

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini telah menyelesaikan perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Pengacakan Kelompok Outbound Belanegara Menggunakan *Linear Congruent Method (LCM)*. Dari penelitian tersebut ini dapat diambil kesimpulan yaitu dalam penerapan LCM pada sistem harus memperhatikan konstanta yang digunakan, terutama dalam menentukan nilai a (faktor pengali), nilai b (faktor penambah), dan m (modulus) sehingga menghasilkan nilai deret yang acak. Penerapan arsitektur GraphQL dimulai dari perancangan Unified Modeling Language (UML), basis data, dan GraphQL Schema. Implementasi yang dilakukan meliputi basis data dan mutation – query GraphQL yang disertai pengujian blackblock. Dari hasil pengujian menunjukkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan dan GraphQL dapat diterapkan pada sistem.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan perancangan yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan dalam mengembangkan sistem ini selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Supaya SIOBEL dapat dimanfaatkan oleh pengguna, maka sistem ini harus dibangun aplikasi *front-end* yang dapat berupa aplikasi web dan aplikasi *mobile*. Untuk itu dibutuhkan pengembang selanjutnya yang dapat membangun aplikasi tersebut.

- b. Dalam mengembangkan SIOBEL dapat menambahkan fitur registrasi user atau penambahan user menggunakan *spreadsheet* agar dapat melakukan penambahan banyak user sekaligus. Juga sistem notifikasi pada dosen saat mahasiswa telah melakukan unggah berkas seluruhnya.