

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5. Metode Perancangan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Umum Perusahaan.....	5
2.2. Visi dan Misi Bank Rakyat Indonesia.....	6
2.3. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.3.1. Pengertian Sistem.....	6
2.3.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.3.3. Pengertian Informasi.....	8
2.4. Inventarisasi ( <i>Inventory</i> ).....	9
2.5. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	10
2.6. Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Design</i> .....	11

2.6.1. Objek.....	11
2.6.2. Kelas ( <i>Class</i> ).....	11
2.7. <i>Artifact</i> UML.....	12
2.7.1. Business Use Case Diagram.....	12
2.7.2. <i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.7.3. <i>Class Diagram</i> .....	14
2.7.4. <i>Sequence Diagram</i> .....	15
2.7.5. <i>Statechart Diagram</i> .....	17
2.8. Basis Data.....	18
2.9. Kajian Penelitian yang Relevan.....	18
2.10. Kerangka Berfikir.....	20
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>22</b>
3.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.2 Analisa Actor.....	23
3.3 Proses Bisnis.....	24
3.4 Deskripsi Sistem Baru.....	27
3.5 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	27
3.6 Perancangan <i>Usecase Diagram</i> .....	27
3.7 <i>Activity Diagram</i> .....	28
3.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	30
3.9 <i>Class Diagram</i> Sistem.....	34
3.10 Perancangan Database.....	35
3.11 Perancangan Antarmuka.....	38
3.12 Desain Form Input.....	40
3.13 Desain Form Output.....	44
3.14 Implementasi Sistem.....	46
3.15 Analisa Kebutuhan Sistem.....	46
3.16 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	47
3.17 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
3.18 Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	48
4.1 Hasil Penelitian.....	48
4.2 Hasil Pengembangan .....	48
4.3 Pembahasan Produk Akhir .....	56
4.3.1 Pengujian Alpha.....	56
4.3.2 Pengujian Beta .....	57
BAB V61 PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan .....	61
5.2. Saran.....	61
Daftar Pustaka .....	63
LAMPIRAN .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Notasi Bussines Usecase Diagram.....	12
Tabel 2. 2 Notasi Dalam Use case .....	13
Tabel 2. 3 Notasi pada Class Diagram .....	15
Tabel 2. 4 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 5 Notasi – Notasi <i>State Diagram</i> .....	17
Tabel 3. 1 Tabel Proses Bisnis .....	24
Tabel 3. 2 Tabel User .....	36
Tabel 3. 3 Tabel Nasabah.....	36
Tabel 3. 4 Tabel pinjaman.....	37
Tabel 3. 5 Tabel Barang .....	38
Tabel 4. 1 Tabel Identifikasi dan Pelaksanaan Pengujian.....	56
Tabel 4. 2 Kuisisioner Pertanyaan Pakar .....	58
Tabel 4. 3 Kuisisioner Pertanyaan Pengguna .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Object .....	11
Gambar 2. 2 Contoh Kelas .....	12
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran .....	20
Gambar 3. 1 <i>Usecase Diagram</i> .....	28
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Admin Pinjaman .....	29
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Kepala Unit .....	30
Gambar 3. 4 <i>Sequence Login</i> Admin Pinjaman .....	31
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram</i> Memasukkan Data Nasabah .....	31
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Pinjaman.....	32
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Barang .....	33
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan.....	33
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Login Kepala Unit .....	34
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Kelapa Unit Melihat Laporan .....	34
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i> .....	35
Gambar 3. 12 Halaman Login .....	39
Gambar 3. 13 Halaman Utama Lengkap dengan Menu .....	39
Gambar 3. 14 Form Input Data User.....	40
Gambar 3. 15 Form Input Data Nasabah .....	42
Gambar 3. 16 Form Input Data Pinjaman .....	43
Gambar 3. 17 Form Input Data Barang.....	44
Gambar 3. 18 Form Output Laporan Nasabah .....	45
Gambar 3. 19 Form Output Laporan Pinjaman.....	45
Gambar 3. 20 Form Laporan Barang .....	46

Gambar 4. 1 <i>Halaman Login Admin</i> .....	48
Gambar 4. 2 <i>Pesan</i> .....	49
Gambar 4. 3 <i>Halaman utama</i> .....	49
Gambar 4. 4 <i>Data User</i> .....	50
Gambar 4. 5 <i>Data Nasabah</i> .....	51
Gambar 4. 6 <i>Data pinjam</i> .....	51
Gambar 4. 7 <i>Data barang</i> .....	52
Gambar 4. 8 <i>Laporan data nasabah</i> .....	53
Gambar 4. 9 <i>Laporan data pinjam</i> .....	53
Gambar 4. 10 <i>Laporan data barang</i> .....	53
Gambar 4. 11 <i>Edit data nasabah</i> .....	54
Gambar 4. 12 <i>Edit data pinjam</i> .....	55
Gambar 4. 13 <i>Edit data barang</i> .....	55