

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi berbasis android yang mampu melakukan enkripsi dan dekripsi file gambar cetak biru telah berhasil dirancang. Proses perancangan ini mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, dan pembuatan prototype yang mendetail untuk memastikan aplikasi dapat memenuhi fungsi yang diinginkan;
2. Aplikasi tersebut tidak hanya dirancang tetapi juga berhasil dibangun dan diuji. Proses pembangunan aplikasi meliputi pengembangan perangkat lunak, pengujian unit, dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk memastikan bahwa aplikasi dapat beroperasi dengan baik di platform Android. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat melakukan enkripsi dan dekripsi file gambar cetak biru dengan baik dimana hasil rata-rata pada saat melakukan enkripsi menggunakan metode RSA yaitu 4-15 detik, dan pada saat dekripsi mendapatkan hasil 2-5 detik;
3. Algoritma RSA telah berhasil diterapkan dalam aplikasi ini. Implementasi algoritma RSA untuk enkripsi dan dekripsi memastikan bahwa file gambar cetak biru dapat diamankan dengan tingkat keamanan yang tinggi. Penggunaan algoritma ini menunjukkan kinerja yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan aplikasi, sehingga dapat melindungi data dari akses yang tidak sah.

1.2. Saran

Dalam pembuatan sistem ini tentu masih banyak kekurangan yang masih perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan lebih lanjut agar menjadikan aplikasi

ini semakin menarik dan diminati banyak orang. Oleh karena itu peneliti menyarankan beberapa hal untuk bahan pengembangan berikutnya:

1. mengembangkan sistem ini agar memiliki tampilan yang lebih menarik lagi
2. untuk penelitian selanjutnya, peneliti bisa menggabungkan / membuat perbandingan metode RSA dengan metode yang lainnya
3. mengembangkan jaringan lokal ke jaringan internet.

