

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 KONSEP OBJECT ORIENTED	5
2.2 UNIFIED MODELING LANGUAGE.....	5
2.2.1 Diagram dalam UML	5
2.2.2 Class Diagram	6
2.2.2.1 Notasi Umum Class	6
2.2.2.2 Relationship	6
2.2.2.2.1 Inheritance Relationship	7
2.2.2.2.2 Association Relationship.....	7
2.2.2.2.3 Realization Relationship	7
2.2.2.2.4 Depedency Realationship.....	8
2.2.2.2.5 Aggregation Relationship	8
2.2.2.3 Visibility	9
2.2.2.4 Multiplicity	9
2.2.3 Database Diagram	9
2.2.3.1 Notasi Umum Table.....	10
2.2.3.2 Relationship.....	11
2.2.3.2.1 Non-Identifying Relationsip	11

2.2.3.2.2	Identifying Relationsip.....	11
2.3	TEKNIK KOMPILASI.....	12
2.3.1	Kompilator (Compiler).....	12
2.3.2	Tahapan Kompilasi (<i>Compiler</i>).....	12
2.3.2.1	Analisa Leksikal (Lexical Analyzer).....	13
2.3.2.2	Analisa Sintak (Syntactic Analyzer).....	13
2.3.2.3	Analisa Semantik(Semantic Analyzer).....	13
2.3.2.4	Pembangkitan Kode Lebih Lanjut (Intermediate Code Generation) ...	13
2.3.2.5	Optimasi Kode (Code Optimizer).....	13
2.3.2.6	Pembangkitan Kode (Code Generator).....	13
2.3.2.7	Tabel Informasi atau Simbol	14
2.3.3	Parsing.....	14
2.3.3.1	Recursive Descent Parser	14
2.4	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	14
2.4.1	Object Oriented Programming pada PHP	15
2.5	MYSQL	15
2.5.1	Tipe Data MySQL.....	15
2.5.2	Pemetaan Tipe Data dari Basisdata Lain ke MySQL.....	15
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	ANALISA SISTEM	16
3.1.1	Deskripsi Sistem	16
3.1.2	Fungsionalitas Sistem.....	17
3.1.3	Analisa Pengguna.....	17
3.1.4	Analisa Masukan dan Keluaran	18
3.1.4.1	Data Masukan.....	18
3.1.4.2	Data Proses	18
3.1.4.3	Data Keluaran.....	19
3.1.5	Pemetaan Bahasa Pemograman dari <i>Class Diagram</i>	19
3.1.6	Pemetaan <i>Data Model Diagram</i> ke ScriptSQL.....	21
3.1.7	Pemetaan <i>Tipe Data</i> dari Rational Rose ke MySQL.....	21
3.2	PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.2.1	Perancangan Model Dinamis	22
3.2.1.1	Diagram UseCase (UseCase Diagram).....	22
3.2.1.1.1	Spesifikasi Use Case	23
3.2.1.2	Diagram Interaksi (Interaction Diagram)	23

3.2.1.2.1	Sequence Diagram Translasi Class Diagram ke ScriptPHP	24
3.2.1.2.2	Sequence Diagram Translasi Data Model Diagram.....	24
3.2.1.3	Diagram Aktivitas (Activity Diagram).....	24
3.2.2	Perancangan Model Objek	25
3.2.2.1	Class Diagram	26
3.2.2.2	Deskripsi dan Rincian Class	26
3.2.3	Perancangan Implementasi Sistem.....	27
3.2.3.1	Component Diagram.....	27
3.2.3.2	Perancangan Struktur Menu Aplikasi	27
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	28
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	28
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	28
4.1.1.1	Implementasi Perangkat Keras	28
4.1.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	28
4.1.2	Deskripsi Tahapan Proses	30
4.1.3	Implementasi Fungsi	34
4.2	PENGUJIAN SISTEM	35
4.2.1	Target Pengujian	35
4.2.2	Pengujian Funngsionalitas	35
4.2.3	Data Uji Coba.....	35
4.2.4	Pengujian Kebenaran Translasi Class Diagram	36
4.2.4.1	Inheritance Relationship	36
4.2.4.2	Aggregation Relationship	39
4.2.4.3	Realization Relationship.....	42
4.2.4.4	Association Relationship	43
4.2.4.5	Undirectional Association Relationship	43
4.2.4.6	Depedency Relationship	44
4.2.4.7	Class Diagram dengan Berbagai Bentuk Relationship	44
4.2.3	Pengujian KebenaranTransalasi Data Model Diagram	45
4.2.3.1	Identifying Relationship	45
4.2.3.2	Non Identifying Relationship	46
4.2.3.3	Data Model Diagram dengan Berbagai Bentuk Relationship.....	48
4.2.4	Kemampuan Sistem	48

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	KESIMPULAN	49
5.2	SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA		xii