

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
Bab I    PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian .....	3
I.4    Batasan Masalah.....	4
I.5    Manfaat Penelitian .....	4
I.6    Sistematika Penelitian .....	4
Bab II    TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1    Landasan Teori.....	6
II.1.1    Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom.....	6
II.1.2    PHP .....	7
II.1.3    CodeIgniter.....	7
II.1.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	10
II.1.5    MySQL.....	14
II.1.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	15
II.1.7    Perbandingan Metode.....	16
II.1.8 <i>Blackbox Testing</i> .....	19
II.1.9 <i>Usability Testing</i> .....	20
II.2    Alasan Pemilihan Metode .....	21
II.3 <i>State of the Art</i> .....	23
Bab III    METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1    Model Konseptual Sistem .....	25
III.2    Sistematika Pemecahan Masalah .....	26

III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	27
III.2.2	Fase Insepsi .....	27
III.2.3	Fase Elaborasi .....	27
III.2.4	Fase Konstruksi.....	27
III.2.5	Fase Transisi .....	28
III.2.6	Tahap Penutup.....	28
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
IV.1	Analisis Sistem.....	29
IV.1.1	Permodelan Proses Bisnis .....	29
IV.1.2	Analisis Kebutuhan .....	34
IV.1.3	Analisis dan Desain.....	36
IV.2	Perancangan Sistem .....	40
IV.2.1	Activity Diagram.....	40
IV.2.2	Sequence Diagram .....	44
IV.2.3	<i>Class Diagram</i> .....	49
IV.2.4	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	50
IV.2.5	<i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	50
IV.2.6	<i>User Specification Requirement</i> .....	54
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	55
V.1	Implementasi .....	55
V.1.1	Deployment Diagram .....	55
V.1.2	Komponen implementasi .....	55
V.2	Pengujian.....	57
V.2.1	<i>Usability Testing</i> .....	57
V.2.2	Hasil Pengujian .....	57
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
VI.1	Kesimpulan .....	60
VI.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA .....	61
	Lampiran A .....	64
	Lampiran B.....	83