

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR 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>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b> .....	<b>ix</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>

2.1.	<i>Cloud Computing</i> .....	7
2.1.1.	Karakteristik Cloud Computing .....	8
2.1.2.	Model Penerapan.....	9
2.1.3.	Model Layanan <i>Cloud Computing</i> .....	10
2.2.	Perangkat Lunak Pendukung.....	11
2.2.1.	PHP .....	11
2.2.2.	<i>Codeigniter</i> .....	11
2.2.3.	<i>Apache Web Server</i> .....	12
2.2.4.	<i>MySQL Database</i> .....	12
2.3.	<i>Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE)</i> .....	12
2.4.	Metode Pengembangan Sistem .....	12
2.5.	Metodologi Pengumpulan Data.....	14
2.6.	Penelitian Terdahulu .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
3.1.	Subject Penelitian .....	18
3.2.	Tahapan Penelitian.....	18
3.2.1.	Requirement Analysis .....	18
3.2.2.	<i>System Design</i> .....	23
3.2.3.	<i>Development</i> .....	34
3.2.4.	<i>Implementation</i> .....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	35
4.1.1.	Hasil Implementasi Tampilan Dashboard Guru .....	35
4.1.2.	Hasil Implementasi Tampilan Dashboard Kepala Sekolah .....	36
4.1.3.	Hasil Implementasi Tampilan Jadwal Pembelajaran.....	36

4.1.4.	Halaman Supervisi Administrasi Guru.....	37
4.1.5.	Relasi Database .....	38
4.2.	Hasil Pengujian.....	39
4.3.	Kelebihan dan Kekurangan .....	40
4.3.1.	Kelebihan .....	40
4.3.2.	Kekurangan .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>42</b>
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1.</b> Tabel literatur review .....	15
<b>Tabel 3. 1.</b> Tabel Responden.....	20
<b>Tabel 3. 2.</b> Tabel Guru .....	25
<b>Tabel 3. 3.</b> Tabel User .....	25
<b>Tabel 3. 4.</b> Tabel Siswa .....	26
<b>Tabel 3. 5.</b> Tabel Semester.....	26
<b>Tabel 3. 6.</b> Tabel Tahun Pelajaran.....	26
<b>Tabel 3. 7.</b> Tabel Kelas .....	27
<b>Tabel 3. 8.</b> Tabel Mata Pelajaran .....	27
<b>Tabel 3. 9.</b> Tabel Jadwal .....	27
<b>Tabel 3. 10.</b> Tabel Kegiatan Belajar .....	28
<b>Tabel 3. 11.</b> Tabel Nilai.....	28
<b>Tabel 3. 12.</b> Tabel Kehadiran Siswa .....	29
<b>Tabel 3. 13.</b> Tabel Administrasi Guru.....	29
<b>Tabel 3. 14.</b> Tabel Telaah ATP .....	30
<b>Tabel 4. 1.</b> Tabel Pengujian Aplikasi .....	39

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1.</b> Gambaran umum Cloud Computing.....	7
<b>Gambar 2. 2.</b> Model Layanan Cloud Computing .....	10
<b>Gambar 2. 3.</b> Tahapan Rapid Application Development .....	12
<b>Gambar 3. 1.</b> Ruang Guru SMP PGRI 1 Sendang Agung .....	19
<b>Gambar 3. 2.</b> Kondisi Lingkungan Sekolah .....	19
<b>Gambar 3. 3.</b> Perangkat jaringan di SMP PGRI 1 Sendang Agung.....	19
<b>Gambar 3. 4.</b> Use Case Diagram .....	23
<b>Gambar 3. 5.</b> Entity Relationship Diagram .....	24
<b>Gambar 3. 6.</b> Desain Halaman Login Guru dan Kepala Sekolah.....	31
<b>Gambar 3. 7.</b> Desain Halaman Dashboard Guru .....	31
<b>Gambar 3. 8.</b> Halaman Jadwal Guru.....	32
<b>Gambar 3. 9.</b> Halaman Pembelajaran .....	32
<b>Gambar 3. 10.</b> Halaman Unggah Administrasi.....	33
<b>Gambar 3. 11.</b> Halanan Supervisi Kepala Sekolah.....	33
<b>Gambar 3. 12.</b> Tahapan Coding Aplikasi.....	34
<b>Gambar 4. 1.</b> Implementasi halaman dashboard guru .....	35
<b>Gambar 4. 2.</b> Implementasi halaman dashboard kepala sekolah.....	36
<b>Gambar 4. 3.</b> Implementasi Halaman Data Jadwal pmebelajaran pada akun kepala sekolah .....	37
<b>Gambar 4. 4.</b> Implementasi halaman supervisi kepala sekolah.....	37
<b>Gambar 4. 5.</b> Diagram Relasi Database.....	38