

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Data	11
3.1.1 Varian data	11
3.2 Metadata	11
3.2.1 Model metadata	12
3.2.2 Standar metadata	12
3.3 <i>Apache Tika</i>	13
3.3.1 Arsitektur sistem	16
3.3.2 Metadata di <i>Apache Tika</i>	17
3.3.3 Cara kerja	18
3.4 <i>Elastic Search</i>	19
3.4.1 Arsitektur data	20
3.4.2 Arsitektur sistem	22
3.4.3 Cara kerja	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
4.1 Metode Penelitian	25
4.1.1 Studi literatur	25
4.1.2 Data penelitian	25
4.1.3 Analisis dan perancangan	26
4.1.4 Implementasi	26
4.1.5 Pengujian	26
4.2 Analisis	27
4.2.1 Analisis data	27

4.2.2 Analisis kebutuhan fungsional.....	29
4.2.3 Analisis kebutuhan non-fungsional	30
4.3 Perancangan.....	30
4.3.1 Perancangan alur kerja penelitian.....	30
4.3.2 Perancangan ekstraksi data.....	32
4.3.3 Perancangan arsitektur sistem	39
4.3.4 Perancangan pengujian	41
BAB V IMPLEMENTASI	44
5.1 Spesifikasi Sistem.....	44
5.2 Implementasi	44
5.2.1 Implementasi arsitektur sistem.....	44
5.2.2 Implementasi ekstraksi data.....	51
5.2.3 Implementasi pengujian.....	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	60
6.1 Hasil Pengujian.....	60
6.1.1 Hasil pengujian dengan 1 <i>shard</i>	60
6.1.2 Hasil pengujian dengan 5 <i>shard</i>	61
6.1.3 Hasil pengujian dengan 10 <i>shard</i>	62
6.1.4 Hasil pengujian dengan 15 <i>shard</i>	62
6.2 Pembahasan	63
6.2.1 Pembahasan hasil pengujian dengan 1 <i>shard</i>	65
6.2.2 Pembahasan hasil pengujian dengan 5 <i>shard</i>	73
6.2.3 Pembahasan hasil pengujian dengan 10 <i>shard</i>	81
6.2.4 Pembahasan hasil pengujian dengan 15 <i>shard</i>	89
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	100
7.1 Kesimpulan.....	100
7.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	103
Lampiran 1 Hasil Pengujian	103
Lampiran 2 Hasil Pengujian	108
Lampiran 3 Hasil Pengujian	113
Lampiran 4 Hasil Pengujian	118