

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Implementasi Sistem.....	5
1.6.4. Metode Analisis Hasil Implementasi Sistem.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Landasan Teori	15
2.2.1. Integritas Data	15
2.2.2. <i>Proof Of Retrievability (POR)</i>	16
2.2.3. <i>POR Based on Selecting Random Bits in Data Blocks</i>	18
2.2.4. <i>Google Cloud Storage (GCS)</i>	18
2.2.5. <i>Python</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24

3.1. Tahap Persiapan (Setup)	24
3.2. Tahap Verifikasi	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Temuan Penelitian	29
4.1.1. Menghasilkan Metadata	29
4.1.2. Mengenkripsi Metadata.....	30
4.1.3. Menggabungkan Metadata Ke File dan Mengirim Ke <i>Google Cloud Storage (GCS)</i>	32
4.1.4. <i>Generate Challenge</i>	37
4.1.5. <i>Respons Cloud</i>	38
4.1.6. <i>Decrypt Metadata</i>	39
4.1.7. Verifikasi Integritas	41
4.2. Pengujian Hasil Penelitian.....	42
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Simpulan.....	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

