BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Linear Congruent Method* (LCM) dapat diterapkan untuk pengacakan soal ujian.
2. Hasil pengacakan akan terjadi perulangan apabila nilai a tidak sama dengan 1, c merupakan bilangan genap atau bilangan prima tertentu.
3. Nilai c yang digunakan adalah bilangan prima relatif, karna tidak semua bilangan prima bisa digunakan untuk menghasilkan pengacakan tanpa perulangan.
4. Pemberian nilai acak pada X_0 dan c akan menghasilkan pengacakan soal yang berbeda untuk setiap peserta ujian.
5. Agar pengacakan semakin baik dan tidak ada soal yang berulang maka pemberian nilai faktor pengali (a) nilainya adalah 1, pemberian nilai bilangan prima relatif (c) ditentukan nilainya, pemberian nilai modulus (m) atau jumlah soal semakin besar dari nilai (X_0)

5.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan dan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, maka saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan pada pengacakan soal ujian dapat menggunakan metode lain.
2. Aplikasi ini disarankan menggunakan framework untuk pembangunan aplikasi kedepannya, karna lebih baik dari segi keamanan data.
3. Aplikasi ini kedepannya disarankan tidak hanya sebagai aplikasi untuk ujian masuk saja melainkan bisa juga di kembangkan untuk ujian tiap semester.
4. Soal – soal yang diberikan bisa ditambahkan dan di sesuaikan dengan minat calon siswa dalam memilih jurusan.