

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Perancangan .....	5
2.2 Sistem .....	5
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	5
2.3 Informasi .....	6
2.4 Sistem Informasi.....	6
2.5 <i>Website</i> .....	7
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	7
2.6.1 Bahasa Pemrograman <i>Javaschript</i> .....	7
2.6.2 Bahasa Pemrograman PHP ( <i>Hypertext Processor</i> ) .....	7
2.6.3 <i>Database MySQL</i> .....	7
2.6.4 <i>Html (Hypertext Markup Language</i> .....	8
2.7 Metode SDLC ( <i>System Development Life Sycle</i> ) .....	8
2.8 Perancangan Sistem.....	10
2.8.1 <i>Document Flowchart</i> .....	10
2.8.2 <i>Context Diiagram</i> .....	11
2.8.3 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	12
2.8.4 <i>ERD (Entity Relationship Diiagram)</i> .....	13
2.8.5 <i>Class Diagram</i> .....	13

2.9 Penelitian Terdahulu .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	20
3.2 Metode Pengembangan Sistrtem .....	20
3.3 Sistem Berjalan.....	21
3.3.1 Sistem Berjalan Menu PPDB .....	21
3.3.2 Sistem Berjalan Menu <i>E-Learning</i> .....	22
3.3.3 Sistem Berjalan Menu E-rapor .....	23
3.4 Sistem Yang Diusulkan .....	24
3.4.1 DFD Level 0 Menu <i>E-Learning</i> .....	25
3.4.2 DFD Level 1 Proses 1 Menu <i>E-Learning</i> .....	26
3.4.3 DFD Level 1 Proses 2 Menu <i>E-Learning</i> .....	27
3.4.4 DFD Level 1 Poses 3 Menu <i>E-Learning</i> .....	28
3.4.5 DFD Level 1 Poses 4 Menu <i>E-Learning</i> .....	28
3.4.6 DFD Level 1 Poses 5 Menu <i>E-Learning</i> .....	29
3.4.7 DFD Level 1 Poses 6 Menu <i>E-Learning</i> .....	30
3.5 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	31
3.6 <i>Class Diagram</i> .....	33
3.7 Kamus Data <i>Website Sekolah</i> .....	34
3.8 <i>Design Input Output</i> .....	55
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>78</b>
4.1 Implementasi .....	78
4.1.1 Tampilan <i>Website Utama</i> .....	78
4.1.2 Tampilan <i>Dashboard Admin E-learning</i> .....	83
4.1.3 Tampilan <i>Dashboard Guru E-learning</i> .....	89
4.1.4 Tampilan <i>Dashboard Siswa E-learning</i> .....	92
4.1.5 Tampilan <i>Dashboard Admin Website Utama</i> .....	95
4.2 Pegujian Sistem .....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>101</b>
5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>104</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Document Flowchart</i> .....	10
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol pada <i>Context Diagram</i> .....	12
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol pada DFD .....	12
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol pada ERD .....	13
<b>Tabel 2.5</b> Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i> .....	14
<b>Tabel 2.6</b> Penelitian Terdahulu .....	15
<b>Tabel 3.1</b> Tabel <i>Counter</i> .....	34
<b>Tabel 3.2</b> Tabel <i>Dashboard</i> .....	35
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Analisis .....	35
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Kelas Tugas .....	35
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Ujian.....	36
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Nilai.....	36
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Soal.....	37
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Admin.....	38
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Guru .....	38
<b>Tabel 3.10</b> Tabel Jenis Tugas .....	39
<b>Tabel 3.11</b> Tabel Jenis Ujian .....	39
<b>Tabel 3.12</b> Tabel Master Jurusan .....	40
<b>Tabel 3.13</b> Tabel Master kelas .....	40
<b>Tabel 3.14</b> Tabel Master Mapel .....	40
<b>Tabel 3.15</b> Tabel Master Semester.....	41
<b>Tabel 3.16</b> tabel Materi .....	41
<b>Tabel 3.17</b> Tabel Role Guru .....	42
<b>Tabel 3.18</b> Tabel Sekolah .....	42
<b>Tabel 3.19</b> Tabel Siswa .....	43
<b>Tabel 3.20</b> Tabel Tugas .....	43
<b>Tabel 3.21</b> Tabel Tugas Siswa.....	44
<b>Tabel 3.22</b> Tabel Ujian.....	45
<b>Tabel 3.23</b> Tabel E-rapor.....	45
<b>Tabel 3.24</b> Tabel Guru.....	46
<b>Tabel 3.25</b> Tabel Kelas.....	47
<b>Tabel 3.26</b> Tabel Laporan E-learning .....	47
<b>Tabel 3.27</b> Tabel Laporan PPDB .....	48
<b>Tabel 3.28</b> Tabel <i>Login</i> .....	48
<b>Tabel 3.29</b> Tabel Menu Siswa .....	49
<b>Tabel 3.30</b> Tabel PPDB <i>Profile</i> .....	49
<b>Tabel 3.31</b> Tabel <i>Profile</i> .....	50
<b>Tabel 3.32</b> Tabel Rapor Mapel .....	51
<b>Tabel 3.33</b> Tabel Semester .....	52
<b>Tabel 3.34</b> Tabel Rapor Tahun .....	52
<b>Tabel 3.35</b> Tabel <i>Setting</i> .....	52
<b>Tabel 3.36</b> Tabel <i>Setting Banner</i> .....	53

<b>Tabel 3.37</b> Tabel <i>Users</i> .....	53
<b>Tabel 3.38</b> Tabel Tema.....	54
<b>Tabel 3.39</b> Tabel Tingkat.....	54
<b>Tabel 3.40</b> Tabel Video .....	55
<b>Tabel 4.1</b> Skenario Pengujian .....	100

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Metode SDLC <i>Waterfall</i> .....	9
<b>Gambar 3.1</b> <i>Document Flowchart</i> Sistem berjalan menu PPDB .....	21
<b>Gambar 3.2</b> <i>Document Flowchart</i> Sistem berjalan menu <i>E-Learning</i> .....	22
<b>Gambar 3.3</b> <i>Document Flowchart</i> Sistem berjalan menu E-rapor .....	23
<b>Gambar 3.4</b> <i>Context Diagram</i> system yang diusulkan .....	24
<b>Gambar 3.5</b> DFD level 0 menu <i>E-Learning</i> .....	26
<b>Gambar 3.6</b> DFD level 1 proses 1 menu <i>E-learning</i> .....	27
<b>Gambar 3.7</b> DFD level 1 proses 2 menu <i>E-Learning</i> .....	27
<b>Gambar 3.8</b> DFD level 1 proses 3 menu <i>E-Learning</i> .....	28
<b>Gambar 3.9</b> DFD level 1 proses 4 menu <i>E-Learning</i> .....	29
<b>Gambar 3.10</b> DFD level 1 proses 5 menu <i>E-Learning</i> .....	30
<b>Gambar 3.11</b> DFD level 1 proses 6 menu <i>E-Learning</i> .....	31
<b>Gambar 3.12</b> ERD menu <i>E-learning</i> .....	32
<b>Gambar 3.13</b> <i>Class Diagram</i> menu <i>E-learning</i> .....	33
<b>Gambar 3.14</b> Beranda Utama.....	55
<b>Gambar 3.15</b> Sub Menu <i>About us</i> .....	56
<b>Gambar 3.16</b> Sub menu Struktur Organisas .....	56
<b>Gambar 3.17</b> Menu Kegiatan Akademik & Non Akademik .....	57
<b>Gambar 3.18</b> <i>Login</i> E-rapor Admin, Guru, Siswa dan Kepala Sekolah.....	57
<b>Gambar 3.19</b> Menu E-Rapor Admin & Guru .....	58
<b>Gambar 3.20</b> Menu E-Rapor Siswa & Kepala Sekolah .....	58
<b>Gambar 3.21</b> Sub Menu Data Siswa .....	59
<b>Gambar 3.22</b> Sub Menu Data Guru.....	59
<b>Gambar 3.23</b> Sub Menu laporan PPDB .....	60
<b>Gambar 3.24</b> Sub Menu Laporan <i>E-Learning</i> .....	60
<b>Gambar 3.25</b> <i>Login</i> Menu <i>E-Laerning</i> .....	61
<b>Gambar 3.26</b> <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	61
<b>Gambar 3.27</b> Sub Menu Master Kelas <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	62
<b>Gambar 3.28</b> Sub Menu Master Jurusan <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	62
<b>Gambar 3.29</b> Sub Menu Master Semester <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	63
<b>Gambar 3.30</b> Sub Menu Master Jenis Ujian <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	63
<b>Gambar 3.31</b> Sub Menu Guru <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	64
<b>Gambar 3.32</b> Sub Menu Siswa <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	64
<b>Gambar 3.33</b> Menu Set Aplikasi <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	65
<b>Gambar 3.34</b> Menu Set <i>Profile</i> <i>Dashboard</i> Admin <i>E-Learning</i> .....	65
<b>Gambar 3.35</b> <i>Dashboard</i> Guru.....	66
<b>Gambar 3.36</b> Menu Mata Pelajaran <i>Dashboard</i> Guru.....	66
<b>Gambar 3.37</b> Sub Menu Atur Materi <i>Dashboard</i> Guru .....	67
<b>Gambar 3.38</b> Sub Menu Atur Tugas <i>Dashboard</i> Guru .....	67
<b>Gambar 3.39</b> Sub Menu Data Tugas <i>Dashboard</i> Guru .....	68
<b>Gambar 3.40</b> Sub Menu Tambah Ujian <i>Dashboard</i> Guru.....	68
<b>Gambar 3.41</b> Sub Menu Nilai <i>Dashboard</i> Guru .....	69

<b>Gambar 3.42</b> <i>Dashboard Siswa</i> .....	69
<b>Gambar 3.43</b> Menu <i>Profile Dashboard Siswa</i> .....	70
<b>Gambar 3.44</b> Menu Materi <i>Dashboard Siswa</i> .....	70
<b>Gambar 3.45</b> Menu Tugas <i>Dashboard Siswa</i> .....	71
<b>Gambar 3.46</b> Sub Menu Daftar Soal <i>Dashboard Siswa</i> .....	71
<b>Gambar 3.47</b> Sub Menu Daftar Nilai <i>Dashboard Siswa</i> .....	72
<b>Gambar 3.48</b> <i>Dashboard Admin dan Profile Sekolah</i> .....	72
<b>Gambar 3.49</b> Sub Menu Data Pengguna <i>Dashboard Admin</i> .....	73
<b>Gambar 3.50</b> Sub Menu Data Tingkat <i>Dashboard Admin</i> .....	73
<b>Gambar 3.51</b> Sub Menu Data Kelas <i>Dashboard Admin</i> .....	74
<b>Gambar 3.52</b> Sub Menu Data Siswa <i>Dashboard Admin</i> .....	74
<b>Gambar 3.53</b> Sub Menu Data Guru <i>Dashboard Admin</i> .....	75
<b>Gambar 3.54</b> Sub Menu Setting Tahun Ajaran.....	75
<b>Gambar 3.55</b> Sub Menu Data Mapel Umum .....	76
<b>Gambar 3.56</b> Sub Menu Vidio Pembelajaran .....	76
<b>Gambar 3.57</b> Sub Menu Tema .....	77
<b>Gambar 3.58</b> Sub Menu Gambar Banner .....	77
<b>Gambar 4.1</b> Beranda Utama.....	78
<b>Gambar 4.2</b> Sub Menu <i>About us</i> .....	78
<b>Gambar 4.3</b> Sub menu Struktur Organisasi .....	79
<b>Gambar 4.4</b> Menu Kegiatan Akademik & Non Akademik .....	79
<b>Gambar 4.5</b> <i>Login E-rapor Admin, Guru, Siswa dan Kepsek</i> .....	80
<b>Gambar 4.6</b> Menu E-Rapor Admin & Guru .....	80
<b>Gambar 4.7</b> Menu E-Rapor Siswa & Kepala Sekolah .....	81
<b>Gambar 4.8</b> Sub Menu Data Siswa .....	81
<b>Gambar 4.9</b> Sub Menu Data Guru.....	82
<b>Gambar 4.10</b> Sub Menu laporan PPDB.....	82
<b>Gambar 4.11</b> Sub Menu laporan <i>E-learning</i> .....	83
<b>Gambar 4.12</b> <i>Login Menu E-learning</i> .....	83
<b>Gambar 4.13</b> <i>Dashboard Admin E-learning</i> .....	84
<b>Gambar 4.14</b> Sub Menu Master Kelas <i>Dashboard Admin</i> .....	84
<b>Gambar 4.15</b> Sub Menu Master Jurusan <i>Dashboard Admin</i> .....	85
<b>Gambar 4.16</b> Sub Menu Master Semester <i>Dashboard Admin</i> .....	85
<b>Gambar 4.17</b> Sub Menu Master Mata Pelajaran <i>Dashboard Admin</i> .....	86
<b>Gambar 4.18</b> Sub Menu Master Jenis Ujian <i>Dashboard Admin</i> .....	86
<b>Gambar 4.19</b> Sub Menu Guru <i>Dashboard Admin</i> .....	87
<b>Gambar 4.20</b> Sub Menu Siswa <i>Dashboard Admin</i> .....	87
<b>Gambar 4.21</b> Menu Set Aplikasi <i>Dashboard Admin</i> .....	88
<b>Gambar 4.22</b> Menu Set <i>Profile Dashboard Admin</i> .....	88
<b>Gambar 4.23</b> <i>Dashboard Guru</i> .....	89
<b>Gambar 4.24</b> Menu Mata Pelajaran <i>Dashboard Guru</i> .....	89
<b>Gambar 4.25</b> Sub Menu Atur Materi <i>Dashboard Guru</i> .....	90
<b>Gambar 4.26</b> Sub Menu Atur Tugas <i>Dashboard Guru</i> .....	90
<b>Gambar 4.27</b> Sub Menu Data Tugas <i>Dashboard Guru</i> .....	91
<b>Gambar 4.28</b> Sub Menu Tambah Ujian <i>Dashboard Guru</i> .....	91
<b>Gambar 4.29</b> Sub Menu Nilai <i>Dashboard Guru</i> .....	92
<b>Gambar 4.30</b> <i>Dashboard Siswa</i> .....	92
<b>Gambar 4.31</b> Menu <i>Profile Dashboard Siswa</i> .....	93

<b>Gambar 4.32</b> Menu Materi <i>Dashboard</i> Siswa .....	93
<b>Gambar 4.33</b> Menu Tugas <i>Dashboard</i> Siswa .....	94
<b>Gambar 4.34</b> Sub Menu Daftar Soal <i>Dashboard</i> Siswa .....	94
<b>Gambar 4.35</b> Sub Menu Daftar Nilai <i>Dashboard</i> Siswa .....	95
<b>Gambar 4.36</b> <i>Dashboard</i> Admin dan <i>Profile</i> Sekolah .....	95
<b>Gambar 4.37</b> Sub Menu Data Tingkat <i>Dashboard</i> Admin .....	96
<b>Gambar 4.38</b> Sub Menu Data Kelas <i>Dashboard</i> Admin .....	96
<b>Gambar 4.39</b> Sub Menu Data Siswa <i>Dashboard</i> Admin .....	97
<b>Gambar 4.40</b> Sub Menu Data Guru <i>Dashboard</i> Admin .....	97
<b>Gambar 4.41</b> Sub Menu Setting Tahun Ajaran .....	98
<b>Gambar 4.42</b> Sub Menu Data Mapel Umum .....	98
<b>Gambar 4.43</b> Sub Menu Vidio Pembelajaran .....	99
<b>Gambar 4.44</b> Sub Menu Tema .....	99