BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan ringkasan yang diambil dari pembahasan perangkat lunak yang dibuat, dimana perangkat lunak yang dibuat adalah Aplikasi pembuatan *digital* signature pada dokumen menggunakan metode *verifiable ring* signature di PT. Citra Bumi Madani. sedangkan saran diberikan untuk penggunaan sistem ini yang merupakan hasil perancangan yang dapat menjadi bahan referensi untuk meningkatkan kinerja sistem ini agar lebih baik.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat kesimpulan mengenai aspek yang menjadi bahasan pada pembangunan Aplikasi pembuatan *digital* signature pada dokumen menggunakan metode *verifiable ring* signature di PT. Citra Bumi Madani, yaitu :

1. Sistem pembuatan *digital signature* berhasil dengan keakuratan 59.2 %.
2. Sistem pembuatan *digital signature* dapat mengetahui dokumen yang dikirim otentik atau tidak.
3. Sistem pembuatan *digital signature* ini masih rentang terhadap pihak yang akan mengubah pesan di tengah pengiriman berangsung.

5.2. Saran

Dari keterbatasan yang ada, dapat diajukan kemungkinan-kemungkinan untuk pengembangan program lebih lanjut, agar diperoleh kualitas program yang lebih baik. Kemungkinan pengembangan program yang dapat diajukan adalah :

1. Dalam pengembangan aplikasi ini berikutnya diharapkan proses *digital signature* tidak dibatasi lagi file yang akan dibaca
2. Dalam pengembangan selanjutnya, perlu dilakukan pengujian dengan menggunakan topologi lainnya sebagai bahan perbandingan.
3. Sistem pembuatan *digital signature* ini masih sangat sederhana hanya menampilakan proses buat kunci, pengiriman dokumen, baca dokumen, dan otentikasi.