

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XI</b>
<b>1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>REFACTORING</i> .....	4
2.1.1 <i>Database Smell</i> .....	4
2.2 NORMALISASI .....	5
2.2.1 <i>First Normal Form (1<sup>st</sup> NF)</i> .....	5
2.2.2 <i>Second Normal Form (2<sup>nd</sup> NF)</i> .....	5
2.2.3 <i>Third Normal Form (3<sup>rd</sup> NF)</i> .....	6
2.2.4 <i>Boyce Code Normal Form (BCNF)</i> .....	6
2.3 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> .....	6
2.4 ENTITY .....	6
2.4.1 <i>Relationships</i> .....	6
2.4.2 <i>Atribut</i> .....	6
2.4.3 <i>Kardinalitas</i> .....	7
2.5 TABEL PARTISI .....	7
<b>3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>9</b>
3.1 ANALISA SISTEM .....	9
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i> .....	9
3.1.2 <i>Analisa Kebutuhan Sistem</i> .....	9
3.1.3 <i>Analisa User</i> .....	9
3.1.4 <i>Analisa Fasilitas Sistem</i> .....	9
3.1.5 <i>Proses Bisnis Sistem</i> .....	10

3.1.6	<i>Aturan Proses Bisnis</i> .....	10
3.2	PERANCANGAN SISTEM .....	11
3.2.1	<i>Diagram Use Case</i> .....	11
3.2.2	<i>Diagram Sequence</i> .....	13
3.2.3	<i>Diagram Class</i> .....	15
3.3	PERANCANGAN BASIS DATA .....	16
3.3.1	<i>Physical Data Model Lama</i> .....	16
3.3.2	<i>Struktur Tabel Skema Lama</i> .....	17
3.3.3	<i>Analisis Database Smell pada Skema Baru</i> .....	21
3.3.4	<i>Physical Data Model Skema Baru</i> .....	23
3.3.5	<i>Struktur Tabel Skema Baru</i> .....	25
<b>4</b>	<b>ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>32</b>
4.1	PENGUJIAN SISTEM .....	32
4.1.1	<i>Kriteria Pengujian</i> .....	32
4.1.2	<i>Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang digunakan</i> .....	32
4.1.3	<i>Skenario Pengujian</i> .....	32
4.2	ANALISA HASIL PENGUJIAN.....	32
4.2.1	<i>Analisa Implementasi Proses Bisnis</i> .....	32
4.2.2	<i>Query yang Digunakan pada Skema Lama</i> .....	33
4.2.3	<i>Analisis Implementasi pada Skema Lama</i> .....	34
4.2.4	<i>Query yang Digunakan pada Skema Baru</i> .....	35
4.2.5	<i>Analisa Implementasi pada Skema Baru</i> .....	37
4.3	ANALISA PERFORMANSI SISTEM .....	37
4.3.1	<i>Analisis Waktu Pemrosesan Query</i> .....	38
4.3.2	<i>Analisis Query</i> .....	41
<b>5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>46</b>
5.1	KESIMPULAN .....	46
5.2	SARAN .....	46
<b>6</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>47</b>