BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi keamanan *database* dengan menggunakan metode *Stream Cipher* dan *Playfair Cipher* Berbasis *Hybrid* maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya proses keamanan *database* yang terdapat dalam sebuah aplikasi tidak diketahui isinya dengan mudah oleh pihak yang diinginkan sehingga data-data yang ada pada *database* aman.
2. Dengan adanya perancangan aplikasi keamanan yang dapat menghindari *website* diretas oleh oknum yang tidak bertanggung jawab sehingga pengguna tidak perlu khawatir akan terjadinya kebocoran data dan kehilangan data.
3. Dengan adanya penerapan metode *Stream Cipher* dan *Playfair Cipher* dalam keamanan *database* berbasis *Hybrid* dapat meningkatkan keamanan pada *database* sehingga menjaga keutuhan dan keamanan data yang ada didalam *database.*

V.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian dan penerapan pada aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat, maka penulis memiliki beberapa saran agar nantinya berguna untuk perkembangan aplikasi ini. Berikut yang masih perlu dikembangkan lagi, agar kinerja apikasi ini lebih optimal untuk dilaksanakan:

1. Aplikasi yang di buat oleh penulis hanya mencakup tentang keamanan *database* dengan menggunakan metode *Stream Cipher* dan *Playfair Cipher* Berbasis *Hybrid*, sehingga dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan.
2. Untuk pengembangan aplikasi ini dimasa yang akan datang, diharapkan dapat menambah informasi yang lebih detail dan lengkap sehingga pengguna mendapatkan informasi yang lebih akurat.
3. Untuk kedepannya, aplikasi yang dibangun ketika menginkripsi pesan dengan jumlah karakter yang terlalu panjang tidak membutuhkan waktu yang lama .