

# DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Tahapan Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian .....	11
2.3.2 Siklus Informasi .....	12
2.3.3 Nilai dan Kualitas Informasi.....	12
2.4 <i>Electronic Commerce</i> .....	13
2.4.1 Definisi <i>E-Commerce</i> .....	13
2.4.2 Kategori <i>E-Commerce</i> .....	13
2.4.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>E-Commerce</i> .....	15
2.5 Metode <i>Waterfall</i> .....	17
2.5.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	17
2.5.2 Kelebihan Metode <i>Waterfall</i> .....	18
2.6 Konsep dan Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	18
2.6.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	19
2.6.2 <i>Flowchart</i> .....	19
2.6.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	21

2.7 ISO/IEC 25010.....	21
2.8 Skala <i>Likert</i> .....	26
2.9 Skala <i>Guttman</i> .....	26
2.10 GTMetrix.....	27
2.11 <i>System Usability Scale</i> .....	27
2.12 Loadimpact .....	29
2.13 Netsparker.....	29
2.14 <i>Website</i> .....	29
2.15 Teknologi Pembangunan Sistem .....	29
2.15.1 MERN Stack.....	30
2.15.2 MongoDB .....	30
2.15.3 ExpressJS.....	31
2.15.4 ReactJS .....	31
2.15.5 NodeJS.....	31
2.15.6 Visual Studio Code.....	32
2.15.7 GitHub .....	32
2.15.8 Browser.....	32
2.15.9 Teori Lemeshow .....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	34
3.1 Pengumpulan Data.....	36
3.1.1 Wawancara .....	36
3.1.2 Studi Literatur.....	36
3.2 Analisis Permasalahan .....	36
3.3 Analisis Kebutuhan .....	37
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	38
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
3.3.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
3.3.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.4 Perancangan Sistem.....	40
3.4.1 <i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem .....	41
3.4.2 Perancangan Proses .....	53
3.4.2.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	53
3.4.2.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	54
3.4.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Admin.....	55
3.4.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Pelanggan .....	57
3.4.3 Perancangan Basis Data.....	58
3.4.3.1 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	58
3.4.3.2 Perancangan Tabel.....	59
3.5 Perancangan Antarmuka.....	63
3.6 Rencana Pengujian dengan ISO/IEC 25010.....	83
3.6.1 <i>Functional Suitability</i> .....	83
3.6.2 <i>Performance Efficiency</i> .....	90

3.6.3	<i>Usability</i> .....	90
3.6.4	<i>Reliability</i> .....	93
3.6.5	<i>Security</i> .....	93
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		94
4.1	Implementasi .....	94
4.1.1	Halaman <i>Login</i> .....	94
4.1.2	Halaman <i>Register</i> .....	95
4.1.3	Halaman <i>Homepage</i> .....	96
4.1.4	<i>Sidebar</i> .....	97
4.1.5	<i>Widget</i> .....	98
4.1.6	Halaman Detail Produk .....	99
4.1.7	Halaman Profil.....	100
4.1.8	Halaman <i>Cart</i> .....	102
4.1.9	Halaman <i>Pickup</i> .....	104
4.1.10	Halaman <i>Payment</i> .....	105
4.1.11	Halaman <i>Place Order</i> .....	106
4.1.12	Halaman <i>Order List</i> .....	107
4.1.13	Halaman <i>Order Detail</i> .....	108
4.1.14	Halaman <i>Payment Proof</i> .....	109
4.1.15	Halaman <i>List Produk</i> .....	112
4.1.16	Halaman <i>Edit Produk</i> .....	113
4.1.17	Halaman <i>Supplier List</i> .....	114
4.1.18	Halaman <i>Edit Supplier</i> .....	116
4.1.19	Halaman <i>Expense List</i> .....	117
4.1.20	Halaman <i>Edit Expense</i> .....	118
4.1.21	Halaman <i>Bank Account List</i> .....	119
4.1.22	Halaman <i>Edit Bank Account</i> .....	121
4.1.23	Halaman <i>Announce List</i> .....	122
4.1.24	Halaman <i>Edit Announce</i> .....	124
4.1.25	Halaman <i>Create Text Announce</i> .....	125
4.1.26	Halaman <i>Sales</i> .....	127
4.2	Pengujian dengan ISO/IEC 25010.....	128
4.2.1	<i>Functional Suitability</i> .....	128
4.2.2	<i>Performance Efficiency</i> .....	128
4.2.3	<i>Usability</i> .....	134
4.2.4	<i>Reliability</i> .....	138
4.2.5	<i>Security</i> .....	142
BAB V PENUTUP .....		146
5.1	Kesimpulan.....	146
5.2	Saran .....	146
DAFTAR PUSTAKA.....		148
LAMPIRAN .....		150