

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Penerapan metode kriptografi RSA dalam sistem aplikasi e-voting memberikan perlindungan yang signifikan terhadap data suara yang tersimpan dalam database. Dengan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan algoritma RSA berhasil meningkatkan keamanan data suara dalam database e-voting. Algoritma RSA, yang menggunakan kunci publik dan kunci privat, terbukti efektif dalam melindungi data dari akses dan manipulasi yang tidak sah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa data suara yang terenkripsi tidak dapat diakses atau diubah oleh pihak yang tidak berwenang, sehingga integritas dan kerahasiaan data suara dalam sistem e-voting tetap terjaga. Dengan demikian, penggunaan algoritma RSA dalam sistem e-voting ini dapat diandalkan untuk memberikan perlindungan yang kuat terhadap data suara pada aplikasi e-voting.

4.2 Implikasi

Penelitian ini memiliki kekurangan untuk perbaikan penelitian selanjutnya. Keterbatasan data dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini dengan menggunakan sampel yang lebih banyak, sehingga hasil penelitian dapat lebih lengkap. Meskipun penelitian ini memilih algoritma RSA sebagai keamanan data, masih ada kemungkinan algoritma yang lain lebih efektif untuk digunakan. Uji keamanan yang lebih lengkap sangat diperlukan, penelitian ini perlu mencakup berbagai jenis ancaman dari serangan *cyber*. Pengujian lapangan, pengujian ini dapat memberikan wawasan mengenai operasional sistem dilapangan dan juga sekaligus mengidentifikasi masalah pada lapangan.