

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	9
2.3 Pemindai ( <i>Scanner</i> ).....	9
2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	10
2.5 Basis Data MySQL .....	13
2.5.1 Pengertian Basis Data .....	13
2.5.2 Pengertian MySQL .....	14
2.5.3 Perintah-Perintah MySQL .....	15

2.5.4	Komponen-komponen dalam MySQL.....	15
2.6	Aplikasi XAMPP .....	15
2.7	<i>Hypertext markup language (HTML)</i> .....	16
2.8	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	16
2.9	<i>Javascript</i> .....	16
2.10	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	16
2.11	Model <i>Waterfall</i> .....	18
2.12	Aplikasi <i>Web/Website</i> .....	19
2.13	REST API .....	20
2.14	Pengujian <i>Black-Box</i> .....	21
BAB III. METODE PENELITIAN .....		22
3.1	Tahap <i>Requirements</i> .....	23
3.2	Tahap Analisis/ <i>Preliminary Design</i> .....	23
3.3	Tahap Perancangan Sistem .....	23
3.4	Tahap Implementasi .....	24
3.5	Tahap Pengujian.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Tahap <i>Requirements</i> .....	25
4.1.1	Gambaran Umum Sistem Eksisting .....	25
4.1.2	Karakteristik Pengguna .....	26
4.2	Tahap Analisis/ <i>Preliminary Design</i> .....	26
4.2.1	Analisis Masalah .....	26
4.2.2	Gambaran Umum Pengembangan Sistem .....	26
4.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	28
4.2.4	Kebutuhan Fungsional .....	28
4.2.5	Kebutuhan Non-Fungsional .....	29
4.3	Tahap Perancangan Sistem .....	29
4.3.1	<i>Class Diagram</i> .....	29
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	31
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	34
4.3.4	Perancangan Antarmuka .....	37
4.4	Tahap Implementasi .....	41
4.4.1	Lingkungan Implementasi .....	42

4.4.2	Implementasi Basis Data.....	42
4.4.3	Implementasi Kelas.....	47
4.4.4	Implementasi Antarmuka.....	47
4.5	Tahap Pengujian.....	53
4.5.1	Lingkungan Implementasi .....	53
4.5.2	Rencana Pengujian.....	53
4.5.3	Hasil Pengujian .....	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....		68
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69