

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan setelah membangun, meneliti, dan menguji implementasi enkripsi dan dekripsi *file docx* dan *.txt* adalah sebagai berikut.

1. *File* hasil dekripsi sama seperti sebelum dienkripsi
2. Algoritma ElGamal dapat diterapkan enkripsi dan dekripsi pada *file docx* dan *.txt*.
3. Pada hasil enkripsi, *chipertext* hanya dapat berupa angka pada pemrograman berbasis *web*.
4. Dengan membuat pembangkit kunci dapat mengamankan data dengan melakukan enkripsi dan dekripsi.
5. Keseluruhan fungsionalitas implementasi enkripsi dan dekripsi berjalan dengan baik, sesuai dengan harapan.

5.2 Saran

Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman lain yang lebih banyak digunakan saat ini seperti *android*.
2. Proses enkripsi dan dekripsi dapat digunakan dengan algoritma lain.
3. Dapat menggunakan *SMTP* dan *IMAP Gmail* untuk pengiriman dan penerimaan *file*.
4. Dikembangkan untuk proses pembangkit kunci, enkripsi dan dekripsi karna masih banyak batasan pada pemrograman berbasis *web*.
5. Nilai bilangan prima dapat diperbesar lagi.