

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT.....	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR SINGKATAN	XIV
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 INFORMASI PENDUKUNG MASALAH.....	1
1.3 ANALISIS UMUM.....	2
1.3.1 <i>Aspek Ekonomi</i>	2
1.3.2 <i>Aspek Manufakturabilitas</i>	2
1.3.3 <i>Aspek Keberlanjutan</i>	2
1.4 KEBUTUHAN YANG HARUS DIPENUHI.....	2
1.5 SOLUSI SISTEM YANG DIUSULKAN.....	3
1.5.1 <i>Karakteristik Produk</i>	3
1.5.1.1 Produk A	3
1.5.1.2 Produk B	3
1.5.2 <i>Skenario Penggunaan</i>	3
1.5.2.1 Skema A.....	3
1.5.2.2 Skema B.....	3
1.6 KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-1	4
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	5

2.1	SPESIFIKASI PRODUK	5
2.2	VERIFIKASI	5
2.2.1	<i>Verifikasi Accuracy</i>	5
2.2.2	<i>Verifikasi Efficiency</i>	6
2.3	KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-2	6
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	7
3.1	KONSEP SISTEM	7
3.1.1	<i>Pilihan Sistem</i>	7
3.1.1.1	<i>Website Dengan Automasi dan Natural Language Processing</i>	7
3.1.1.2	<i>UiPath dan Google Form</i>	8
3.1.2	<i>Analisis</i>	8
3.1.2.1	Kriteria	8
3.1.2.2	Analisis Konsep	9
3.1.3	<i>Sistem Yang Akan Dikembangkan</i>	9
3.1.4	<i>Tools Yang Digunakan</i>	9
3.1.5	<i>Spesifikasi Minimum Device Untuk Menjalankan Program</i>	10
3.2	RENCANA DESAIN SISTEM	11
3.3	PENGUJIAN KOMPONEN (KALIBRASI)	11
3.4	JADWAL Pengerjaan	13
3.5	KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-3	15
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	16
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	16
4.1.1	<i>Sub-sistem 1 Web</i>	16
4.1.1.1	Cara Kerja Sub Sistem	16
4.1.1.2	Implementasi	16
4.1.1.3	Pengujian	19
4.1.2	<i>Sub-sistem 2(Natural Language Processing)</i>	19
4.1.2.1	Cara Kerja Sub-Sistem	19
4.1.2.2	Implementasi	20
4.1.2.3	Pengujian	24
4.1.3	<i>Sub-sistem 3 (Web Crawling Beatifulsoup)</i>	24
4.1.3.1	Cara Kerja Sub-Sistem	24

4.1.3.2 Implementasi.....	25
4.1.3.3 Pengujian.....	27
4.1.4 Sub-sistem 4 (<i>Web Crawling Selenium</i>).....	29
4.1.4.1 Cara Kerja Sub-Sistem.....	29
4.1.4.2 Implementasi.....	29
4.1.4.3 Pengujian.....	33
4.2 ANALISIS Pengerjaan Implementasi Sistem.....	34
4.3 Hasil Akhir Sistem.....	39
4.4 KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-4	44
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	45
5.1 SKEMA PENGUJIAN SISTEM.....	45
5.2 PROSES PENGUJIAN.....	45
5.2.1 <i>Proses Pengujian Accuracy</i>	45
5.2.1.1 Langkah Pengujian.....	45
5.2.1.2 Hasil Pengujian	46
5.2.2 <i>Proses Pengujian Efficiency</i>	53
5.2.2.1 Langkah Pengujian.....	53
5.2.2.2 Hasil Pengujian	53
5.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	55
5.3.1 <i>Analisis Accuracy Register dan Login</i>	55
5.3.2 <i>Analisis Accuracy Data Website Dengan Hasil Crawling Database.</i>	55
5.3.3 <i>Analisis Accuracy NLP.</i>	55
5.3.4 <i>Analisis Efficiency Web Crawling.</i>	55
5.3.5 <i>Analisis Efficiency Waktu Muat Website</i>	56
5.3.6 <i>Analisis Efficiency NLP</i>	56
5.3.7 <i>Analisis Hasil Pengujian Website</i>	56
5.4 SARAN RESPONDEN	59
5.5 KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-5	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	63
SCRIPT CODE WEBSITE: LOGIN PAGE.....	63
SCRIPT CODE WEBSITE: REGISTER PAGE.....	67

SCRIPT CODE WEBSITE: SEARCHWORK PAGE	99
SCRIPT CODE WEBSITE: WORK DETAIL PAGE	105
SCRIPT CODE SELENIUM	110
SCRIPT CODE BEAUTIFULSOUP	116
SCRIPT CODE NLP	118
SCRIPT API WEBSITE INTEGRATION	122