

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian proses yang telah dilalui mulai dari perancangan hingga implementasi sistem, kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian adalah LCM tidak begitu efisien untuk melakukan pengacakan data dengan jumlah sedikit. Penentuan konstanta a dan c dalam LCM sangat mempengaruhi hasil dari proses random, jika nilai konstanta a dan c tidak tepat maka akan terjadi pengulangan pada periode tertentu. Maka benar dengan kelemahan dari LCM ini yaitu terjadi pengulangan pada periode tertentu.

5.2 Saran

LCM mempunyai kelemahan yaitu terjadi pengulangan pada periode tertentu. Untuk mengatasi kelemahan ini maka perlu menentukan nilai konstanta a dan c yang tepat dengan melakukan simulasi. Disamping menentukan nilai konstanta a dan c untuk mengatasi kelemahan metode ini dapat dengan memperbanyak jumlah data yang akan diacak atau bisa disebut memperbanyak nilai m (modulus). Semakin banyak data yang akan dirandom maka semakin sedikit kemungkinan terjadi pengulangan nilai yang sama.