

## BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan hasil akhir yang diperoleh dari penelitian berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait pemngembangan sistem dari penelitian yang telah dilakukan.

### 6.1 Kesimpulan

Pembangunan sistem informasi monitoring anggaran program kerja pada Divisi Pemeliharaan & Aset PT ICON+ SBU Pekanbaru telah berhasil dibangun menggunakan adaptasi dari metode *Waterfall* yang terdiri dari tahapan *requirement analysis and defenition, system and software design*, sampai tahap *implementation and testing*. Maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Tahap *requirement analysis and definition* dilakukan dengan cara observasi dan wawancara pada PT ICON+ SBU Pekanbaru Cabang Padang untuk identifikasi permasalahan pada proses pengelolaan dan monitoring anggaran di Divisi Pemeliharaan & Aset. Diperoleh informasi mengenai kedudukan dan kebutuhan fungsional sistem berupa alur proses bisnis baik yang sedang berjalan maupun yang diusulkan. Alur proses bisnis digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation* (BPMN). Proses bisnis yang digambarkan yaitu proses monitoring anggaran dan penyerapan serta proses pengajuan penyerapan anggaran oleh divisi lain. Dari penggambaran proses tersebut diketahui terdapat tiga aktor yang terlibat di dalamnya yaitu Manajer Divisi Pemeliharaan & Aset, Admin Divisi Pemeliharaan & Aset, dan Admin Divisi lain.
2. Pada tahap *system and software design* dilakukan perancangan database yang dimodelkan menggunakan Entity Realtionship Diagram (ERD) yang meliputi empat belas Tabel. Perancangan tampilan aplikasi atau *user interface* sistem dimodelkan dengan *Mockup* dan untuk perancangan perangkat lunak dimodelkan dengan *Data Flow Diagram* (DFD).

3. Pada tahap *implementation* dilakukan pengkodean program untuk membangun aplikasi berdasarkan fungsional dan *user interface* yang telah dirancang sebelumnya. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql* sebagai media penyimpanan data.
4. Tahap unit *testing* dilakukan pengujian sistem menggunakan metode *black box testing*. Dari hasil pengujian aplikasi diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional aplikasi sesuai dengan rancangan awal dan kebutuhan dari pengguna sistem.
5. Sistem informasi monitoring anggaran program kerja pada Divisi Pemeliharaan & Aset PT. ICON+ SBU Pekanbaru dibangun untuk memudahkan proses monitoring anggaran & penyerapan, penyimpanan data, serta verifikasi pengajuan penyerapan anggaran pada PT ICON+ SBU Pekanbaru yang meliputi tiga kantor cabang yaitu Padang, Riau, dan Kep. Riau.

## 6.2 Saran

Sistem informasi monitoring anggaran program kerja ini membutuhkan pengembangan lebih lanjut baik dari segi fungsional maupun dari segi tampilan yang sejalan dengan kebutuhan perusahaan kedepannya. Adapun kemungkinan untuk pengembangan yang lebih baik yaitu diharapkan aplikasi ini nantinya dapat dibuatkan versi *mobile* untuk memudahkan admin dalam pengelolaan dan manajer dalam melakukan *monitoring*.

