

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Keyboard.....	4
2.2. Keylogger.....	4
2.2.1. Keylogger Hardware	5
2.2.2. Keylogger Software	5
2.3. Microservices[8]	8
2.4. Kriptografi AES	8
2.5. Python[14].....	10
2.6. Teensy[15]	10

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	12
3.1. Analisis Sistem.....	12
3.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.1.3. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	12
3.2. Pemodelan Sistem.....	13
3.2.1. Diagram Alir Sistem.....	14
3.2.2. Diagram Konteks Sistem.....	15
3.2.3. Diagram Dekomposisi.....	15
3.2.4. DFD Level 0.....	16
3.2.5. DFD Level 1 Proses 1 Client.....	23
3.2.6. DFD Level 1 Proses Server.....	17
3.2.7. DFD Level 2 Proses Dekripsi.....	18
3.3. Perancangan Sistem Dekripsi.....	18
3.4. Perancangan Dekripsi AES.....	21
3.5. Use Case Diagram.....	23
3.6. Sequence Diagram.....	24
3.7. Activity Diagram.....	25
3.8. Perancangan Antarmuka.....	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	27
4.1. Implementasi.....	27
4.1.1. Client.....	27
4.1.2. Server.....	28
4.2. Pengujian White Box.....	28
4.3. Pengujian Black Box.....	29
4.4. Pengujian Deteksi Keylogger.....	30

4.5. Pengujian Performa Dekripsi	31
4.6. Pengujian Delay Pengetikan	32
4.7. Pengujian Avalanche Effect.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38