

## DAFTAR ISI

<u>Halaman Pernyataan Keaslian.....</u>	<u>II</u>
<u>Halaman Pengesahan Tugas Akhir.....</u>	<u>III</u>
<u>Halaman Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis.....</u>	<u>IV</u>
<u>Kata Pengantar.....</u>	<u>V</u>
<u>Abstrak.....</u>	<u>VII</u>
<u>Abstract.....</u>	<u>IX</u>
<u>Daftar Isi.....</u>	<u>XI</u>
<u>Daftar Tabel.....</u>	<u>XV</u>
<u>Daftar Gambar.....</u>	<u>XVI</u>
<u>Bab I Pendahuluan.....</u>	<u>1</u>
<u>1.2 Identifikasi Masalah.....</u>	<u>2</u>
<u>1.3 Tujuan Penelitian.....</u>	<u>2</u>
<u>1.4 Manfaat Penelitian.....</u>	<u>2</u>
<u>1.5 Kerangka Berfikir.....</u>	<u>3</u>
<u>1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....</u>	<u>3</u>
<u>Bab I Pendahuluan.....</u>	<u>3</u>
<u>Bab Ii Landasan Pustaka.....</u>	<u>4</u>
<u>Bab Iii Profil.....</u>	<u>4</u>

<u>Bab Iv Hasil Dan Pembahasan .....</u>	<u>4</u>
<u>Bab V Penutup .....</u>	<u>4</u>
<u>Bab Ii Tinjauan Pustaka .....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Aplikasi .....</u>	<u>5</u>
<u>2.2 Ujian Konvensional .....</u>	<u>5</u>
<u>2.3 Android .....</u>	<u>5</u>
<u>2.4 Xampp .....</u>	<u>5</u>
<u>2.5 Apache .....</u>	<u>5</u>
<u>2.6 Mysql .....</u>	<u>6</u>
<u>2.7 PHP ( PERSONAL HOME PAGE ) .....</u>	<u>6</u>
<u>2.8.1 Use Case .....</u>	<u>7</u>
<u>2.8.2 Activity Diagram .....</u>	<u>8</u>
<u>2.8.3 Class Diagram .....</u>	<u>8</u>
<u>2.8.4 Sequence Diagram .....</u>	<u>9</u>
<u>2.9 Erd ( Entity Relationship Diagram ) .....</u>	<u>9</u>
<u>2.10 Data Base .....</u>	<u>10</u>
<u>2.11 Waterfall .....</u>	<u>10</u>
<u>2.12 Laravel .....</u>	<u>11</u>
<u>Bab Iii Metode Penelitian .....</u>	<u>12</u>
<u>3.1 Jadwal Perencanaan Penelitian .....</u>	<u>12</u>

3.2	<u>Objek Penelitian</u> .....	12
3.3	<u>Teknik Pengumpulan Data</u> .....	13
3.3.1	<u>Wawancara</u> .....	13
3.3.2	<u>Observasi</u> .....	13
3.3.3	<u>Studi Pustaka</u> .....	13
3.4	<u>Analisis Pieces</u> .....	13
3.5	<u>Analisis Kebutuhan Sistem</u> .....	13
3.5.1	<u>Kebutuhan Fungsional</u> .....	13
3.5.2	<u>Kebutuhan Non-Fungsional</u> .....	14
3.6	<u>Desain Diagram Sistem</u> .....	14
3.7	<u>Pembangunan Sistem</u> .....	14
3.8	<u>Black Box Testing</u> .....	14
<u>Bab Iv Pembahasan</u> .....		15
4.1.	<u>Sejarah Objek Penelitian</u> .....	15
4.2.	<u>Analisa Kebutuhan Sistem</u> .....	15
4.2.1	<u>Penelitian</u> .....	15
4.2.2	<u>Wawancara</u> .....	15
4.3.	<u>Analisis Pieces</u> .....	15
4.4.	<u>Analisa Kebutuhan Sistem</u> .....	17
4.4.1	<u>Kebutuhan Fungsional</u> .....	17

4.4.2	<u>Kebutuhan Non-Fungsional.....</u>	<u>18</u>
4.5.	<u>Design Diagram Sistem (Uml).....</u>	<u>19</u>
4.5.1	<u>Use Case Diagram.....</u>	<u>19</u>
4.5.2	<u>Activity Diagram.....</u>	<u>20</u>
4.5.3	<u>Erd.....</u>	<u>25</u>
4.5.4	<u>Deploy Database Sistem.....</u>	<u>26</u>
4.6.	<u>Pembangunan Sistem.....</u>	<u>26</u>
4.6.1	<u>Rancangan Sistem.....</u>	<u>26</u>
4.6.2	<u>Desain Antar Muka Dan Implementasi.....</u>	<u>28</u>
4.7.2	<u>Coding.....</u>	<u>31</u>
4.7.	<u>Black Box Testing.....</u>	<u>31</u>
4.8.	<u>Ujicoba Simulasi Ujian.....</u>	<u>32</u>
	<u>Bab V Kesimpulan.....</u>	<u>33</u>
5.1	<u>Kesimpulan.....</u>	<u>33</u>
5.2	<u>Saran.....</u>	<u>33</u>
	<u>Daftar Pustaka.....</u>	<u>34</u>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Analisis PIECES.....	16
Tabel 2. Hasil Black Box Testing.....	32



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode Waterfall.....	11
Gambar 3. Use Case Siswa.....	18
Gambar 4. Use Case Admin.....	19
Gambar 5. Login Admin Activity.....	19
Gambar 6. Dashboard Admin Activity.....	20
Gambar 7. Data mapel Admin Activity.....	20
Gambar 8. Data soal ujian Admin Activity.....	21
Gambar 9. Data file pendukung Admin Activity.....	21
Gambar 10. Pengaturan Ujian Admin Activity.....	22
Gambar 11. Login Siswa Activity.....	22
Gambar 12. Dashboard Siswa Activity.....	23
Gambar 13. Melihat List Ujian Siswa Activity.....	23
Gambar 14. Mengerjakan Ujian Siswa Activity.....	24
Gambar 15. ERD.....	25
Gambar 16. Mock Up Login.....	26
Gambar 17. Mock Up pilih soal siswa.....	27
Gambar 18. Mock Up Mengsis token ujian.....	27
Gambar 19. Mock Up pilih nomor soal ujian.....	28
Gambar 20. Mock Up Selesai mengerjakan ujian.....	28
Gambar 21. Tampilan login.....	29
Gambar 22. Tampilan konfirmasi ujian.....	29
Gambar 23. Tampilan konfirmasi token ujian.....	30
Gambar 24. Tampilan melihat daftar soal ujian.....	30
Gambar 25. Tampilan soal dan waktu pengerjaan ujian.....	31
Gambar 26. Tampilan data hasil ujian.....	31
Gambar 27. Tampilan detail data hasil ujian.....	31