

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Pencarian <i>Full-text</i>	8
3.1.1 Pencarian <i>Full-text</i> pada MySQL.....	8
3.2 <i>Indexing</i>	9
3.2.1 <i>Indexing</i> pada MySQL.....	10
3.3 Sphinx.....	10
3.3.1 Cara Kerja Sphinx.....	12
3.4 <i>Indexing</i> pada Sphinx.....	13
3.4.1 Sumber Data.....	13
3.4.2 <i>Full-text field</i>	14
3.4.3 Atribut.....	15
3.4.4 Sumber Data SQL (MySQL, PostgreSQL).....	17
3.5 <i>Live Index Updates</i>	17
3.5.1 <i>Delta Indexing</i>	18
3.5.2 <i>MergeIndex</i>	18
3.5.3 <i>Real Time indexing</i>	19
3.6 Pencarian <i>Index</i> pada Sphinx.....	19
3.7 Tipe Pencocokan pada Sphinx.....	20
3.7.1 Sintaks Boolean <i>Query</i>	20
3.7.2 Sintaks <i>QueryExtended</i>	21
3.8 <i>Flowchart</i>	23

BAB IV	25
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
4.1 Analisis Sistem Yang Ada.....	25
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.3 Analisis Kebutuhan	27
4.3.1 Kebutuhan fungsional	27
4.3.2 Kebutuhan non-fungsional	28
4.4 Perancangan Sistem.....	28
4.5 Rancangan Pengujian	34
4.5.1 Metode Pengujian.....	34
BAB V.....	37
IMPLEMENTASI.....	37
5.1 Spesifikasi Sistem.....	37
5.2 <i>Install</i> Sphinx pada Ubuntu 14.04	37
5.3 Konfigurasi Sphinx.....	38
5.4 Rekayasa Aktifitas <i>Database</i>	40
5.5 Implementasi Proses Indeks pada MySQL	41
5.6 Implementasi <i>Main index</i> pada Sphinx	41
5.7 Implementasi <i>Delta Index</i> pada Sphinx.....	43
5.8 Implementasi <i>Real-time Index</i> pada Sphinx	45
5.9 Implementasi Pencarian Berita pada MySQL	47
5.10 Implementasi Pencarian Berita pada Sphinx	49
BAB VI	52
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
6.1 Spesifikasi Perangkat	52
6.2 Pengujian Pada Data Statis.....	52
6.3 Pengujian pada Data Dinamis	58
BAB VII.....	63
PENUTUP.....	63
7.1 Kesimpulan.....	63
7.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64