

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kombinasi algoritma *hill cipher* dan *vigenere cipher* dapat membantu meningkatkan penyandian teks, jika dibandingkan dengan hanya menggunakan satu metode saja. Menggunakan perhitungan dengan struktur *alphetis* dan dipadukan dengan sistem matrix dan invers dapat meningkatkan sistem penyandian teks.
2. Dengan menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *framework bootstrap* untuk membangun sistem informasi yang dapat digunakan oleh masyarakat.
3. Dengan adanya sistem ini maka akan sangat membantu untuk pengamaman suatu teks.

V.II. Saran

Berdasarkan kekurangan sistem dan hasil penelitian maka peneliti memberikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya adalah:

1. Perangkat lunak sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan seiring perkembangan kebutuhan pengguna sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.
2. Sistem yang dirancang pada aplikasi ini hanya mencakup informasi berbasis web untuk penyandian teks dengan menggunakan algoritma *hill cipher* dan *vigenere cipher* dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan.
3. Untuk pengembangan sistem ini di masa yang akan datang, diharapkan dapat menambah pengamanan yang lebih lengkap sehingga pengguna mendapatkan informasi yang lebih akurat.