

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
TUGAS AKHIR	v
TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Keamanan Data	15
2.2.2 Steganografi	15
2.2.3 Kriptografi.....	16
2.2.4 Citra Gambar	20
2.2.5 Algoritma RSA.....	21
2.2.7 Gambar Steganografi.....	22
2.2.8 Jpeg.....	22
2.2.9 Mean Square Error (MSE)	22

2.2.10 Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)	23
2.2.11 Dart.....	24
2.2.12 Visual Studio Code.....	25
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	26
3.1.1 Alat dan Bahan	26
3.1.1.1 Perangkat Keras.....	26
3.1.1.2 Perangkat Lunak.....	26
3.1.1.3 Bahan.....	26
3.1.2 Diagram Alir Penelitian	27
3.1.2.1 Identifikasi Masalah	27
3.1.2.2 Studi Literatur	27
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.1.2.4 Perancangan Sistem.....	27
3.1.2.5 Implementasi dan Evaluasi.....	27
3.1.2.6 Pengujian.....	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	33
4.1 Proses Tampilan Login Pada Aplikasi	33
4.2 Proses Tampilan Home Pada Aplikasi.....	35
4.3 Proses penyisipan Enkripsi AES dan RSA	36
4.4 Proses penyisipan Deskripsi AES Dan RSA.....	40
4.5 Proses Analisis Hitungan Peak Signal to Noise Ration (PSNR) dan Mean Squared Error (MSE)	43
BAB V KESIMPULAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52