

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Natural Language Processing	7
2.2 Name Entity Recognition	7
2.3 Corpus	7
2.4 Anotasi	8
2.5 Visualisasi Data	9
2.6 Flowchart	9
2.7 Entity Relational Database (ERD).....	11
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.9 Software Pendukung	13
2.9.1 XAMPP	13
2.9.2 Apache	13
2.9.3 PHPMyAdmin.....	14
2.9.4 MySql.....	14

2.9.5	Web Browser	14
2.10	Bahasa Pemrograman.....	15
2.10.1	PHP	15
2.10.2	HTML	15
2.10.3	Javascript.....	16
2.10.4	Cascading Style Sheet.....	16
2.10.5	Jquery	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		19
3.1.	Analisis Masalah.....	19
3.2.	Analisis Sistem.....	21
3.2.1.	Analisis Data Masukan	21
3.2.2.	Analisis Proses	24
3.2.2.1.	Proses Crawling	24
3.2.2.2.	Proses Anotasi.....	24
3.2.2.3.	Analisis Proses Penyimpanan Data.....	25
3.2.3.	Analisis Visualisasi Data	26
3.2.3.1.	Visualisasi Teks	26
3.2.3.2.	Visualiasi Teks Anotasi	28
3.2.3.3.	Visualisasi Label.....	30
3.2.4.	Analisis <i>User Experience</i>	31
3.2.5.	Analisis Data Keluaran	36
3.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3.1.	Analisis Pengguna.....	37
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
3.3.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
3.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.4.1.	Diagram Konteks	40
3.4.2.	Data Flow Diagram.....	40
3.4.2.1.	DFD Level 1	41
3.4.2.2.	DFD Level 2 Proses 2	42
3.4.2.3.	DFD Level 2 Proses 3	42
3.4.2.4.	DFD Level 2 Proses 4	43
3.4.3.	Spesifikasi Proses.....	43
3.4.4.	Kamus Data.....	45

3.5.	Perancangan Sistem	47
3.5.1.	Perancangan Database	47
3.5.2.	Skema Relasi.....	47
3.5.3.	Struktur Tabel	47
3.5.4.	Perancangan Struktur Menu.....	49
3.5.5.	Perancangan Antarmuka	49
3.5.5.1.	Perancangan Antarmuka Login.....	50
3.5.5.2.	Perancangan Antarmuka Input Teks.....	50
3.5.5.3.	Perancangan Antarmuka Upload File	51
3.5.5.4.	Perancangan Antarmuka Data Paragraf.....	51
3.5.5.5.	Perancangan Antarmuka Halaman Anotasi	52
3.5.5.6.	Perancangan Antarmuka Popover Tagging	52
3.5.5.7.	Perancangan Antarmuka Hasil Anotasi	53
3.5.6.	Perancangan Prosedural	53
3.5.6.1.	Prosedural Login.....	53
3.5.6.2.	Prosedural Tambah Data Paragraf	54
3.5.6.3.	Prosedural Anotasi	55
3.5.6.4.	Prosedural Validasi	56
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		57
4.1.	Implementasi Sistem.....	57
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras	57
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak.....	57
4.1.3.	Implementasi Basis Data.....	58
4.1.4.	Implementasi Antarmuka.....	59
4.2.	Pengujian.....	62
4.2.1.	Pengujian Alpha.....	63
4.2.1.1.	Rencana Pengujian.....	63
4.2.1.2.	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha.....	64
4.2.1.3.	Kesimpulan Pengujian Alpha	73
4.2.2.	Pengujian Beta	73
4.2.2.1.	Kesimpulan Pengujian Beta.....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA83