

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xix
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
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 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 WordNet.....	9
3.2 Keterkaitan semantik.....	9
3.3 Metode Wu Palmer .....	9
3.4 Protégé.....	10
3.5 Sistem.....	10
3.5.1 Elemen Sistem.....	11
3.5.2 Karakteristik Sistem .....	11
3.5.3 Komponen Sistem Informasi .....	12
3.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	12
3.6.1 Perancangan Sistem .....	14
3.6.2 Analisis Sistem.....	14
3.6.3 Desain Sistem.....	14
3.6.4 Implementasi Sistem .....	14

3.7	Diagram Alir Data.....	14
3.8	Basis Data .....	14
3.8.1	<i>Database Management System</i> (DBMS) .....	15
3.8.2	Entity Relationship Diagram.....	15
3.9	Internet .....	16
3.9.1	Web .....	16
3.9.2	Web Browser.....	16
3.9.3	Web Server.....	16
3.10	Perangkat Lunak Sistem.....	16
3.10.1	Hypertext Markup Language (HTML) .....	17
3.10.2	PHP .....	17
3.10.3	Cascading Style Sheet (CSS) .....	17
3.10.4	jQuery.....	17
3.10.5	MyStructureQuery Language (MySQL) .....	17
3.10.6	Framwork Laravel.....	18
3.10.7	JSON .....	18
3.11	Alat Implementasi .....	18
3.11.1	Visual Studio Code .....	19
3.11.2	XAMPP.....	19
3.11.3	Figma .....	19
3.12	Selenium Testing.....	19
4	<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	20
4.1	Analisis Sistem.....	20
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya .....	20
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	20
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	21
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	22
4.2	Perancangan Sistem .....	22
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	22
4.2.2	Perancangan Proses.....	27
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	48
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	50
5	<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	66
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	66
5.2	Implementasi Perangkat keras pembangun.....	66
5.3	Implementasi Basis Data.....	67

5.4	Implementasi Antarmuka .....	73
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	112
6.1	Lingkungan Pengujian sistem .....	112
6.2	Skenario Pengujian.....	112
6.3	Hasil Pengujian .....	115
6.4	Analisis pengujian.....	138
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	143
7.1	Kesimpulan .....	143
7.2	Saran.....	143
	DAFTAR PUSTAKA .....	144
	LAMPIRAN.....	151