

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6 Kerangka Berpikir.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Analisa Sistem .....	10
2.5 Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	10
2.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	11
2.6.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.6.2. <i>Activity Diagram</i> .....	12
2.6.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	13
2.7 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	13
2.8 <i>Flowchart</i> .....	14

2.9	<i>Firestore Realtime Database</i> .....	16
2.10	<i>Android Studio</i> .....	16
2.10.1.	Struktur <i>Project</i> .....	17
2.10.2.	Antar Muka Pengguna .....	19
2.11	<i>Java</i> .....	20
2.12	<i>Android</i> .....	21
2.13	<i>XML</i> .....	21
2.14	<i>Mobile Computing</i> .....	22
2.15	Tabel Perbandingan.....	22
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1	Analisis Masalah .....	26
3.2	Kerangka Kerja Penelitian .....	27
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	28
3.3.1	Tahapan dalam <i>Prototyping</i> :.....	29
3.4	Alat Bantu Penelitian .....	30
3.4.1.	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	30
3.4.2.	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	31
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	31
3.6	Proses Bisnis Saat Ini .....	33
3.7	Metode Analisa <i>Pieces</i> .....	34
3.8	Wawancara Lampiran .....	35
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
4.1	Data Hasil Penelitian.....	37
4.2	Tahapan Perencanaan ( <i>Planning</i> ).....	37
4.3	Hasil Analisis Menggunakan Metode <i>PIECES</i> .....	37
4.4	Tahapan Desain Sistem.....	38
4.3.1.	Perancangan sistem.....	39
4.3.2.	Menspesifikasi Kebutuhan Pengguna.....	43
4.3.3.	Perancangan <i>Interface</i> Aplikasi .....	44
4.5	Tahapan <i>Coding</i> .....	54
4.6	Uji Coba .....	55
4.7	Ilustrasi Alur Kerja Sistem.....	60

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64
Lampiran 1 .....	66
Lampiran 2 .....	67
Lampiran 3 .....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel Perbandingan.....	23
Tabel 2 Tabel Analisis Kelemahan Sistem .....	34
Tabel 3 Metode Analisis <i>Pieces</i> .....	38
Tabel 4 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Login Admin</i> .....	55
Tabel 5 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Login Client</i> .....	57
Tabel 6 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Menu / Add New Food</i> .....	59

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> Kerangka Berpikir .....	5
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem .....	7
Gambar 2.2 Simbol <i>Use Case</i> .....	12
Gambar 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	12
Gambar 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Gambar 2.5 Simbol <i>ERD</i> .....	14
Gambar 2.6 Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
Gambar 2.7 Lanjutan Simbol <i>Flowchart</i> (Sumber : Mulyadi, 2010).....	15
Gambar 2.8 <i>Firestore Realtime Database</i> .....	16
Gambar 2.9 Android Studio .....	17
Gambar 2.10 Tampilan <i>Project Android</i> .....	18
Gambar 2.11 Tampilan <i>File Project Status Problems</i> .....	19
Gambar 2.12 Jendela Utama <i>Android Studio</i> .....	19
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	27
Gambar 3.2 <i>Prototype Model</i> .....	30
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Sistem Lama.....	33
Gambar 3.4 Pencatatan Data Customer Secara Tertulis .....	36
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	39
Gambar 4.2 <i>Class Diagram Aplikasi</i> .....	40
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Menu</i> .....	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Order</i> .....	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	42
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Customer</i> .....	43
Gambar 4.7 Tampilan halaman <i>homepage</i> .....	44
Gambar 4.8 Tampilan halaman <i>login admin</i> .....	45
Gambar 4.9 Tampilan halaman manajemen <i>menu</i> .....	45
Gambar 4.10 Tampilan halaman manajemen <i>menu category update</i> .....	46
Gambar 4.11 Tampilan halaman manajemen <i>menu category input update</i> .....	46
Gambar 4.12 Tampilan halaman manajemen <i>menu per category</i> .....	47
Gambar 4.13 Tampilan halaman manajemen <i>menu per category update</i> .....	47

Gambar 4.14 Tampilan halaman manajemen <i>menu per category</i> .....	48
Gambar 4.15 Tampilan halaman manajemen <i>menu per category</i> penambahan <i>menu</i> .....	48
Gambar 4.16 Tampilan halaman manajemen <i>order</i> .....	49
Gambar 4.17 Tampilan halaman manajemen <i>order update</i> .....	49
Gambar 4.18 Tampilan halaman manajemen <i>order update status</i> .....	50
Gambar 4.19 Tampilan <i>homepage</i> awal untuk <i>customer</i> .....	50
Gambar 4.20 Tampilan <i>menu category</i> untuk <i>customer</i> .....	51
Gambar 4.21 Tampilan menu per <i>item category</i> untuk <i>customer</i> .....	51
Gambar 4.22 Tampilan menu per <i>item category search</i> untuk <i>customer</i> .....	52
Gambar 4.23 Tampilan daftar pesanan di dalam keranjang untuk <i>customer</i> .....	53
Gambar 4.24 Tampilan <i>input per customer</i> .....	53
Gambar 4.25 Tampilan <i>Coding 1</i> .....	54
Gambar 4.26 Tampilan <i>Coding 2</i> .....	54
Gambar 4.27 Ilustrasi alur kerja sistem .....	61