

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG</b> .....	<b>6</b>
2.1 Microfinance.....	6
2.1.1 <i>Microfinance Institution</i> .....	7
2.2 PD. Bank Perkreditan Rakyat Kota Bandung.....	8
2.2.1 Produk PD. BPR .....	10
2.3 Pengertian UMKM .....	10
2.4 Data UMKM Kota Bandung.....	11
2.5 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	12
2.6 Fuzzy Logic .....	13
2.6.1 <i>Fuzzy Tsukamoto</i> .....	14
2.6.2 Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	15

2.6.3	Representasi Grafik.....	16
2.7	UML .....	19
2.7.1	Diagram Use Case .....	19
2.7.2	Class Diagram.....	20
2.8	Android.....	21
2.8.1	Sequence Diagram .....	22
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>23</b>
3.1	Analisis Sistem .....	23
3.1.1	Analisis Masalah.....	23
3.1.2	Analisis Algoritma.....	24
3.1.3	Analisis Kebutuhan Data .....	38
3.1.4	Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak.....	38
3.1.5	Pemodelan Sistem.....	39
3.2	Perancangan Sistem.....	50
3.2.1	Struktur Tabel .....	51
3.2.2	Rencana Arsitektur Menu .....	51
3.2.3	Rencana Desain Antarmuka.....	52
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>59</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	59
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	59
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	60
4.2	Implementasi Aplikasi .....	60
4.2.1	Implementasi Instalasi Aplikasi.....	60
4.2.2	Implementasi Penggunaan Aplikasi.....	64
4.3	Pengujian Sistem .....	72
4.3.1	Pengujian Metode <i>Fuzzy</i> Tsukamoto.....	72
4.3.2	Pengujian Alpha.....	74
4.3.3	Pengujian Beta .....	82
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>88</b>
5.1	Simpulan.....	88
5.2	Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>