

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.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Keamanan Jaringan	5
2.2. Honeypot	5
2.2.1. Low Interaction	6
2.2.2. Medium Interaction	6
2.2.3. High Interaction.....	6
2.3. Log	6
2.4. ELK Stack	7
2.4.1. Elasticsearch	7

2.4.2. Logstash.....	7
2.4.3. Kibana	7
2.4.4. Beats	7
2.5. Regular Expression	8
2.6. String Matching.....	10
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	11
3.1. Tahapan Pengerjaan	11
3.1.1. Studi literatur	11
3.1.2. Analisa Kebutuhan	12
3.1.3. Perancangan Sistem.....	12
3.1.4. Implementasi	12
3.1.5. Pengujian	12
3.1.6. Keluaran yang diharapkan.....	13
3.2. Perancangan Sistem.....	13
3.2.1. Gambaran Umum	13
3.2.2. Flowchart Regular Expression	14
3.2.3. Flowchart ELK Stack	15
3.2.4. Data Flow Diagram	15
3.3. Kebutuhan Sistem	17
3.3.1. Analisis Perangkat Lunak yang digunakan	17
3.3.2. Analisis Perangkat Keras Yang digunakan	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	19
4.1. Implementasi	19
4.2. Implementasi <i>Reguler expression</i>	21
4.3. Instalasi ELK Stack	25
4.4. Konfigurasi ELK Stack	27

4.5. Pengujian	32
4.5.1. <i>Performance Waktu String Matching</i>	32
4.5.2. Performance CPU dan memori string matching.....	34
4.5.3. Akurasi string matching regular expression	35
4.5.4. <i>Peformance ELK stack</i>	37
4.5.5. Pengujian Hasil data visualisai ELK stack.....	39
BAB V KESIMPULAN.....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	