

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diambil dua kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Perancangan dan pengembangan sistem informasi administrasi inventaris berbasis web untuk Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam bisa dilakukan menggunakan metode pengembangan Waterfall, bahasa pemrograman PHP yang dibantu dengan bahasa *scripting* Javascript dalam *Framework Model-View-Controller* (MVC) Codeigniter dan Sistem manajemen *database* MySQL. Sistem informasi yang dihasilkan penelitian ini adalah Sistem Informasi Administrasi Inventaris (SIAI) FPMIPA.
- 2) Sistem Informasi Administrasi Inventaris berbasis web yang dirancang dan dibangun pada penelitian ini dapat membantu proses inventarisasi di Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Hal ini dikarenakan sistem ini mempermudah pencatatan dan pengolahan data inventaris dan mencegah kekurangan yang ada pada inventarisasi manual seperti inkonsistensi dan duplikasi data. Penyimpanan data inventaris yang terpusat di *database* server juga meningkatkan keamanan dan memudahkan pengaksesan bagi pengguna yang berwenang.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk mengembangkan sistem lebih jauh lagi dengan penambahan fitur pencatatan perawatan dan kondisi barang, fitur pemetaan melalui Sistem Informasi Geografis dan visualisasi gedung dan ruangan menggunakan media video dan *Augmented Reality* untuk lebih membantu pengguna mengidentifikasi barang dan ruangan dan gedung yang ada di dalam sistem.