

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Hipotesa	4
1.7 Rencana Penelitian	4
BAB 2 TEORI DASAR	6
2.1 <i>Log Server</i>	6
2.1.1 Paket Data	6
2.1.2 Arsitektur <i>Log Server</i>	7
2.1.3 RFC 5424 Syslog	8
2.2 MongoDB	9
2.2.1 Non-Relational Database	9
2.2.2 Model Data MongoDB	10
2.2.3 <i>Mongo Connector</i>	11
2.3 SOLR	12

2.3.1	Arsitektur SOLR	13
2.3.2	<i>Schema Pada Solr</i>	14
2.3.3	Pencarian Solr	16
BAB 3	ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
3.1	Gambaran Umum	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Spesifikasi <i>Hardware & Software</i>	18
3.2.2	Arsitektur Sistem	19
3.2.3	Flowchart Alur Pengambilan Data	20
3.2.4	Pengembangan Apikasi	21
3.3	Rancangan Pengujian Sistem	22
3.3.1	Skenario Pengujian	22
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	24
4.1	Pengujian Sistem	24
4.1.1	Parameter Pengujian	24
4.1.2	Tujuan Pengujian	25
4.2	Analisis Pengujian	25
4.2.1	Pengujian Dengan Kapasitas RAM Untuk Solr Sebesar 256MB	26
4.2.2	Pengujian Dengan Kapasitas RAM Untuk Solr Sebesar 512MB	27
4.2.3	Pengujian Dengan Kapasitas RAM Untuk Solr Sebesar 768MB	29
4.2.4	Pengujian Dengan Kapasitas RAM Untuk Solr Sebesar 1024 MB	31
4.2.5	Pengujian Dengan Kapasitas RAM Untuk Solr Sebesar 1280MB	32
4.2.6	Pengujian dan Perbandingan <i>Response Time</i> Pada MongoDB Tanpa Solr	33
4.2.7	Perhitungan Perkiraan <i>Response Time</i> Dengan Menggunakan Solr	35
4.2.8	Perhitungan Perkiraan <i>Response Time</i> Dengan Menggunakan MongoDB Tanpa Menggunakan Solr	36
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
	REFERENSI	40

LAMPIRAN A: KODE PROGRAM	41
A.1 Syslog Server	41
A.1.1 Konfigurasi Rsyslog	41
A.1.2 Konfigurasi MongoDB	45
A.1.3 Konfigurasi Apache SOLR	48
A.2 Website	53
A.2.1 Home.html	53
A.2.2 Search	59
A.2.3 Chart	59
A.2.4 AngularJS	59
LAMPIRAN B: GAMBAR-GAMBAR	60
B.1 Solr Admin	60
B.1.1 Main	60
B.1.2 Core	60
B.2 Website	61
B.2.1 Home	61
B.2.2 Search	61
B.2.3 Chart	62
LAMPIRAN C: DATA HASIL PENGUJIAN	63
C.1 Pengujian Menggunakan Solr	63