

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 WordNet .....	9
3.2 Keterkaitan semantik .....	9
3.3 Metode Wu Palmer.....	9
3.4 Sistem .....	10
3.4.1 Elemen Sistem.....	10

3.4.2	Karakteristik Sistem.....	10
3.4.3	Komponen Sistem Informasi .....	12
3.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
3.5.1	Perancangan Sistem .....	13
3.5.2	Analisis Sistem.....	13
3.5.3	Desain Sistem.....	14
3.5.4	Implementasi Sistem .....	14
3.6	Diagram Alir Data .....	14
3.7	Basis Data.....	15
3.7.1	Database Management System .....	15
3.7.2	Entity Relationship Model .....	15
3.8	Internet.....	17
3.8.1	Web .....	17
3.8.2	Web Browser.....	18
3.8.3	Web Server.....	18
3.9	Perangkat Lunak Sistem .....	18
3.9.1	HTML .....	18
3.9.2	PHP .....	19
3.9.3	CSS3.....	19
3.9.4	jQuery.....	19
3.9.5	MySQL.....	19
3.9.6	Framework Laravel .....	19
3.9.7	JSON .....	20
3.10	Alat Implementasi.....	20
3.10.1	Visual Studio Code .....	20

3.10.2	XAMPP .....	21
3.10.3	Figma .....	21
3.11	<i>Alpha dan Beta Testing</i> .....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		22
4.1	Analisis Sistem .....	22
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya .....	22
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	23
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	23
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	24
4.2	Perancangan Sistem .....	24
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	24
4.2.2	Perancangan Proses .....	30
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	37
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	39
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....		50
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	50
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	50
5.3	Implementasi Basis Data .....	51
5.4	Implementasi Antarmuka .....	58
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		72
6.1	Skenario Pengujian .....	72
6.2	Proses Pengujian .....	73
6.2.1	Proses pengujian halaman seputar laman .....	73
6.2.2	Proses pengujian kategori pencarian .....	74
6.2.3	Proses pengujian pencarian data kata benda .....	74

6.2.4	Proses pengujian pencarian data kata kerja.....	76
6.2.5	Proses pengujian daftar akun .....	77
6.2.6	Proses pengujian masuk akun .....	79
6.2.7	Proses pengujian lupa kata sandi.....	80
6.2.8	Proses pengujian halaman seputar laman setelah <i>login</i> .....	81
6.2.9	Proses pengujian kategori pencarian setelah <i>login</i> .....	82
6.2.10	Proses pengujian pencarian data kata benda setelah <i>login</i> .....	82
6.2.11	Proses pengujian pencarian data kata kerja setelah <i>login</i> .....	84
6.2.12	Proses pengujian tambah masukan kata benda atau kata kerja .....	85
6.2.13	Proses pengujian pencarian jarak kata .....	86
6.2.14	Proses pengujian lihat data masukan atau komentar .....	88
6.3	Hasil Pengujian.....	89
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		112
7.1	Kesimpulan.....	112
7.2	Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....		113
LAMPIRAN.....		120
Lampiran 1 .....		120
Lampiran 2 .....		121
Lampiran 3 .....		122
Lampiran 4 .....		124
Lampiran 5 .....		126
Lampiran 6 .....		130
Lampiran 7 .....		131