

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB 1.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan.....	1
1.2 Analisa Masalah	1
1.2.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.2.2 Aspek Bisnis	2
1.2.3 Aspek Teknis	3
1.2.4 Aspek Sosial.....	3
1.3 Analisa Solusi Yang Ada	3
1.3.1 Solusi Untuk Aspek Ekonomi.....	4
1.3.2 Solusi Untuk Aspek Bisnis	4
1.3.3 Solusi Untuk Aspek Teknis.....	4
1.3.4 Solusi Untuk Aspek Sosial dan Lingkungan.....	5
1.3.5 Keterbatasan Solusi.....	5
1.4 Kesimpulan	6
BAB 2.....	7
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	7
2.1.1 Lingkup Kerja	8
2.1.2 Fungsionalitas Utama.....	8
2.1.3 Keamanan dan Ketersediaan.....	8
2.1.4 Asumsi	9
2.2 Kebutuhan dan Persyaratan Pengguna	9
2.2.1 Fungsi Produk	9
2.2.2 Kelas dan Karakteristik Pengguna	9

2.2.3 Kendala Desain dan Implementasi.....	10
2.2.4 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	10
2.2.5 Antarmuka Eksternal.....	11
2.3 Batasan dan Spesifikasi	11
2.3.1 Batasan Masalah	11
2.3.2 Kompabilitas dengan Perangkat Operasional F&B	12
2.3.3 <i>Software, Database, dan Cloud Computing</i>	13
2.4 Pengukuran atau Verifikasi Spesifikasi.....	17
2.4.1 Metode Verifikasi	17
2.4.2 Tes Case Skenario.....	18
2.4.3 Persamaan Matematis untuk Verifikasi Spesifikasi	19
2.5 Kesimpulan	20
BAB 3.....	21
3.1 Alternatif Usulan Solusi	21
3.1.1 Konsep Sistem	21
3.1.2 Menentukan Alternatif	21
3.1.3 Pilihan Sistem	22
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	27
3.2.1 Analisis dari Konsep dan Pilihan Sistem	27
3.2.2 Analisis Keputusan	28
3.3 Desain Solusi Terpilih	29
3.3.1 Sistem yang Akan Dikembangkan.....	29
3.3.2 Rencana Desain Sistem.....	30
3.4 Validasi	48
3.4.1 <i>Login</i>	48
3.4.2 <i>Home</i>	48
3.4.3 <i>Inventory</i>	49
3.4.4 <i>Production</i>	49
3.4.5 <i>Reporting</i>	50
3.4.6 <i>Profile</i>	50
3.5 Jadwal dan Anggaran	51
3.5.1 Tabel Jadwal	51
3.5.2 Tabel Anggaran.....	53
3.6 Kesimpulan	53
BAB 4.....	55
4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	55
4.1.1 Komponen sistem:.....	55

4.1.2 Peralatan dan software:	55
4.1.3 Deskripsi Dataset	58
4.2 Detail Implementasi	59
4.2.1 Implementasi Fitur Utama	59
4.3 Prosedur Pengoperasian.....	66
4.4 NLP Sentimen Analisis.....	67
4.4.1 Literatur Review NLP.....	67
4.4.2 Metodologi.....	68
4.4.3 <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA).....	68
4.4.4 Sentimen Analisis Menggunakan TextBlob.....	69
4.4.5 Pengujian Dan Evaluasi NLP.....	73
4.4.6 Hasil dan Diskusi	75
4.5 Kesimpulan	77
BAB 5.....	78
5.1 Skenario Umum Pengujian.....	78
5.1.1 Tujuan Pengujian	78
5.1.2 Metode Pengujian	78
5.1.3 Indikator Keberhasilan.....	79
5.2 Detail Pengujian	79
5.2.1 Halaman <i>Login</i>	79
5.2.2 Halaman <i>Home</i>	81
5.2.3 Halaman <i>Inventory</i>	82
5.2.4 Halaman <i>Production</i>	84
5.2.5 Halaman <i>Reporting</i>	85
5.2.6 Halaman <i>Profile</i>	86
5.3 Hasil Pengujian.....	87
5.3.1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	87
5.3.2 Hasil Survei Google Form	88
5.3.3 Hasil Observasi Lapangan	89
5.3.4 User Acceptance Test (UAT).....	90
5.3.5 Validitas dan Relevansi Uji.....	90
5.3.6 Pengujian Kecepatan.....	91
5.3.7 Analisis Deviasi	92
5.3.8 Hasil Pengujian Keamanan Sistem	93
5.4 Pengukuran Efisiensi Manajemen <i>Inventory</i>.....	106
5.4.1 Definisi Efisiensi dalam Manajemen <i>Inventory</i>	106
5.4.2 Indikator Pengukuran Efisiensi.....	106

5.4.3 Standar Efisiensi	106
5.4.4 Implementasi dalam Sistem	106
5.4.5 Hasil Pengukuran Efisiensi	107
5.4.6 Analisis Hasil	107
5.5 Analisa Hasil Pengujian	108
5.5.1 Keberhasilan Menjawab Permasalahan.....	108
5.5.2 Faktor Pendukung	108
5.5.3 Faktor Penghambat dan Keterbatasan.....	108
5.5.4 Relevansi dengan Teori.....	109
5.5.5 Rencana Pengembangan Lanjutan	109
5.6 Kesimpulan	109
5.6.1 Keberhasilan Sistem.....	109
5.6.2 Ringkasan Hasil Pengujian	110
5.6.3 Keterbatasan Sistem.....	110
5.6.4 Rencana Pengembangan	110
5.6.5 Kesimpulan Akhir	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	114