

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Kerangka Berfikir.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Perancangan .....	10
2.2 Sistem.....	10
2.3 Informasi .....	10
2.4 Pemesanan.....	11
2.5 Metode Analisis Masalah.....	11

2.5.1 Analisis PIECES .....	11
2.6 Metode Prototype .....	14
2.7 Metode Perancangan Sistem .....	18
2.7.1 Unified Modelling Language (UML).....	18
2.7.2 Macam-macam UML .....	18
2.8 Perangkat Lunak dan Bahasa Pemograman .....	21
2.8.1 Mobile .....	21
2.8.2 HTML .....	21
2.8.3 CSS.....	21
2.8.4 MySQL.....	22
2.8.5 XAMPP .....	22
<b>BAB III GAMBARAN UMUM DAN METODE</b> .....	<b>23</b>
3.1 Objek Penelitian .....	23
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	24
3.1.2 Tempat Penelitian.....	24
3.1.3 Waktu Penelitian .....	25
3.1.4 Tahap Kegiatan .....	25
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3 Metode Penelitian.....	28
3.3.1 Analisis Pieces.....	28
3.3.2 Metode Prototype .....	28
3.3.2.1 Listen to customer .....	29
3.3.2.2 Build/revise mockup .....	29
3.3.2.3 Costumer test – Drive Mockup .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>

4.1	Data Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Analisis Kebutuhan .....	32
4.1.1.1	Kebutuhan Pengguna.....	32
4.1.2	Analisis PIECES .....	32
4.1.3	Kebutuhan Fungsional.....	35
4.1.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	37
4.2	Proses Bisnis .....	38
4.2.1	Use Case Diagram.....	38
4.2.2	Activity Diagram.....	40
4.2.3	Navigasi Sistem.....	48
4.2.4	Class Diagram .....	51
4.3	Perancangan Arsitektur Sistem .....	53
4.4	Proses Pengkodean ( <i>Coding</i> ) .....	53
4.5	Proses Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	53
4.5.1	Black-box Testing .....	54
4.6	Implementasi Aplikasi .....	57
4.2.5	Design Userinterface .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		64

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Kerangka Berfikir .....	5
<b>Gambar 2.1</b> Evolutionary Prototype (McLeod Jr & Schell, 2008).....	15
<b>Gambar 2.3.</b> Requirement Prototype (McLeod Jr & Schell, 2008).....	16
<b>Gambar 3.4.</b> Logo perusahaan pada PT. Dua Putri Makmur.....	25
<b>Gambar 3.5.</b> Model Prototype .....	29
<b>Gambar 4.6.</b> Use Case Diagram Proses Bisnis Usulan.....	39
<b>Gambar 4.7.</b> Activity Diagram Proses Bisnis Sales Order .....	41
<b>Gambar 4.8.</b> Activity Diagram Proses Bisnis Packing Order.....	42
<b>Gambar 4.9.</b> Activity Diagram Proses Pendaftaran User .....	43
<b>Gambar 4.10.</b> Activity Diagram Proses Mekanisme Login.....	44
<b>Gambar 4.11.</b> Activity Diagram Mekanisme Order .....	45
<b>Gambar 12.</b> Activity Diagram Metode Kelola data Order .....	47
<b>Gambar 13.</b> Activity Diagram Laporan Order.....	48
<b>Gambar 4.14.</b> Class Diagram.....	52
<b>Gambar 4.15.</b> Perancangan Arsitektur Sistem.....	53
<b>Gambar 4.16.</b> Design UI Splashscreen .....	58
<b>Gambar 4.17.</b> Design UI Login .....	58
<b>Gambar 4.18.</b> Design UI Registrasi.....	59
<b>Gambar 4.19.</b> Design UI Home .....	59
<b>Gambar 4.20.</b> Halaman Order.....	60
<b>Gambar 4.21.</b> Halaman Manage Order.....	60
<b>Gambar 4.22.</b> Halaman History Order.....	61
<b>Gambar 4.23.</b> Halaman Report Order.....	61

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol pada Use Case Diagram .....	18
<b>Tabel 2.2</b> Simbol pada Activity Diagram .....	19
<b>Tabel 2.3</b> Simbol pada Class Diagram .....	20
<b>Tabel 3.4</b> Tahap Penelitian .....	25
<b>Tabel 3.5</b> Penelitian Terdahulu.....	27
<b>Tabel 4.6</b> Analisis PIECES.....	32
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Fungsional User.....	35
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Fungsional Admin .....	36
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Fungsional Owner .....	36
<b>Tabel 4.10</b> Pengujian Interface.....	54
<b>Tabel 4.11</b> Keamanan Sistem .....	55
<b>Tabel 4.12</b> <i>Form Handle</i> Sistem.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Daftar Riwayat Hidup.....	65
<b>Lampiran 2.</b> Surat Keterangan Penelitian.....	66