DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Disk Encryption 9
2.2 Hard Disk Encryption 9
2.2.1 Volume Encryption 9
2.2.2 EHD Encryption dan VHD Encryption 11
2.2.3 Virtual Disk 11
2.2.4 Cipher Blok 12
2.2.5 Menciptakan Virtual Disk 12
2.3 Algoritma SHA 15

2.3.1 Algoritma SHA-1 24
2.3.1.1 Kriptanalisis SHA-1 31
2.3.2 Algoritma SHA-256 32
2.4 Device Driver 38
BAB III 41
ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Kebutuhan 41
3.1.3 Tujuan Pengembangan 42
3.1.5 Diagram Konteks 43
3.1.6 DFD 44
3.2.1 Perancangan Menu Interaksi 48
BAB IV 57
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 57
4.1 Implementasi 57
4.1.1 Lingkungan Implementasi 57
4.1.2 Batasan 58
4.2 Pengujian 58
4.2.1 Tujuan Pengujian 58
4.2.2 Skenario Pengujian dan Kriteria Keberhasilan 58
4.2.3 Hasil Pengujian 59
BAB V 74
KESIMPULAN DAN SARAN 74
5.1 Kesimpulan 74
5.2 Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 76