

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep Dasar Sistem .....	11
3.1.1 Elemen Sistem .....	11
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
3.1.3 Klasifikasi Sistem .....	13
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
3.2.1 Kualitas Informasi.....	14
3.2.2 Karakteristik Informasi .....	15

3.2.3	Nilai Informasi .....	16
3.3	Konsep Dasar Informasi .....	16
3.3.1	Komponen Sistem Informasi Informasi .....	18
3.3.2	Klasifikasi Sistem Informasi .....	18
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	19
3.4.1	Perencanaan Sistem .....	20
3.4.2	Analisis Sistem .....	20
3.4.3	Desain Sistem .....	21
3.4.4	Implementasi Sistem .....	22
3.4.5	Pengujian Sistem .....	22
3.5	Basis Data .....	23
3.5.1	Sistem Basis Data .....	24
3.5.1	Komponen Sistem Basis Data .....	24
3.5.2	Database Management Sistem .....	25
3.5.3	Model Basis Data .....	26
3.6	Diagram Alir Data .....	28
3.7	Internet .....	28
3.7.1	Web .....	29
3.7.2	Web Browser .....	29
3.7.3	Web Server .....	30
3.8	<i>User Interface</i> (Antarmuka) .....	30
3.9	Android .....	30
3.9.1	Sejarah Versi Android .....	31
3.9.2	Siklus Hidup ( <i>Lifecycle</i> ) Activity di Android .....	34
3.9.3	Android SDK (Software Development Kit) .....	36
3.9.4	Android Virtual Device (AVD) .....	37
3.10	Software Framework .....	37
3.11	Konsep MVC (Model, View dan Controller) .....	38
3.12	Perangkat Lunak Sistem .....	39
3.12.1	HTML .....	40
3.12.2	PHP .....	40

3.12.3	CSS3.....	40
3.12.4	Javascript.....	41
3.12.5	Java.....	41
3.12.6	xml.....	42
3.12.7	JQuery .....	42
3.12.8	MySQL.....	42
3.12.9	Framework Laravel .....	42
3.13	Alat Implementasi .....	43
3.13.1	Atom.....	43
3.13.2	Balsamiq Mockups.....	43
3.13.3	DIA Portable .....	44
3.13.4	XAMPP .....	44
3.13.5	Android Studio.....	44
3.14	Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM).....	45
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>46</b>
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.1.1	Deskripsi Umum .....	46
4.1.2	Analisis Pengguna.....	46
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data .....	47
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	48
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	50
4.2	Perancangan Sistem.....	51
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	51
4.2.2	Perancangan Proses.....	57
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	61
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	63
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>78</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	78
5.1.1	Perangkat Lunak .....	78
5.1.2	Perangkat Keras .....	78
5.2	Implementasi Basis Data.....	79

5.2.1	Tabel kategoris .....	80
5.2.2	Tabel kategoriumkms.....	80
5.2.3	Tabel Produks .....	80
5.2.4	Tabel Ratings .....	81
5.2.5	Tabel umkms.....	82
5.2.6	Tabel users .....	83
5.2.7	Tabel waktus .....	83
5.2.8	Relasi antar table.....	84
5.3	Implementasi Antarmuka .....	85
5.3.1	Implementasi Antarmuka Sistem informasi UMKM.....	85
5.3.2	Implementasi Rancangan Antarmuka Aplikasi Pencarian UMKM terdekak berbasis Android .....	104
5.4	Implementasi Arsitektur Sistem.....	121
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>124</b>
6.1	Pengujian Sistem .....	124
6.1.1	Proses <i>management</i> data statistik.....	126
6.1.2	Proses lihat UMKM baru .....	126
6.1.3	Proses lihat member baru.....	127
6.1.4	Proses mengelola <i>restaurant</i> .....	128
6.1.5	Proses mengelola produk rumahan .....	128
6.1.6	Proses mengelola jasa .....	129
6.1.7	Proses mengelola PKL.....	129
6.1.8	Proses menambahkan UMKM baru.....	130
6.1.9	Proses aktivasi UMKM baru.....	134
6.1.10	Proses ubah data UMKM.....	134
6.1.11	Proses hapus UMKM .....	135
6.1.12	Proses mengelola produk berdasarkan UMKM tertentu.....	136
6.1.13	Proses Tambah produk UMKM.....	136
6.1.14	Proses ubah data produk UMKM.....	139
6.1.15	Proses hapus produk UMKM.....	140
6.2	Pengujian Aplikasi .....	140

6.2.1	Proses <i>Login</i> aplikasi .....	141
6.2.2	Proses <i>Signup</i> aplikasi.....	142
6.2.3	Proses Edit <i>Password</i> .....	144
6.2.4	Proses Buka UMKM baru.....	146
6.3	Pengujian Penerimaan Pengguna .....	148
6.3.1	Pengujian Penerimaan pengguna terhadap sistem informasi UMKM berbasis website .....	148
6.3.2	Pengujian Penerimaan Pengguna antarmuka aplikasi android .....	151
6.3.3	Kesan dan Saran dari responden .....	152
BAB VII PENUTUP.....		154
7.1	Kesimpulan.....	154
7.2	Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA .....		155
LAMPIRAN .....		158