

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berikut beberapa kesimpulan yang didapatkan dari hasil perancangan dan pengembangan *database* pada Sistem Pengambilan Ide Skripsi :

1. Berdasarkan hasil dari metode pengumpulan data melalui kuesioner diperoleh rancangan *database* untuk Sistem Pengambilan Ide Skripsi yang dapat memudahkan pengembang aplikasi dalam pembuatan sistem pengambilan ide skripsi TI UMY.
2. Dari hasil analisis dan perancangan didapatkan database yang terdiri dari 6 (enam) tabel yaitu tabel *Users*, tabel Administrator, tabel Mahasiswa, tabel Dosen, tabel Ide Skripsi dan tabel Pengumuman Ide Skripsi.
3. Suatu tabel yang memiliki relasi dengan tabel lain memiliki *foreign key constraint* diantaranya adalah tabel *Users* memiliki *constraints ON DELETE RESTRICT* dan *ON UPDATE CASCADE* dengan tabel Admin, tabel Mahasiswa dan tabel Dosen. Tabel Dosen memiliki *constraint ON DELETE CASCADE* dan *ON UPDATE CASCADE* dengan tabel Ide Skripsi. Tabel Mahasiswa memiliki *constraint ON DELETE CASCADE* dan *ON UPDATE CASCADE* dengan tabel Pengumuman Ide Skripsi. Tabel Ide Skripsi Tugas memiliki *constraint ON DELETE CASCADE* dan *ON UPDATE CASCADE* dengan tabel Pengumuman Ide Skripsi.

4. Pada perancangan *database* Sistem Pengambilan Ide Skripsi TI UMY memiliki *store procedure* untuk menghapus *Users* Mahasiswa, *Users* Dosen, *Users* Admin pada tabel *Users*.
5. Pada perancangan *database* Sistem Pengambilan Ide Skripsi TI UMY terdapat 4 (empat) users yaitu Mahasiswa, Dosen, Admin, dan Master yang masing-masing memiliki kebijakan akses sendiri.
6. Pengujian yang dilakukan pada perancangan database Sistem Pengambilan Ide Skripsi adalah pengujian anomali dan pengujian *view*.
7. Tabel tidak mengalami anomali pada saat pengujian anomali.

## 5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang selanjutnya digunakan untuk menambah fitur-fitur tambahan dalam pengembangan *database* selanjutnya:

1. Data pada Sistem Pengambilan Ide Skripsi dapat ditambahkan dari Prodi selain Teknik Informatika dan Fakultas lain selain Teknik yang ada di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. *Database* dapat terintegrasi dengan *Application Programming Interface* (API) pada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Sehingga *users* dapat melakukan Pengambilan Ide Skripsi dan memberikan Ide Skripsi