

## DAFTAR ISI

---

PERNYATAAN .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
ABSTRAK .....	6
ABSTRAC .....	7
DAFTAR ISI .....	8
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL .....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode pengerjaan .....	2
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Operasional.....	6
2.2 UMKM.....	7
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi .....	7
2.3.1 Bahasa Pemrograman dan Framework.....	7
2.3.2 MySQL .....	10
2.4 Tools Pemodelan .....	11
2.4.1 BPMN .....	11
2.4.2 ERD .....	13
2.4.3 Use Case Diagram.....	14
2.4.4 Class Diagram .....	16
2.4.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.5 Pengujian .....	17

2.5.1	<i>Black Box Testing</i> .....	17
2.5.2	<i>UAT (User Acceptance Testing)</i> .....	18
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	19
3.1	Analisis .....	19
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	19
3.1.1.1	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	21
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan .....	22
3.1.2.1	Gambaran Umum Sistem Usulan .....	23
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.1.3.1	Analisis Fungsionalitas .....	24
3.1.3.2	Analisis Pengguna.....	25
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	26
3.1.4.1	Pengembangan Sistem.....	28
3.1.4.2	Implementasi Sistem.....	28
3.2	Perancangan.....	28
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Obyek.....	28
3.2.1.1	Use Case Diagram.....	29
3.2.1.2	Skenario Use Case .....	29
3.2.1.3	Class Diagram .....	35
3.2.1.4	Sequence Diagram .....	35
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	40
3.2.2.1	ER-D (Entity Relationship Diagram).....	40
3.2.2.2	Skema Relasi.....	41
3.2.2.3	Struktur Tabel.....	43
3.2.2.4	Perancangan Antar Muka.....	45
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	52
4.1	Implementasi .....	52
1.2	Pengujian .....	58
1.2.1	Hasil Pengujian .....	58
1.2.2	Kesimpulan Pengujian.....	69
BAB 5	KESIMPULAN .....	70
5.1	Kesimpulan.....	70

5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73