



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan 1	
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Analisis	2
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
2.3 Tinjauan Pustaka	3
2.3.1 Kibana	3
2.3.2 Logstash	3
2.3.3 Elasticsearch	3
3 KEADAAN UMUM PT PARSAORAN GLOBAL DATATRANS	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Struktur Organisasi	4
3.3 Visi dan Misi PT Parsaoran Global Datatrans	5
3.3.1 Visi	5
3.3.2 Misi	5
4 IMPLEMENTASI VISUALISASI SISTEM LOG MIKROTIK MENGGUNAKAN KIBANA DI HSP NET	5
4.1 Analisis	5
4.2 Perancangan	6
4.3 Implementasi	7
4.3.1 Instalasi Virtual Server	7
4.3.2 Instalasi ELK Server	11
4.3.3 Konfigurasi Mikrotik RouterOS	12
4.3.4 Konfigurasi pada Rsyslog	13
4.3.5 Konfigurasi pada Nginx	13
4.3.6 Konfigurasi pada filebeat	14
4.3.7 Konfigurasi pada Kibana	15
4.3.8 Konfigurasi pada Logstash	15
4.3.9 Konfigurasi pada Elasticsearch	16
4.3.10 Visualisasi pada Kibana	16
4.4 Pengujian	18
5 SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
6 DAFTAR PUSTAKA	20



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi yang digunakan dalam implementasi	5
2	Spesifikasi ELK Server virtual	6
3	Spesifikasi Mikrotik RouterOS	6
4	Kebutuhan Perangkat Lunak	6

DAFTAR GAMBAR

1	Metode Kerja	2
2	Struktur Organisasi PT Parsaoran Global Datatrans	4
3	Topologi	6
4	Arsitektur sistem	6
5	Flowchart implementasi	7
6	Instalasi ELK Server tahap 1	8
7	Instalasi ELK Server tahap 2	8
8	Instalasi Mikrotik RouterOS tahap 1	9
9	Instalasi Server Virtual berhasil dibuat	9
10	Konfigurasi <i>network</i> ELK Server	10
11	Konfigurasi <i>network</i> Mikrotik RouterOS	10
12	Konfigurasi <i>network</i> komputer klien	11
13	<i>Service</i> Kibana aktif	11
14	Konfigurasi <i>Log Rule</i> Mikrotik RouterOS	12
15	Konfigurasi <i>Log Action</i> Mikrotik RouterOS	13
16	Pembuatan Index Pattern Kibana Step 1	16
17	Pembuatan Index Pattern Kibana Step 2	17
18	Tipe Visualisasi	17
19	Konfigurasi Visualisasi	17
20	<i>Log</i> pada Mikrotik RouterOS	18
21	Hasil Pengujian <i>log</i> pada Kibana.	18
22	Pengujian <i>real-time</i>	19

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik PT (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
- Dilarang menggunakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.