

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	4
1.6 Lingkup Tugas Akhir .....	5
1.7 Kerangka Berpikir.....	6
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Konsep Pengembangan dan Implementasi Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	10
2.2.1 Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	10
2.2.2 Pengembangan dan Implementasi Aplikasi.....	11
2.2 UMKM <i>Go-Digital</i> .....	11
2.2.1 Definisi UMKM .....	11
2.2.2 Klasifikasi UMKM.....	13
2.2.3 Karakteristik Usaha Mikro .....	13
2.2.4 Kekuatan dan Kelemahan UMKM.....	15

2.2.5	UMKM <i>Go-Digital</i> .....	16
2.3	Metode Pengembangan Aplikasi .....	20
2.3.1	Tahapan-Tahapan Metode <i>Rapid Application Development</i> .....	21
2.3.2	Keuntungan Metode <i>Rapid Application Development</i> .....	23
2.4	Alat Bantu Pengembangan dan Implementasi Aplikasi.....	24
2.4.1	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ).....	24
2.4.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	25
2.4.3	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	26
2.4.4	Database MySQL.....	26
2.4.5	Framework CodeIgniter .....	28
2.4.6	XAMPP .....	30
2.4.7	Web Hosting .....	31
2.4.8	Web Browser .....	31
2.4.9	Wordpress.....	32
2.5	Diagram Yang Digunakan Dalam <i>Rapid Application Development</i> .....	32
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	32
2.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	35
2.5.3	<i>Class Diagram</i> .....	36
2.6	Penelitian Terkait .....	38
BAB III	METODE.....	42
3.1	Rencana Penelitian.....	42
3.2	Obyek Penelitian.....	42
3.2.1	Obyek Penelitian .....	42
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.3.1	Penelitian Lapangan (Observasi).....	43
3.3.2	Penelitian Kepustakaan ( <i>Library Research</i> ).....	44
3.4	Metode Pengembangan dan Implementasi Aplikasi UMKM <i>Go-Digital</i> .....	44
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	51
4.1	Gambaran Usaha UMKM Eskimo.....	51
4.1.1	Sejarah Singkat Usaha.....	51

4.1.2 Lokasi Usaha .....	52
4.1.3 Struktur Organisasi .....	52
4.1.4 Personalia .....	55
4.2 Hasil Pengumpulan Data Penelitian.....	57
4.2.1 Faktor Internal .....	57
4.2.2 Faktor Eksternal.....	58
4.3 Pembahasan Pengembangan UMKM <i>Go-Digital</i> .....	60
4.3.1 Faktor <i>Internal</i> (Aplikasi Penjualan).....	60
4.3.2 Faktor <i>Eksternal</i> .....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
5.1 Kesimpulan .....	122
5.2 Saran .....	123
DAFTAR PUSTAKA .....	124
DAFTAR LAMPIRAN.....	128

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1-1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	6
Gambar 2-1 Langkah-Langkah Pada Fase RAD.....	23
Gambar 2-2 <i>Flowchart</i> Aplikasi <i>Web</i> Dengan CodeIgniter.....	30
Gambar 2-3 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 2-4 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	35
Gambar 2-5 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	37
Gambar 3-1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	45
Gambar 3-2 Skema Navigasi Menu Aplikasi Yang Sedang Berjalan.....	46
Gambar 3-3 Analisis Sistem Baru.....	47
Gambar 3-4 Hak Akses Pengelolaan Sistem Baru Untuk Ketiga Cabang .....	48
Gambar 4-1 Gambaran Tiga Cabang UMKM Eskimo.....	52
Gambar 4-2 Struktur Organisasi UMKM Eskimo .....	53
Gambar 4-3 Aplikasi POS Yang Saat Ini Berjalan .....	58
Gambar 4-4 <i>Online Partnership</i> UMKM Eskimo .....	59
Gambar 4-5 Skema Navigasi Menu Aplikasi Yang Diusulkan .....	61
Gambar 4-6 <i>Use Case</i> Aplikasi Penjualan Multi Toko.....	63
Gambar 4-7 <i>Activity Diagram Login</i> .....	65
Gambar 4-8 <i>Activity Diagram Home</i> .....	65
Gambar 4-9 <i>Activity Diagram</i> Penjualan .....	66
Gambar 4-10 <i>Activity Diagram</i> Barang .....	67
Gambar 4-11 <i>Activity Diagram List User</i> .....	68
Gambar 4-12 <i>Activity Diagram List User</i> .....	69
Gambar 4-13 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Penjualan Multi Toko.....	70
Gambar 4-14 Antarmuka <i>Login</i> .....	73
Gambar 4-15 Antarmuka Penjualan.....	73
Gambar 4-17 Antarmuka <i>History</i> Penjualan.....	73
Gambar 4-17 Hasil Pembuatan <i>Database</i> Aplikasi .....	84
Gambar 4-18 Dashboard Layanan Rumahweb.com .....	100
Gambar 4-19 <i>Dashboard</i> cPanel.....	100

Gambar 4-20 Hasil Sub Domain Yang Telah Dibuat .....	101
Gambar 4-21 Proses Upload Aplikasi Yang Dikembangkan.....	102
Gambar 4-22 Hasil Ekstraksi File Zip Aplikasi.....	102
Gambar 4-23 Hasil Impor <i>Database</i> ke PHPMyAdmin cPanel .....	103
Gambar 4-24 Antarmuka <i>Login</i> .....	103
Gambar 4-25 Antarmuka Penjualan.....	104
Gambar 4-26 Tampilan Struk Penjualan.....	105
Gambar 4-27 Antarmuka <i>History</i> Penjualan.....	105
Gambar 4-28 Antarmuka Data Pelanggan .....	106
Gambar 4-29 Antarmuka Barang .....	106
Gambar 4-30 Antarmuka <i>List</i> Merek .....	107
Gambar 4-31 Antarmuka <i>List</i> Kategori.....	107
Gambar 4-32 Antarmuka Laporan .....	108
Gambar 4-33 Tampilan Laporan Penjualan (Berperiode).....	108
Gambar 4-34 Tampilan Antarmuka Grafik Penjualan .....	109
Gambar 4-23 Antarmuka Daftar User.....	109
Gambar 4-36 Antarmuka Opsi Cabang Pada Pembuatan Akun Kasir.....	110
Gambar 4-37 Elemen <i>Header</i> dan <i>Jumbotron</i> .....	111
Gambar 4-38 Elemen Produk Terlaris dan Kategori Produk.....	112
Gambar 4-39 Elemen Promo.....	113
Gambar 4-40 Elemen Testimoni .....	114
Gambar 4-41 Elemen Lokasi Cabang .....	114
Gambar 4-42 Elemen <i>Footer</i> .....	115
Gambar 4-43 Hasil Instalasi CMS Wordpress .....	116
Gambar 4-44 Hasil Instalasi <i>Plugin</i> Pada Wordpress .....	118
Gambar 4-45 Hasil Pembuatan Elemen <i>Header</i> dan <i>Jumbotron</i> .....	118
Gambar 4-46 Hasil Pembuatan Elemen Produk Terlaris dan Kategori .....	119
Gambar 4-47 Hasil Pembuatan Elemen Promo .....	120
Gambar 4-48 Hasil Pembuatan Elemen Testimoni.....	120
Gambar 4-49 Hasil Pembuatan Elemen Lokasi Cabang.....	120
Gambar 4-50 Hasil Pembuatan Elemen <i>Footer</i> .....	121

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2-1 Contoh Skrip HTML.....	24
Tabel 2-2 Contoh Skrip PHP.....	26
Tabel 2-3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	34
Tabel 2-4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	36
Tabel 2-5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	37
Tabel 2-6 Penelitian Terkait.....	38
Tabel 3-1 Rencana Penelitian.....	42
Tabel 4-1 Penjabaran Tenaga Kerja.....	55
Tabel 4-2 Nama dan Kategori Produk Minuman UMKM Eskimo.....	56
Tabel 4-3 Pengelompokkan Hak Akses .....	74
Tabel 4-4 Evaluasi Fase Perancangan Desain.....	77
Tabel 4-5 Perbedaan Kebutuhan Spesifikasi Aplikasi.....	80
Tabel 4-6 Tahap Pelaksanaan Konstruksi Faktor Internal .....	81
Tabel 4-7 Hasil Pengujian Aplikasi Dengan <i>Black-Box Testing</i> .....	95
Tabel 4-8 Tahap Pelaksanaan Konstruksi Faktor Eksternal .....	115

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Untuk Penelitian .....	129
Lampiran 2. Hasil Perencanaan Dari Penelitian Saputra (2022).....	130
Lampiran 3. Bahan <i>User Acceptance Test</i> (UAT) .....	131
Lampiran 4. Faktor Internal Aplikasi POS Yang Saat Ini Berjalan.....	132
Lampiran 5. Class Diagram Aplikasi Penjualan (POS) Multi Toko.....	133
Lampiran 6. Hasil User Acceptance Test Faktor Internal dan Eksternal .....	134
Lampiran 7. Hasil Implementasi Website Company Profiles Eskimo.....	139