian dilakukan uji fungsi, dari uji fungsi ditemukan kesalahan fungsi yang belum bias diperbaiki dengan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan.

Sebagai langkah akhir dibuatlah manual program atau petunjuk penggunaan aplikasi dalam beberapa alur kerja atau *work flow* dan dilengkapi dengan beberapa penjelasan detail hingga ke kode program pada beberapa bagian inti program.

## 5.2 Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, disadari sepenuhnya skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat

diharapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta member manfaat yang sebesar-besarnya bagi para pembaca.

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem yang baru, pemeliharaan dan perawatan terhadap perangkat keras, perangkat lunak dan ketersediaan server baik hosting dan domain harus diperhatikan agar sistem dapat berjalan dengan baik.
2. Pengembangan sistem bisa dilakukan pada menu konfirmasi persetujuan oleh PUKET II atau PUKET III dimana bisa dikembangkan konfirmasi *by system*.
3. pengembangan lain bisa dilakukan dimana *input* konfirmasi bisa digunakan *barcode* sehingga lebih memudahkan petugas.
4. Diharapkan juga adanya pengembangan terhadap sistem informasi yang lebih luas yang bisa mencakup semua ranah kerja bagian kerumahtangaan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang diintegrasikan dengan sistem ini.

Demikian saran yang penulis sampaikan agar dapat diterima sebagai masukan. Semoga Sistem Informasi Peminjaman Fasilitas ini dapat digunakan sebaik-baiknya dan mendapatkan manfaat yang maksimal.