

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Studi Literatur.....	8
2.2 Tempat Tinggal	12
2.3 Reservasi.....	13
2.4 Rumah Susun Sederhana Sewa.....	13
2.5 Sistem Informasi.....	14
2.6 Metode ICONIX Process.....	15
2.7 Domain Model.....	17
2.8 <i>Robustness Diagram</i>	19
2.9 <i>Unified Modeling Language</i>	21
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.9.2 <i>Activity Diagram</i>	25
2.9.3 <i>Sequence Diagram</i>	27
2.9.4 <i>Class Diagram</i>	31
2.10 Teknologi Web	34

2.10.1 Web	34
2.10.2 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	35
2.10.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	35
2.10.4 JavaScript	36
2.10.5 PHP.....	37
2.10.6 REST API.....	37
2.11 <i>Arsitektur Model View Controller</i>	38
2.12 Framework.....	39
2.12.1 Laravel.....	40
2.12.2 Tailwind CSS	40
2.13 Basis Data	41
2.13.1 <i>Database Management System</i>	41
2.13.2 <i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	42
2.14 Teknologi Pembayaran Digital	42
2.14.1 <i>Payment Gateway</i>	43
2.14.2 Midtrans	44
2.15 Twilio	44
2.16 <i>Black Box Testing</i>	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Tahap <i>Requirements</i>	47
3.2 Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	48
3.3 Tahap <i>Detailed Design</i>	49
3.4 Tahap <i>Implementation</i>	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Tahap <i>Requirements</i>	52
4.1.1 Wawancara	52
4.1.2 Aturan dan Ketentuan Layanan Hunian Rusunawa	53
4.1.3 Hasil Analisis Proses Bisnis.....	55
4.1.3.1 Proses Bisnis Awal.....	56
4.1.3.2 Proses Bisnis Usulan	57
4.1.3.3 Analisis Perubahan Proses Bisnis	60
4.1.4 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	61
4.1.5 <i>Domain Modeling</i>	63

4.1.6 Behavioral Requirements	66
4.1.6.1 GUI Prototype	67
4.1.6.2 Daftar Use Case	68
4.1.6.3 Use Case Diagram	70
4.1.6.4 Use Case Scenario	71
4.1.7 Milestone 1 : Requirements Review	92
4.2 Tahap Analysis/Preliminary Design	93
4.2.1 Robustness Analysis	94
4.2.2 Updated Domain Model	96
4.2.3 Milestone 2: Preliminary Design Review.....	98
4.3 Tahap Detailed Design	99
4.3.1 Sequence Diagram	99
4.3.2 Updated Domain Model	102
4.3.3 Milestone 3: Critical Design Review.....	102
4.4 Tahap Implementation	104
4.4.1 Lingkungan Implementasi.....	104
4.4.2 Implementasi Class	104
4.4.3 Implementasi Database	107
4.4.4 Lingkungan Pengujian.....	118
4.4.5 Implementasi Antarmuka	119
4.4.6 Rencana Pengujian	120
4.4.7 Deskripsi dan Hasil Pengujian	120
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128
LAMPIRAN A. Dokumen Perizinan Penelitian	129
LAMPIRAN B. Dokumen Pendukung Analisis Kebutuhan Sistem	131
LAMPIRAN C. GUI Prototype.....	141
LAMPIRAN D. Robustness Diagram	161
LAMPIRAN E. Sequence Diagram	179
LAMPIRAN F. Class Diagram.....	206

LAMPIRAN G. Implementasi Antarmuka.....	207
LAMPIRAN H. Rencana Pengujian.....	236
LAMPIRAN I. Deskripsi Dan Hasil Pengujian	241