



## 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.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Penulisan.....	5
<b>BAB II.....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>10</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
3.1.1 Element Sistem.....	10
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
3.1.3 Klasifikasi Sistem.....	13
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.2.1 Perancangan Sistem.....	15
3.2.2 Analisis Sistem.....	16
3.2.3 Implementasi Sistem.....	16
3.2.3 Pengujian Sistem.....	16
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	17



3.3.1 Siklus Informasi .....	18
3.3.2 Kualitas Informasi .....	18
3.3.3 Nilai Informasi .....	20
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	20
3.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	21
3.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi .....	23
3.5.1 Sistem Basis Data.....	24
3.5.2 Perancangan Basis Data .....	25
3.5.3 Data Base Management System (DBMS).....	26
3.5.4 Model Basis Data .....	27
3.5.5 Komponen DBMS .....	28
3.5.6 Relasi.....	29
3.5.7 Derajat Relasi (cardinalitas) .....	30
3.5.8 Primary Key dan Foreign Key.....	30
3.5.9 Query.....	31
3.6 UML (Unified Modeling Language) .....	32
3.7 Data Flow Diagram (DFD).....	32
3.8 Internet.....	33
3.8 Web.....	34
3.8.1 Web Browser.....	34
3.8.2 Web Server.....	35
3.9 Software Framework .....	35
3.10 Bahasa Pemrograman .....	36
3.10.1 HTML (Hyper Text Markup Language) .....	37
3.10.2 PHP (Hypertext preprocessor).....	38
3.10.3 CSS (Cascading Style Sheet) .....	38
3.10.4 Javascript.....	39
3.11 Perangkat Lunak Sistem .....	39
3.11.1 MySQL.....	40
3.11.2 Laravel.....	40
3.11.3 JQuery .....	42
3.11.4 Bootstrap .....	43
3.11.5 MAMP.....	43
3.11.6 Sublime Text .....	43
3.11.7 StarUML.....	44
3.11.8 Justinmind Mockups .....	44
3.12 Sistem Penerimaan Online.....	44
3.13 Penerimaan Siswa Didik Baru SMAN 2 Tasikmalaya .....	45
<b>BAB IV .....</b>	<b>46</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>46</b>
4.1 Analisis .....	46
4.1.1 Analisis Sistem Yang Ada.....	46
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem .....	47
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48



4.1.4 Analisis Kebutuhan non-Fungsional .....	50
4.2 Perancangan Sistem.....	51
4.2.1 Perancangan Basis Data .....	51
4.2.2 Use Case Diagram.....	60
4.2.3 Perancangan Proses .....	62
4.2.4 Perancangan Strukur Menu .....	68
4.2.5 Perancangan Antarmuka Pengguna.....	73
<b>BAB V.....</b>	<b>88</b>
<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>88</b>
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	88
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	89
5.3 Implementasi Basis Data .....	89
5.4 Implementasi Antar Muka .....	95
<b>BAB VI.....</b>	<b>125</b>
<b>PEMBAHASAN DAN HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>125</b>
6.1 Skenario Pengujian .....	125
6.2 Hasil Pengujian.....	126
<b>BAB VII .....</b>	<b>146</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>146</b>
7.1 Kesimpulan.....	146
7.2 Saran .....	146
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>148</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>150</b>