

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Mobile .....	5
2.2 Monitoring.....	5
2.3 Siswa .....	5
2.4 SMA Islam Global Surya .....	5
2.5 Android.....	6
2.6 Bahasa Pemrograman Yang di gunakan.....	6
2.6.1 Android Studio .....	6
2.6.2 My SQL .....	6
2.7 Metode Perangkat Lunak yang digunakan .....	6
2.7.1 Protoype .....	6
2.8 Pengujian Black-box Testing .....	8
2.9 Unified Modeling Language (UML).....	8
2.10 Use Case Diagram.....	9
2.11 Activity Diagram .....	9
2.12 Class Diagram.....	10
2.13 Penelitian Terkait.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	13
3.2.1 Komunikasi .....	13
3.2.2 Perencanaan Cepat.....	14
3.2.3 Modeling Quick Desain .....	16

3.2.3.1 Use Case .....	16
3.2.3.2 Activity Diagram .....	17
3.2.3.3 Class Diagram.....	31
3.2.3.4 Rancangan Tampilan .....	34

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Tampilan Web Admin.....	43
4.1.1.1 Tampilan Halaman Login.....	43
4.1.1.2 Tampilan Halaman Utama Admin .....	43
4.1.1.2.1 Tampilan Halaman Admin Menu Admin.....	44
4.1.1.2.2 Tampilan Halaman Admin Menu WaliKelas .....	44
4.1.1.2.3 Tampilan Halaman Admin Menu OrangTua.....	45
4.1.1.2.4 Tampilan Halaman Admin Menu Kelas.....	46
4.1.1.2.4 Tampilan Halaman Admin Mata Pelajaran .....	46
4.1.1.2.4 Tampilan Halaman Admin Rapor .....	47
4.1.1.2.4 Tampilan Halaman Admin Chat.....	47
4.1.1.3 Tampilan Halaman Utama Wali Kelas.....	48
4.1.1.3.1 Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Rapor .....	48
4.1.1.3.1 Tampilan Halaman Wali Kelas Menu Chat.....	48
4.1.1.4 Tampilan Aplikasi Orang Tua.....	49
4.1.1.4.1 Tampilan Halaman Orang Tua Login .....	49
4.1.1.4.2 Tampilan Halaman Utama Orang Tua .....	50
4.1.1.4.3 Tampilan Halaman Orang Tua Menu Rapor .....	50
4.1.1.4.4 Tampilan Halaman Orang Tua Menu Chat .....	51
4.2 Pembahasan Hasil Pengujian Software .....	51
4.2.1 Web Admin .....	52
4.2.1.1 Pengujian Pada Halaman Login .....	52
4.2.1.2 Pengujian Pada Halaman Utama .....	52
4.2.1.3 Pengujian Pada Menu Admin.....	52
4.2.1.4 Pengujian Pada Menu Wali Kelas .....	53
4.2.1.5 Pengujian Pada Menu Kelas.....	53
4.2.1.6 Pengujian Pada Menu Mata Pelajaran.....	53
4.2.1.7 Pengujian Pada Menu Rapor .....	54
4.2.1.8 Pengujian Pada Menu Chat .....	54

4.2.2	Web Wali Kelas .....	54
4.2.2.1	Pengujian Pada Halaman Login .....	54
4.2.2.2	Pengujian Pada Menu Rapor .....	55
4.2.2.3	Pengujian Pada Menu Chat .....	55
4.2.3	Aplikasi Orang Tua .....	55
4.2.3.1	Pengujian Instalasi.....	55
4.2.3.2	Pengujian Pengguna .....	
4.2.3.3	Pengujian Antarmuka .....	
4.2.3.4	Pengujian Database .....	59
4.2.3.5	Pengujian Sistem Operasi Minimum.....	60
4.2.4	Kelebihan dan Kekurangan .....	60

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Simpulan.....	55
5.2	Saran.....	55

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Diagram Prototype.....	8
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use Case</i> .....	17
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....	18
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Admin</i> .....	18
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Wali Kelas</i> .....	19
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Orang Tua</i> .....	19
<b>Gambar 3.6</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Kelas</i> .....	20
<b>Gambar 3.7</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Mata Pelajaran</i> .....	20
<b>Gambar 3.8</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Rapor</i> .....	21
<b>Gambar 3.9</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Chat</i> .....	21
<b>Gambar 3.10</b> <i>Activity Diagram Admin, Menu Logout</i> .....	22
<b>Gambar 3.11</b> <i>Activity Diagram Wali Kelas, Menu Rapor</i> .....	23
<b>Gambar 3.12</b> <i>Activity Diagram Wali Kelas, Menu Chat</i> .....	23
<b>Gambar 3.13</b> <i>Activity Diagram Wali Kelas, Menu Logout</i> .....	23
<b>Gambar 3.14</b> <i>Activity Diagram Orang Tua, Menu Rapor</i> .....	24
<b>Gambar 3.15</b> <i>Activity Diagram Orang Tua, Menu Chat</i> .....	24
<b>Gambar 3.16</b> <i>Activity Diagram Orang Tua, Menu Logout</i> .....	25
<b>Gambar 3.17</b> <i>Class Diagram</i> .....	25
<b>Gambar 3.18</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Admin .....	29
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Wali Kelas .....	29
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Orang Tua .....	30
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Kelas .....	31
<b>Gambar 3.22</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Mata Pelajaran .....	31
<b>Gambar 3.23</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Rapor .....	32
<b>Gambar 3.24</b> Rancangan Tampilan Web Admin, Menu Chat.....	33
<b>Gambar 3.25</b> Rancangan Tampilan Web Wali Kelas, Menu Rapor.....	33
<b>Gambar 3.26</b> Rancangan Tampilan Web Wali Kelas, Menu Chat .....	34
<b>Gambar 3.27</b> Rancangan Tampilan Web Orang Tua, Menu <i>Login</i> .....	35
<b>Gambar 3.28</b> Rancangan Tampilan Aplikasi Orang Tua .....	35
<b>Gambar 3.29</b> Rancangan Tampilan Aplikasi Orang Tua, Menu Rapor .....	36
<b>Gambar 3.30</b> Rancangan Tampilan Aplikasi Orang Tua, Menu Chat.....	36
<b>Gambar 4.1</b> <i>Login Web</i> .....	37

<b>Gambar 4.2</b> Halaman Utama Admin .....	38
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Admin, Menu Registrasi Admin .....	38
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Admin, Menu Registrasi Wali Kelas.....	39
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Admin, Menu Registrasi Orang Tua .....	39
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Admin, Menu Input Kelas.....	40
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Admin, Menu Input Mata Pelajaran.....	40
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Admin, Menu Input Rapor .....	41
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Admin, Menu Chat Admin.....	41
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Wali Kelas, Menu Input Rapor .....	42
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Wali Kelas, Menu Chat Wali Kelas .....	43
<b>Gambar 4.12</b> Halaman <i>Login</i> Orang Tua .....	43
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Utama Orang Tua.....	44
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Orang Tua, Menu Rapor .....	44
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Orang Tua, Menu Chat.....	45

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Komponen-komponen <i>Use Case</i> .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Komponen-komponen <i>Activity Diagram</i> .....	10
<b>Tabel 2.3</b> Komponen-komponen <i>Class Diagram</i> .....	11
<b>Tabel 2.4</b> Penelitian Terkait .....	12
<b>Tabel 3.1</b> Kelas.....	26
<b>Tabel 3.2</b> Absen .....	26
<b>Tabel 3.3</b> <i>Users</i> .....	26
<b>Tabel 3.4</b> Rapor .....	27
<b>Tabel 3.5</b> Mata Pelajaran.....	28
<b>Tabel 4.1</b> Halaman <i>Login</i> .....	46
<b>Tabel 4.2</b> Halaman Utama.....	46
<b>Tabel 4.3</b> Menu Admin .....	46
<b>Tabel 4.4</b> Menu Wali Kelas.....	46
<b>Tabel 4.5</b> Menu Kelas .....	47
<b>Tabel 4.6</b> Menu Mata Pelajaran .....	47
<b>Tabel 4.7</b> Menu Rapor.....	47
<b>Tabel 4.8</b> Menu Chat.....	48
<b>Tabel 4.9</b> Halaman <i>Login</i> .....	48
<b>Tabel 4.10</b> Menu Rapor.....	48
<b>Tabel 4.11</b> Menu Chat.....	49
<b>Tabel 4.12</b> Instalasi .....	49
<b>Tabel 4.13</b> Penggunaan Menu Chat .....	50
<b>Tabel 4.14</b> Antarmuka Halaman Utama.....	51
<b>Tabel 4.15</b> Database .....	52
<b>Tabel 4.16</b> Pengujian Sistem Operasi.....	53