

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
INTISARI.....	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Batasan Masalah.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8

1.	Sistem.....	8
2.	Informasi.....	9
3.	Sistem Informasi.....	9
4.	Sarana dan Prasarana.....	10
5.	Website.....	11
6.	Qr Code.....	13
7.	Prototype.....	14
8.	Notepad++.....	15
9.	XAMPP.....	16
10.	MySQL.....	17
11.	Database.....	18
12.	Hypertext Pre-processor (PHP).....	19
13.	Bootstrap.....	20
14.	Unified Modelling Language (UML).....	21
B.	Penelitian Sebelumnya.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....		50
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
B.	Metode Pengumpulan Data.....	50
1.	Observasi.....	50
2.	Wawancara.....	51
3.	Dokumentasi.....	51
4.	Studi Pustaka.....	51
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	52

D.	Konsep Penelitian.....	53
1.	Kerangka Berpikir.....	53
2.	Metode Pengembangan Sistem.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
A.	Analisis Hasil	60
1.	<i>Prototype 1</i>	60
a.	Mendengarkan Pengguna.....	60
b.	Perancangan Sistem	73
c.	Pengujian.....	128
2.	<i>Prototype 2</i>	129
a.	Mendengarkan Pengguna.....	129
b.	Merancang Sistem.....	130
c.	Pengujian.....	149
BAB V PENUTUP.....		187
A.	Kesimpulan.....	187
B.	Saran.....	188

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	39
Tabel 4.1 Definisi Aktor	74
Tabel 4.2 Definisi masing-masing <i>use case</i>	74
Tabel 4.3 Rancangan Tabel <i>User</i>	99
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Barang	99
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Jenis.....	100
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Transaksi	100
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Detail Transaksi	100
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Pengaturan.....	101
Tabel 4.9 Rencana Pengujian Fitur Halaman Admin.....	149
Tabel 4.10 Rencana Pengujian Fitur Halaman Pengguna.....	150
Tabel 4.11 Implementasi Pengujian Fitur <i>Login</i>	151
Tabel 4.12 Implementasi Pengujian Fitur Beranda.....	151
Tabel 4.13 Implementasi Pengujian Fitur Mengelola Data Pengguna.....	152
Tabel 4.14 Implementasi Pengujian Fitur Data Barang	157
Tabel 4.15 Implementasi Pengujian Fitur Transaksi.....	159
Tabel 4.16 Implementasi Pengujian Fitur Laporan.....	163
Tabel 4.17 Implementasi Pengujian Fitur <i>Login</i> Pengguna.....	169

Tabel 4.18 Implementasi Pengujian Fitur Beranda Pengguna.....	169
Tabel 4.19 Implementasi Pengujian Fitur Laporan Pengguna.....	170
Tabel 4.20 Implementasi Pengujian Fitur <i>Profil</i> Pengguna.....	176
Tabel 4.21 Daftar Pertanyaan.....	178
Tabel 4.22 Titik Responden	179
Tabel 4.23 <i>Rating Scale</i>	185



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	54
Gambar 3.2 Metode pengembangan sistem <i>Prototype</i>	58
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	73
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	77
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	78
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Data Barang	79
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Peminjaman.....	80
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pengembalian	81
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Barang Hilang atau Rusak	82
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Peminjaman	83
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Pengembalian.....	83
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Hilang	84
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Rusak	85
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan	85
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pengguna	86
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram Login</i>	87
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	88
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang	89
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Peminjaman.....	90
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Pengembalian Barang	91
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Barang Hilang atau Rusak	92

Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Transaksi Peminjaman	93
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pengembalian Barang.....	94
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang Hilang.....	95
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang Rusak	96
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan	97
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna.....	98
Gambar 4.26 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Sarana	99
Gambar 4.27 Antar Muka <i>Form Login</i>	102
Gambar 4.28 Antar Muka Halaman Beranda Admin	102
Gambar 4.29 Antar Muka Data Admin.....	103
Gambar 4.30 Antar Muka Tambah Admin	103
Gambar 4.31 Antar Muka Ubah Admin.....	103
Gambar 4.32 Antar Muka Hapus Admin	104
Gambar 4.33 Antar Muka Data Siswa	104
Gambar 4.34 Antar Muka Tambah Siswa.....	104
Gambar 4.35 Antar Muka Ubah Siswa	105
Gambar 4.36 Antar Muka Hapus Siswa.....	105
Gambar 4.37 Antar Muka Tampil <i>QR Code</i> Siswa	105
Gambar 4.38 Antar Muka Data Guru.....	106
Gambar 4.39 Antar Muka Tambah Guru	106
Gambar 4.40 Antar Muka Ubah Guru	106
Gambar 4.41 Antar Muka Hapus Guru	107
Gambar 4.42 Antar Muka Tampil <i>Qr Code</i> Guru.....	107

Gambar 4.43 Antar Muka Data Petugas	107
Gambar 4.44 Antar Muka Tambah Petugas	108
Gambar 4.45 Antar Muka Ubah Petugas	108
Gambar 4.46 Antar Muka Hapus Petugas.....	108
Gambar 4.47 Antar Muka Tampil <i>Qr Code</i> Petugas.....	109
Gambar 4.48 Antar Muka Data Barang	109
Gambar 4.49 Antar Muka Tambah Barang.....	109
Gambar 4.50 Antar Muka Ubah Barang	110
Gambar 4.51 Antar Muka Hapus Barang.....	110
Gambar 4.52 Antar Muka Tampil <i>QR Code</i> Barang.....	110
Gambar 4.53 Antar Muka Cetak <i>QR Code</i> Barang.....	111
Gambar 4.54 Antar Muka <i>Form</i> Peminjaman	111
Gambar 4.55 Antar Muka <i>Scan QR Code</i> Peminjam.....	111
Gambar 4.56 Antar Muka Tambah Peminjam	112
Gambar 4.57 Antar Muka Tambah Peminjam	112
Gambar 4.58 Antar Muka Barang Pinjaman.....	112
Gambar 4.59 Antar Muka Data Pengembalian	113
Gambar 4.60 Antar Muka Detail Pengembalian	113
Gambar 4.61 Antar Muka Barang Hilang atau Rusak	113
Gambar 4.62 Antar Muka Laporan Peminjaman	114
Gambar 4.63 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Peminjaman.....	114
Gambar 4.64 Antar Muka Laporan Pengembalian	114
Gambar 4.65 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Pengembalian.....	115

Gambar 4.66 Antar Muka Laporan Barang Hilang.....	115
Gambar 4.67 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Barang Hilang	115
Gambar 4.68 Antar Muka Laporan Barang Rusak.....	116
Gambar 4.69 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Barang Rusak.....	116
Gambar 4.70 Antar Muka Pengaturan	116
Gambar 4.71 Antar Muka Beranda Pengguna	117
Gambar 4.72 Antar Muka Laporan Peminjaman Pengguna	117
Gambar 4.73 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Peminjaman Pengguna.....	117
Gambar 4.74 Antar Muka Laporan Pengembalian Pengguna.....	118
Gambar 4.75 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Pengembalian Pengguna	118
Gambar 4.76 Antar Muka Laporan Barang Hilang Pengguna.....	119
Gambar 4.77 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Barang Hilang Pengguna	119
Gambar 4.78 Antar Muka Laporan Barang Rusak Pengguna.....	119
Gambar 4.79 Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Barang Rusak Pengguna	120
Gambar 4.80 Antar Muka Profil Tiap Pengguna	120
Gambar 4.81 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>User</i>	121
Gambar 4.82 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Barang</i>	121
Gambar 4.83 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Jenis</i>	121
Gambar 4.84 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Transaksi</i>	121
Gambar 4.85 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Detail Transaksi</i>	122
Gambar 4.86 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Pengaturan</i>	122
Gambar 4.87 Implementasi <i>Source Code Login</i>	122
Gambar 4.88 Implementasi <i>Source Code Beranda</i>	123

Gambar 4.89 Implementasi <i>Source Code</i> Data Admin.....	123
Gambar 4.90 Implementasi <i>Source Code</i> Data Siswa	123
Gambar 4.91 Implementasi <i>Source Code</i> Data Guru.....	124
Gambar 4.92 Implementasi <i>Source Code</i> Data Petugas.....	124
Gambar 4.93 Implementasi <i>Source Code</i> Data Barang	124
Gambar 4.94 Implementasi <i>Source Code</i> Data Peminjaman.....	125
Gambar 4. 95 Implementasi <i>Source Code</i> Data Pengembalian	125
Gambar 4.96 Implementasi <i>Source Code</i> Barang Hilang atau Rusak	125
Gambar 4.97 Implementasi <i>Source Code</i> Laporan Peminjaman	126
Gambar 4.98 Implementasi <i>Source Code</i> Laporan Pengembalian.....	126
Gambar 4.99 Implementasi <i>Source Code</i> Laporan Barang Hilang.....	127
Gambar 4.100 Implementasi <i>Source Code</i> Laporan Barang Rusak.....	127
Gambar 4.101 Implementasi <i>Source Code</i> Pengaturan	127
Gambar 4.102 Implementasi Antar Muka <i>Form Login</i>	130
Gambar 4.103 Implementasi Antar Muka Beranda Admin	130
Gambar 4.104 Implementasi Antar Muka Data Admin.....	131
Gambar 4.105 Implementasi Antar Muka Tambah Admin	131
Gambar 4.106 Implementasi Antar Muka Ubah Admin.....	131
Gambar 4.107 Implementasi Antar Muka Hapus Admin	132
Gambar 4.108 Implementasi Antar Muka Data Siswa	132
Gambar 4.109 Implementasi Antar Muka Tambah Siswa.....	132
Gambar 4.110 Implementasi Antar Muka Ubah Siswa	133
Gambar 4.111 Implementasi Antar Muka Hapus Siswa.....	133

Gambar 4.112 Implementasi Antar Muka <i>Qr Code</i> Siswa	133
Gambar 4.113 Implementasi Antar Muka Data Guru	134
Gambar 4.114 Implementasi Antar Muka Tambah Guru	134
Gambar 4.115 Implementasi Antar Muka Ubah Guru	134
Gambar 4.116 Implementasi Antar Muka Hapus Guru	135
Gambar 4.117 Implementasi Antar Muka <i>Qr Code</i> Guru	135
Gambar 4.118 Implementasi Antar Muka Data Petugas.....	135
Gambar 4.119 Implementasi Antar Muka Tambah Petugas	136
Gambar 4.120 Implementasi Antar Muka Ubah Petugas	136
Gambar 4.121 Implementasi Antar Muka Hapus Petugas	136
Gambar 4.122 Implementasi Antar Muka <i>QR Code</i> Petugas	137
Gambar 4.123 Implementasi Antar Muka Data Barang	137
Gambar 4.124 Implementasi Antar Muka Tambah Barang	137
Gambar 4.125 Implementasi Antar Muka Ubah Barang	138
Gambar 4.126 Implementasi Antar Muka Hapus Barang	138
Gambar 4.127 Implementasi Antar Muka Barang	138
Gambar 4.128 Implementasi Antar Muka Cetak <i>QR Code</i> Barang	139
Gambar 4.129 Implementasi Antar Muka <i>Form</i> Peminjaman.....	139
Gambar 4.130 Implementasi Antar Muka <i>scan QR Code</i> Peminjam	139
Gambar 4.131 Implementasi Antar Muka Tambah Peminjam	140
Gambar 4.132 Implementasi Antar Muka Tambah Transaksi	140
Gambar 4.133 Implementasi Antar Muka Keranjang Belanja Pinjaman.....	140
Gambar 4.134 Implementasi Antar Muka Data Pengembalian	141

Gambar 4.135 Implementasi Antar Muka Detail Pengembalian	141
Gambar 4.136 Implementasi Antar Muka Barang Hilang atau Rusak	141
Gambar 4.137 Implementasi Antar Muka Laporan Peminjaman	142
Gambar 4.138 Implementasi Antar Muka <i>Popup</i> Laporan Peminjaman.....	142
Gambar 4.139 Implementasi Antar Muka Laporan Pengembalian.....	142
Gambar 4.140 Implementasi Antar Muka <i>Popup</i> Laporan Pengembalian	143
Gambar 4.141 Implementasi Antar Muka Laporan Barang Hilang.....	143
Gambar 4.142 Implementasi Antar Muka <i>Popup</i> Laporan Barang Hilang	143
Gambar 4.143 Implementasi Antar Muka Laporan Barang Rusak.....	144
Gambar 4.144 Implementasi Antar Muka <i>Popup</i> Laporan Barang Rusak	144
Gambar 4.145 Implementasi Antar Muka Tampilan Pengaturan	144
Gambar 4.146 Implementasi Antar Muka Beranda Pengguna.....	145
Gambar 4.147 Implementasi Antar Muka Laporan Peminjaman Pengguna.....	145
Gambar 4.148 Implementasi Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Peminjaman Pengguna.....	145
Gambar 4.149 Implementasi Antar Muka Laporan Pengembalian Pengguna....	146
Gambar 4.150 Implementasi Antar Muka <i>Popup</i> Laporan Pengembalian Pengguna	146
Gambar 4.151 Implementasi Antar Muka Laporan Barang Hilang Pengguna ...	146
Gambar 4.152 Implementasi Antar Muka <i>Popup Filter</i> Laporan Barang Hilang Pengguna.....	147
Gambar 4.153 Implementasi Antar Muka Laporan Barang Rusak Pengguna	147

Gambar 4.154 Implementasi Antar Muka *Popup Filter* Laporan Barang Rusak
Pengguna..... 147

Gambar 4.155 Implementasi Antar Muka *Profil* Pengguna 148



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Surat Penelitian

Lampiran 3 Daftar Wawancara

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5 Lembar Kuesioner

Lampiran 6 Hasil Kuesioner

