

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Bab I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Manfaat Penelitian.....	6
I.5 Batasan Penelitian .....	7
I.6 Kerangka Berpikir .....	7
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Penelitian Terdahulu.....	9
II.2 Dasar Teori.....	13
II.2.1 Sistem Informasi .....	14
II.2.2 Rancang Bangun .....	14
II.2.3 Website.....	15
II.2.4 Metode Prototype.....	15
II.2.5 OOAD ( <i>Object-oriented Analysis and Design</i> ) .....	16
II.2.6 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	17

II.2.7	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	22
II.2.8	Desain Antarmuka Pengguna .....	23
II.2.9	PHP ( <i>Hypertext Processor</i> ).....	23
II.2.10	Framework Laravel .....	23
II.2.11	XAMPP .....	24
II.2.12	MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ) .....	24
II.2.13	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	25
II.2.14	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	25
II.2.15	Black Box Testing .....	25
Bab III	Metodologi Penelitian.....	28
III.1	Metode yang Digunakan.....	28
III.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	29
III.3	Prosedur Penelitian .....	31
III.3.1	Pengumpulan Kebutuhan .....	33
III.3.2	Membangun <i>Prototyping</i> .....	33
III.3.3	Evaluasi <i>Prototyping</i> .....	34
III.3.4	Mengkodekan Sistem.....	34
III.3.5	Menguji Sistem .....	34
III.3.6	Evaluasi Sistem .....	34
III.3.7	Penggunaan Sistem .....	34
III.4	Jadwal Pelaksanaan.....	35
Bab IV	Analisis dan Perancangan .....	37
IV.1	Analisis Proses Bisnis.....	37
IV.1.1	Proses Bisnis (As-Is) .....	37
IV.1.2	Proses Bisnis (To-Be) .....	39
IV.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	40

IV.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	41
IV.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	46
IV.3	Use Case Diagram .....	47
IV.3.1	Use Case Skenario.....	48
IV.4	Activity Diagram .....	53
IV.5	Sequence Diagram .....	60
IV.6	Class Diagram.....	66
IV.7	ER Diagram .....	68
IV.8	Perancangan <i>Database</i> .....	69
IV.9	Pembuatan Wireframe .....	71
IV.9.1	Wireframe Halaman Depan.....	72
IV.9.2	Wireframe Halaman Peminjam.....	74
IV.9.3	Wireframe Halaman Admin.....	76
IV.10	Desain Antarmuka .....	77
IV.10.1	Desain Antarmuka Halaman Depan .....	78
IV.10.2	Desain Antarmuka Halaman Admin .....	79
IV.10.3	Desain Antarmuka Halaman Peminjam .....	80
IV.11	Proses <i>Prototyping</i> .....	81
Bab V	Implementasi dan Pengujian.....	85
V.1	Hasil Implementasi Perangkat Lunak.....	85
V.1.1	Implementasi Halaman Landing .....	85
V.1.2	Implementasi Halaman Login .....	86
V.1.3	Implementasi Halaman Register .....	86
V.1.4	Implementasi Halaman Dashboard User Peminjam .....	87
V.1.5	Implementasi Halaman Pinjam Aset.....	88
V.1.6	Implementasi Halaman Halaman Form Pengajuan Pinjam Aset ..	89

V.1.7	Implementasi Tampilan Surat Persetujuan Peminjaman.....	89
V.1.8	Implementasi Halaman Dashboard Admin .....	90
V.1.9	Implementasi Halaman Kelola User .....	91
V.1.10	Implementasi Halaman Tambah User Sebagai Admin .....	92
V.1.11	Implementasi Halaman Edit Data User .....	93
V.1.12	Implementasi Tampilan Berhasil Edit Data User.....	93
V.1.13	Implementasi Hapus Data User .....	94
V.1.14	Implementasi Halaman Kelola Aset.....	95
V.1.15	Implementasi Halaman Tambah Aset .....	96
V.1.16	Implementasi Halaman Berhasil Tambah Aset .....	97
V.1.17	Implementasi Tampilan Edit Aset .....	97
V.1.18	Implementasi Tampilan Berhasil Edit Data Aset .....	98
V.1.19	Implementasi Halaman Lihat Data Aset.....	98
V.1.20	Implementasi Halaman Hapus Data Aset.....	99
V.1.21	Implementasi Halaman Kelola Peminjaman .....	100
V.2	Implementasi <i>Database</i> .....	100
V.2.1	Implementasi Desain Skema <i>Database</i> .....	101
V.2.2	Implementasi Tabel <i>Database</i> Keseluruhan .....	102
V.2.3	Implementasi Tabel Aset.....	102
V.2.4	Implementasi Tabel Kategori Aset.....	103
V.2.5	Implementasi Tabel Lokasi Aset.....	103
V.2.6	Implementasi Tabel Peminjaman Aset.....	104
V.2.7	Implementasi Tabel Detail Peminjaman .....	104
V.2.8	Implementasi Tabel <i>Users</i> .....	105
V.3	<i>Source Code</i> (Github).....	105
V.4	Pengujian Sistem ( <i>Black Box Testing</i> ) .....	106

V.5	Analisis Hasil Pengujian.....	118
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	119
VI.1	Kesimpulan .....	119
VI.2	Saran .....	119
Bab VII	Daftar Pustaka.....	120
	Biodata penulis.....	131