

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada halaman sebelumnya mengenai pembuatan sistem “Smart Budgeting Kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta” untuk memudahkan Bagian Kemahasiswaan dalam menyusun laporan pencairan dana dan realisasi anggaran yang efisien dan konsisten, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Pembuatan sistem diawali dengan mengidentifikasi permasalahan yang ada, dilakukan dengan mewawancarai Kepala Bagian Kemahasiswaan.
- b. Tahap kedua dilakukan analisis dan perancangan sebagai solusi dari permasalahan. Analisis menggunakan metode PIECES dilengkapi dengan analisis kebutuhan dan kelayakan sistem. Perancangan model sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dengan Astah Community sebagai softwarentya dan basis data menggunakan OODB (*Object Oriented Database*), sedangkan perancangan interface menggunakan Microsoft Visio 2007.
- c. Tahap ketiga implementasi dan pembahasan dari rancangan yang telah dibuat. Pembuatan database menggunakan MySQL, sedangkan program menggunakan software editor Netbeans IDE 7.3. Setelah sistem selesai dibuat dilakukan pengujian dengan metode *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Dibuatkan juga manual program dan manual instalasi untuk memudahkan user dalam penggunaan aplikasi dan instalasi.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan sebagai bahan penelitian berikutnya, antara lain :

- a. Sistem bisa dikembangkan menjadi sebuah sistem terintegrasi dengan keuangan umum Pembantu Ketua Bidang Kemahasiswaan dan Alumni, sehingga bisa meningkatkan kinerja dan memudahkan dalam pengolahan laporan keuangan.
- b. Sistem perlu ditambahkan manajemen user, karena saat ini hanya satu user saja yang diperlukan yaitu Kepala Bagian Kemahasiswaan.
- c. Sistem juga bisa dikembangkan dalam bentuk jaringan client-server dimana Orma bisa menginputkan data kegiatan sendiri, kemudian Bagian Kemahasiswaan hanya menangani saat pencairan dananya saja. Hak akses dibedakan antara Orma dan Bagian Kemahasiswaan.