

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Sistem.....	13
3.1.1. Elemen Sistem.....	13
3.1.2. Karakteristik Sistem.....	13
3.1.3. Klasifikasi Sistem.....	15
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
3.2.1. Perencanaan Sistem.....	18
3.2.2. Analisis Sistem.....	19

3.2.3. Desain Sistem .....	20
3.2.4. Implementasi Sistem.....	30
3.2.5. Pengujian Sistem.....	30
3.3. Konsep Dasar Informasi .....	33
3.3.1. Siklus Informasi.....	33
3.3.2. Kualitas Informasi.....	34
3.3.3. Nilai Informasi.....	35
3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	35
3.5. Basis Data .....	37
3.5.1. Konsep Basis Data.....	38
3.5.2. Database Management System.....	38
3.5.3. Entity Relationship Model.....	40
3.5.4. Relasi .....	42
3.5.5. Derajat Relasi (Cardinalitas) .....	43
3.5.6. kunci .....	44
3.5.7. Query .....	44
3.6. Perancangan Struktur Menu .....	45
3.7. Internet.....	46
3.8. Web.....	47
3.8.1. Web Browser .....	47
3.8.2. Web Server .....	47
3.9. Perangkat Lunak Sistem .....	48
3.9.1. HTML5 .....	48
3.9.2. PHP.....	49
3.9.3. CSS3 .....	49
3.9.4. Javascript .....	50

3.9.5.AJAX .....	51
3.9.6.MySQL .....	51
3.9.7.Twitter Bootstrap .....	52
3.9.8.Konsep MVC .....	52
3.9.9.JQuery.....	53
3.9.10.Framework Laravel.....	54
3.10. Alat Implementasi .....	56
3.10.1. MySQL Workbench.....	56
3.10.2.XAMPP .....	56
3.10.3.Sublime Text.....	57
3.10.4.Microsoft Visio .....	57
3.10.5. Balsamiq Mockups .....	57
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>59</b>
4.1. Analisis Sistem .....	59
4.1.1.Analisis Masalah .....	59
4.1.2.Analisis Pengguna Sistem .....	60
4.1.3.Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	60
4.1.4.Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	61
4.2. Analisis Kebutuhan Data .....	61
4.3. Perancangan Sistem .....	62
4.3.1.Perancangan Proses .....	62
4.3.2.Perancangan Basis Data.....	80
4.3.3.Perancangan Struktur Menu .....	96
4.3.4.Perancangan Antarmuka Sistem.....	98
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>122</b>
5.1. Spesifikasi Sistem.....	122

5.2. Implementasi Basis Data .....	122
5.3. Implementasi Antarmuka.....	127
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>155</b>
6.1. Skenario Pengujian .....	155
6.2. Hasil Pengujian.....	156
6.2.1. Pengujian Masuk ke Sistem.....	156
6.2.2. Pengujian Pencarian Data Ebook .....	157
6.2.3. Pengujian Mengomentari Data Ebook.....	160
6.2.4. Pengujian Download Ebook .....	161
6.2.5. Kelola Data Ebook.....	161
6.2.6. Kelola Data Kategori .....	166
6.2.7. Pengujian Kelola Data Komentar .....	169
6.2.8. Kelola Data Guru.....	170
6.2.9. Kelola Data Siswa .....	174
6.2.10. Kelola Data Kelas .....	180
6.2.11. Kelola Data Kelas Siswa.....	184
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>189</b>
7.1. Kesimpulan .....	189
7.2. Saran .....	189
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>190</b>