DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Class Library 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Penjualan dan Penyewaan Properti 7
2.2 Perangkat Lunak 8
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak 9
2.4 Domain Perangkat Lunak 10
2.5 Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek 11
2.5.1 Analisis Berorientasi Obyek 11
2.5.2 Perancangan Berorientasi Obyek 12
2.6 UML (Unified Modelling Language) 12
2.6.1 Use Case Diagram 13
2.6.2 Activity Diagram 17
2.6.3 Sequence Diagram 19

2.6.4 Class Diagram 20
2.6.3.1 Generalisasi 23
2.6.3.2 Agregasi 25
2.7 Object Oriented Programming 25
2.8 Class Library 26
2.8.1 Unit Testing 27
2.8.2 Integration Testing 28
2.8.3 User Acceptance Testing 28
2.9 Domain Engineering 29
2.9.1 Domain Analysis 30
2.9.2 Domain Design 32
2.9.3 Domain Implementation 32
2.10 Feature-Oriented Domain Analysis (FODA) 33
2.11 Feature Model 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 39
3.1 Analisis Class Library 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Domain 40
3.1.2.1 Context Analysis 41
3.1.2.2 Domain Modeling 44
3.2 Perancangan Class Library 63
3.2.1 Domain Design 64
3.2.1.1 Perancangan Class 64
3.2.1.2 Perancangan Package 74
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 75
4.1 Implementasi Class Library 75
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 75
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 75
4.1.3 Hasil Implementasi 76
4.2 Pengujian Class Library 78
4.2.1 Unit Testing 78
4.2.1.1 Rencana Unit Testing 79

4.2.1.2 Hasil Unit Testing 80
4.2.1.3 Kesimpulan Unit Testing 106
4.2.2 Integration Testing 106
4.2.2.1 Rencana Integration Testing..... 106
4.2.2.2 Hasil Integration Testing..... 107
4.2.2.3 Kesimpulan Integration Testing..... 121
4.2.3 User Acceptance Testing..... 121
4.2.3.1 Rencana User Acceptance Testing 121
4.2.3.2 Hasil User Acceptance Testing 122
4.2.3.3 Kesimpulan User Acceptance Testing..... 123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 125
5.1 Kesimpulan 125
5.2 Saran 125
DAFTAR PUSTAKA..... 127