

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kriptografi	5
2.2 Fungsi Hash.....	6
2.2.1 Padding	8
2.2.2 Bentuk Umum Iterasi Fungsi Hash.....	9
2.3 Crypt MD5.....	10
2.3.1 Modifikasi Algoritma MD5	11
2.3.2 Transformasi Base 64	14
2.3.3 Algoritma Crypt MD5.....	15
2.4 Salt.....	17
2.5 Fungsi Derivasi Kunci.....	18
2.6 Algoritma DES	18
BAB III PERANCANGAN	20
3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	20
3.1.2 Aspek Masukan dan Keluaran	21
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	21

3.2.1 Diagram Alir	22
3.2.2 Diagram Crypt MD5	23
3.2.3 Diagram Alogitma DES	24
3.2.4 Diagram Konteks	24
3.2.5 Diagram Aliran Data.....	24
3.2.5 Spesifikasi Proses	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	34
4.1 Implementasi	34
4.1.1 Deskripsi Sistem	34
4.1.2 Input dan Output Sistem	35
4.1.3 Langkah Pelaksanaan.....	36
4.1.4 Perangkat Lunak dan Keras Yang Digunakan	37
4.2 Pengujian Perangkat Lunak	37
4.2.1 Tujuan.....	37
4.2.2 Skenario Pengujian	38
4.2.3 Hasil Pengujian.....	39
4.2.3.1 Skenario I.....	39
4.2.3.2 Skenario II	41
4.2.3.3 Skenario III	42
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44