

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG.....	3
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3    BATASAN MASALAH.....	3
1.4    TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5    MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6    METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.7    SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>12</b>
3.1    Perpustakaan.....	12
3.1.1    Pengertian Perpustakaan.....	12
3.1.2    Pengertian Perpustakaan Sekolah.....	12
3.1.3    Manfaat Perpustakaan Sekolah.....	13
3.1.4    Fungsi Perpustakaan.....	14
3.1.5    Koleksi Perpustakaan.....	14
3.2    Pengertian Sistem.....	19
3.2.1    Sifat Dasar Sistem.....	20
3.2.2    Klasifikasi Sistem.....	20

3.2.3	Element Sistem.....	21
3.2.4	Karakteristik Sistem.....	22
3.3	Pengertian Informasi.....	24
3.3.1	Karakteristik Informasi.....	24
3.3.2	Kualitas Informasi.....	25
3.3.3	Nilai Informasi.....	26
3.3.4	Manfaat Informasi.....	26
3.4	Pengertian Sistem Informasi.....	27
3.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	28
3.4.2	Efektivitas Sistem Informasi.....	29
3.4.3	Alat Pengolahan Sistem Informasi.....	29
3.5	Perancangan Sistem.....	31
3.6	Pengembangan Sistem.....	31
3.6.1	Model Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	33
3.7	Basis Data.....	34
3.7.1	Definisi Basis Data.....	34
3.7.2	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	35
3.7.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
3.7.4	Kunci.....	38
3.8	Data Flow Diagram.....	39
3.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	41
3.7.4	Use Case Diagram.....	41
3.7.4	Activity Diagram.....	43
3.10	Website.....	44
3.8.1	Internet.....	45
3.8.1	Web Browser.....	45
3.8.1	Web Server.....	45
3.11	Teknologi Sistem.....	46
3.11.1	<i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	46
3.11.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	46
3.11.3	<i>JavaScript</i> .....	46
3.11.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	47
3.11.5	<i>Bootstrap</i> .....	48

3.11.6	<i>JQuery</i> .....	48
3.11.7	<i>Framework Laravel</i> .....	48
3.11.8	<i>Model View Controoler (MVC)</i> .....	49
3.11.9	<i>AJAX</i> .....	50
3.11.10	<i>JSON</i> .....	50
3.12	Software Pendukung.....	51
3.12.1	<i>Visual Studio Code</i> .....	51
3.12.2	<i>PhpMyAdmin</i> .....	51
3.12.3	<i>XAMPP</i> .....	52
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		53
4.1	Analisis Sistem.....	53
4.1.1	Deskripsi sistem.....	53
4.1.2	Analisis kebutuhan pengguna.....	54
4.1.3	Analisis kebutuhan data.....	55
4.1.4	Analisis kebutuhan fungsional.....	56
4.1.5	Analisis kebutuhan nonfungsional.....	59
4.2	Perancangan Sistem.....	59
4.2.1	Perancangan basis data.....	59
4.2.2	Perancangan proses.....	69
4.2.3	Perancangan menu.....	98
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	102
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....		132
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	132
5.1.1	Perangkat Lunak.....	132
5.1.2	Perangkat Keras.....	132
5.2	Implementasi Basis Data.....	133
5.3	Implementasi Antarmuka.....	139
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		214
6.1	Pengujian Aplikasi.....	214
6.1.1	Skenario Pengujian Sistem.....	214
6.2	Hasil Pengujian Sistem.....	220

6.2.1	Proses Pengujian Admin Login ke Sistem.....	221
6.2.2	Pengujian Data Staff.....	223
6.2.3	Manajemen Data Siswa dan Guru.....	227
6.2.4	Pengujian Mengelola Kategori.....	233
6.2.5	Pengujian Mengelola Buku.....	235
6.2.6	Pengujian Mengelola Transaksi.....	238
6.2.7	Pengujian Mengelola Usulan.....	242
6.2.8	Pengujian Unduh Laporan Buku dan Transaksi.....	243
6.2.9	Pengujian Login Siswa.....	245
6.2.10	Pengujian Mengelola Profil Siswa.....	246
6.2.11	Pengujian Detail Daftar Buku.....	247
6.2.12	Pengujian Detail Riwayat Transaksi.....	248
6.2.13	Pengujian Mengelola Pengajuan Usulan Buku.....	249
6.2.14	Pengujian Ubah Password Siswa.....	250
6.2.15	Pengujian Mengelola Profil Guru.....	251
6.2.16	Pengujian Detail Daftar Buku.....	252
6.2.17	Pengujian Detail Riwayat Transaksi Guru.....	253
6.2.18	Pengujian Mengelola Pengajuan Usulan Buku Guru.....	254
6.2.19	Pengujian Ubah Password Guru.....	255
6.3	Analisis Pengujian.....	256
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>261</b>
7.1	Kesimpulan.....	261
7.2	Saran.....	262
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>263</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>266</b>