

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Profil Perusahaan Magang.....	2
1.1.2 Keterlibatan Dalam Proyek	3
1.2 Ruang Lingkup Magang.....	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Elastic Stack.....	9
2.1.1 Elasticsearch.....	9
2.1.2 Logstash.....	12
2.1.3 Kibana	13
2.2 <i>Big Data</i>	14
2.3 <i>High Availability</i>	15
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	16
3.1 Manajemen Proyek	16
3.1.1 Pendefinisian Proyek.....	16
3.1.2 Inisialisasi Proyek.....	16
3.1.3 Perencanaan Proyek	17
3.1.4 Pelaksanaan Proyek.....	18
3.1.5 Pemantauan dan Pengendalian Proyek.....	19
3.1.6 Penutupan Proyek.....	22
3.2 Pengembangan Portal PPSDM.....	29
3.2.1 Perencanaan.....	30
3.2.2 Analisis	31
3.2.3 Desain.....	32
3.2.4 Implementasi	34
3.2.5 Pengujian	40
3.2.6 Evaluasi	41
3.3 Perancangan Infrastruktur <i>High Availability</i>	41
BAB IV REFLEKSI PELAKSANAAN MAGANG	44
4.1 Hasil Pemanfaatan Elastic Stack.....	44
4.1.1 Penarikan Data Tabel LPPBJ	48
4.1.2 Penarikan Data Tabel Survei.....	50

4.1.3	Visualisasi Grafik Lingkaran Salah Satu Pertanyaan pada Survei.....	51
4.1.4	Visualisasi Grafik Lingkaran Seluruh Pertanyaan pada Survei	51
4.1.5	Visualisasi Tabel LPPBJ Aktif.....	52
4.1.6	Visualisasi Tabel LPPBJ Tidak Aktif	52
4.1.7	Visualisasi <i>Metric</i> LPPBJ Aktif	53
4.1.8	Visualisasi <i>Metric</i> LPPBJ Tidak Aktif.....	53
4.1.9	Visualisasi <i>Metric</i> LPPBJ yang Terkena Sanksi	54
4.1.10	<i>Dashboard</i> Statistik Survei	54
4.1.11	<i>Dashboard</i> Statistik LPPBJ	55
4.1.12	Hasil <i>Embed Dashboard</i> Statistik LPPBJ	56
4.1.13	Hasil <i>Embed</i> Statistik pada Halaman Berita.....	57
4.2	Pengujian Pemanfaatan Elastic Stack	58
4.3	Perbandingan Elastic Stack dengan Alternatif Lain	59
4.3.1	View	59
4.3.2	Cache	60
4.4	Dampak Penggunaan Elastic Stack.....	61
4.5	Kekurangan Elastic Stack	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN		65