

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1. <i>Web Crawler</i> .....	9
3.1.1. Cara Kerja <i>Web Crawler</i> .....	10
3.1.2. Jenis-Jenis <i>Web Crawler</i> .....	12
3.2. <i>Focused Web Crawler</i> .....	12
3.2.1. <i>Keyword Focused Web Crawler</i> .....	13
3.3. <i>Algoritme Breadth-First Search</i> .....	15
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>18</b>
4.1. Analisis Permasalahan .....	18
4.2. Tahapan Penelitian.....	19
4.3. Rancangan Umum Sistem .....	20
4.4. Perancangan <i>User Interface</i> .....	23
4.4.1. Perancangan Halaman Depan .....	23
4.4.2. Perancangan Halaman Hasil .....	24
4.5. Perancangan Visualisasi Algoritme <i>Breadth-First Search</i> .....	25
4.6. Perancangan Struktur <i>Database</i> .....	25
4.7. Perancangan Data <i>Parent</i> dan <i>Child</i> .....	25
4.8. Perancangan Pengujian .....	26
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>27</b>
5.1. Implementasi <i>User Interface</i> .....	27
5.2. Implementasi <i>Base Crawler</i> .....	29
5.3. Implementasi <i>Crawler</i> Detik.com .....	32
5.3.1. Inisialisasi <i>Seed URL</i> Detik.com.....	32
5.3.2. Implementasi Persiapan Parameter Sebelum <i>Crawling</i> ....	33
5.3.3. Implementasi <i>Crawl Search</i> .....	34
5.3.4. Implementasi <i>Crawl-site</i> .....	35

5.3.5. Implementasi <i>Run</i> .....	38
5.4. Implementasi <i>Crawler</i> Tirto.id .....	39
5.4.1. Implementasi <i>Seed</i> URL Tirto.id .....	39
5.4.2. Implementasi Persiapan Parameter Sebelum <i>Crawling</i> ....	39
5.4.3. Implementasi <i>Crawl Search</i> .....	40
5.4.4. Implementasi <i>Crawl-site</i> .....	41
5.4.5. Implementasi <i>Run</i> .....	42
5.5. <i>Crawler</i> Antaranews.com .....	43
5.5.1. Implementasi <i>Seed</i> URL Antaranews.com .....	43
5.5.2. Implementasi Persiapan Parameter Sebelum <i>Crawling</i> ....	44
5.5.3. Implementasi <i>Crawl Search</i> .....	45
5.5.4. Implementasi <i>Crawl Site</i> .....	46
5.5.5. Implementasi <i>Run</i> .....	47
5.6. Implementasi Algoritme <i>Breadth-First Search</i> .....	48
5.7. Implementasi <i>Database</i> .....	48
5.7.1. Konfigurasi <i>Database</i> .....	50
5.8. Implementasi Menampilkan Hasil Proses <i>Crawling</i> .....	51
5.8.1. Menampilkan Daftar Artikel.....	51
5.8.2. Menampilkan <i>Graph</i> .....	52
5.8.3. Menampilkan Waktu Proses <i>Crawling</i> .....	52
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
6.1. Hasil Pengujian Pencarian Berita.....	54
6.2. Hasil <i>User Interface</i> .....	55
6.3. Hasil <i>Crawler</i> Detik.com .....	56
6.4. Hasil <i>Crawler</i> Tirto.id.....	60
6.5. Hasil <i>Crawler</i> Antaranews.com .....	63
6.6. Hasil Perhitungan Link Yang Diambil.....	66
6.7. Hasil Algoritme <i>Breadth-First Search</i> .....	67
6.8. Hasil <i>Database</i> .....	68
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
7.1. Kesimpulan .....	69
7.2. Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>