

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penilitian	2
1.4 Batasan Penilitian.....	2
1.5 Manfaat Penilitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 DATA CRAWLING	4
2.13.1. Etika Data Crawling	5
2.2 BEAUTIFULSOUP	6
2.3 <i>SEARCH ENGINE</i>	7

2.4	RESTful Web Service	8
2.5	MYSQL.....	8
2.6	<i>PHP</i>	9
2.7	WEBSITE.....	9
2.8	VISUAL STUDIO CODE.....	10
2.9	DRAW.IO	10
2.10	PYTHON.....	10
2.11	XAMPP	11
2.12	PHPMYADMIN.....	11
2.13	HTML.....	11
2.14	RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	12
2.13.1	Tahapan dalam <i>Rapid Application Development</i>	12
2.15	UML (<i>Unified Modelling Diagram</i>).....	13
2.14.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.14.2	<i>Activity Diagram</i>	14
2.16	PENELITIAN TERDAHULU	14
	BAB III METODE PENILITIAN	16
3.1	Model Konseptual	16
3.2	Sistematika Penelitian.....	17
3.2.1	Pengumpulan data.....	18
3.2.2	Pengembangan sistem.....	19
	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
4.1	Tahapan Perancangan sistem	21
4.1.1	Flowchart Crawling	21
4.1.2	Usecase Diagram	23

4.1.3	Activity Diagram	29
4.1.4	Perancangan <i>Interface</i>	32
	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1.	Implemenatasi <i>Crawling</i>	34
5.1.1.	Penentuan Data yang Akan Diambil.....	34
5.1.2.	Pengenalan Struktur <i>Website</i>	35
5.1.3.	Proses Crawling	37
5.1.4.	Masukan data kedalam <i>list</i>	39
5.1.5.	Pengecekan Halaman	39
5.1.6.	Pembuatan <i>Database</i>	40
5.1.7.	Simpan data kedalam <i>database</i>	41
5.1.8.	Eksekusi Crawling	42
5.1.9.	Hasil Implementasi <i>Crawling</i>	43
5.1.10.	Implementasi <i>Search Engine</i>	44
5.2.	Pembahasan Hasil	45
5.2.1.	Pencarian Buku	45
5.2.2.	Hasil Pencarian	46
5.2.3.	Pilih Buku	46
5.3.	Pengujian Aplikasi	47
5.3.1.	Validasi Data.....	47
5.3.2.	<i>Black Box Testing</i>	48
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1	Kesimpulan.....	50
6.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51

LAMPIRAN.....	53
1. <i>Crawling Deepublishstore (deep.py)</i>	53
2. <i>Crawling Grobmart (grob.py)</i>	56
3. <i>Index.php</i>	61
4. <i>Search_form.php</i>	61
5. <i>Search_result.php</i>	62