BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telas penulis lakukan mengenai implementasi algoritma AES-256 (*Advanced Encryption Standard*) pada aplikasi arsip surat yang sedang berjalan pada Direktorat Pengembangan Teknologi Informasi (Dit. PTI) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (Ubhara Jaya) dapat ditarik kesimpulan yaitu, menghasilkan sistem aplikasi yang sudah diterapkan metode pengamanan data menggunakan algoirtma AES-256 untuk enkripsi dokumen surat yang akan diarsipkan menggunakan aplikasi arsip surat dan dekripsi pada saat mengakses dokumen surat yang sudah diarsipkan kedalam aplikasi arsip surat. Dengan kunci enkripsi dan dekripsi yang berbeda pada setiap data arsip surat dan kunci tersebut hanya diketahui oleh *user* pembuat data arsip surat maka dokumen arsip surat yang sudah diarsipkan dapat dikatakan aman.

5.2 Saran

Adapun saran untuk dari penelitian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem aplikasi arsip surat ini bisa dikembangkan lagi menjadi aplikasi e-arsip yang tidak terbatas pada pengarsipan dokumen surat saja.
2. Perlu adanya efisiensi kode program terhadap melambatnya *load* data yang dipengaruhi oleh banyaknya jumlah data pada akses awal menu arsip surat masuk maupun keluar.
3. Halaman beranda yang masih kosong perlu ditambahkan informasi grafis statistik seperti berapa banyak jumlah dokumen surat masuk maupun keluar yang sudah diarsipkan setiap harinya atau bulan bahkan tahun.
4. Perlu adanya dokumentasi mengenai tata cara penggunaan sistem sebagai bentuk persiapan jika sistem akan digunakan oleh unit kerja lain selain unit Dit. PTI.

5. Perlu juga adanya dokumentasi sistem pada sisi kode program agar memudahkan bagi pengembang yang selanjutnya akan mengembangkan sistem aplikasi arsip surat ini.