# DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul i

Halaman Persetujuan iii

Halaman Pengesahan iv

Halaman Persembahan v

Halaman Motto vi

Kata Pengantar vii

Intisari ix

Daftar Isi x

Daftar Tabel xiii

Daftar Gambar xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Maksud 2
3. Tujuan 2
4. Batasan Masalah 2
5. Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI 4

1. Tinjauan Pustaka 4
2. Steganografi 4
3. Pengertian Steganografi 4
4. Sejarah dan Perkembangan 6
5. Manfaat Steganografi 7
6. Teknik Steganografi 8
7. Steganografi dengan metode modifikasi LSB

(Least Significant Bits) 9

1. Pembangkit Bilangan Acak Semu Blum Blum Shub

(BBS) 10

1. Format Gambar Bitmap 12
2. Borland C++ Builder 5.0 12
3. Mengenal Lingkungan C++ Builder 13

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 17

1. Sistem Perangkat Keras 17
2. Sistem Perangkat Lunak 17
3. Diagram Alir 17
4. Diagram Alir PRNG Blum Blum Shub 18
5. Diagram Alir Penyisipan Pesan 20
6. Diagram Alir Pengungkapan Pesan 22
7. Rancangan Antar Muka 23

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 26

1. Komponen Utama Aplikasi 26
2. Konversi Data ke Nilai Biner 26
3. Enkripsi dan Dekripsi 26
4. Penyisipan Data 27
5. Pengungkapan Data 29
   1. Uji Coba Sistem 31
6. Pengujian Tahap Penyisipan 31
7. Pengujian Tahap Pengungkapan 34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 36

1. Kesimpulan 36
2. Saran 37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

# DAFTAR TABEL

Halaman:

Tabel 4.1 Berkas Wadah 31

Tabel 4.2 Berkas Data Uji 31

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Penyisipan 32

Tabel 4.4 Perbandingan Ukuran Gambar 34

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Pengungkapan 34

Tabel 4.6 Perbandingan Pesan 35

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 *Steganographic System* 5

Gambar 2.2 *Graphical Version of a Steganographic System* 5

Gambar 2.3 *Main Window* 13

Gambar 2.4 *Form* *Designer* 14

Gambar 2.5 *Object Inspector* 14

Gambar 2.6 *Code Editor* 15

Gambar 3.1 Diagram Alir *BBS* 18

Gambar 3.2 Diagram Alir Penyisipan Data 20

Gambar 3.3 Diagram Alir Pengungkapan Data 22

Gambar 3.4 Rancangan Antarmuka Penyisipan Data 24

Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Pengungkapan Data 25

Gambar 4.1 Berkas Wadah 32

Gambar 4.2 Stego Image 32

Gambar 4.3 Berkas wadah 8x 32

Gambar 4.5 Stego Image 8x 32

Gambar 4.6 Nilai R,G,B Berkas Wadah 33

Gambar 4.7 Nilai R,G,B Stegoimage 33