

# Daftar Isi

Abstrak .....	iv
Lembar Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Istilah .....	xii
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Perumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan Pembahasan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Hipotesis.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metodologi kegiatan.....</b>	<b>3</b>
<b>2. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 E-Learning.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 <i>Learning management system</i> .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Adaptive Hypermedia.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Adaptive Presentation.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5 <i>Student model</i> .....</b>	<b>10</b>
<b>2.6 <i>Learning style</i> .....</b>	<b>11</b>
<b>2.7 <i>Literature-based Approach</i> .....</b>	<b>13</b>
<b>2.8 <i>Working memory capacity</i> .....</b>	<b>15</b>
2.8.1 <i>Linear Navigation Pattern</i> .....	15
2.8.2 <i>Constant Reverse Navigation</i> .....	16
2.8.3 <i>Performing Simultaneous Tasks Pattern</i> .....	16
2.8.4 <i>Recalling Learned Material Pattern</i> .....	16
2.8.5 <i>Revisiting Passed LO Pattern</i> .....	16
2.8.6 <i>Learning style Pattern</i> .....	16
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
<b>3.1 Deskripsi Umum Sistem .....</b>	<b>18</b>
<b>3.2 Perancangan Sistem .....</b>	<b>18</b>
3.2.1 Pengisian kuesioner ILS Felder-Silverman.....	20
3.2.2 Pemberian Konten Pembelajaran .....	20

3.2.3	Mengolah data <i>behavior</i> .....	21
3.2.4	Kalkulasi <i>Learning style &amp; WMC</i> .....	24
3.2.5	<i>Presentasi Adaptif dan Rekomendasi Pembelajaran</i> .....	27
<b>3.3</b>	<b>Implementasi Sistem</b> .....	<b>28</b>
3.3.1	Dataset.....	28
3.3.2	Moodle .....	29
3.3.3	Fungsionalitas sistem .....	30
3.3.4	Spesifikasi Perangkat Keras.....	30
<b>3.4</b>	<b>Desain Eksperimen</b> .....	<b>30</b>
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL</b> .....	<b>34</b>
<b>4.1</b>	<b>Skenario Uji</b> .....	<b>34</b>
4.1.1	<b>Skenario Uji Topik 1</b> .....	34
4.1.2	<b>Skenario Uji Topik 2</b> .....	38
4.1.3	<b>Skenario Uji Topik 3</b> .....	42
<b>4.2</b>	<b>Hasil Pengujian dan Analisis</b> .....	<b>46</b>
4.2.1	Analisis perubahan <i>learning style</i> dan WMC .....	46
4.2.2	Analisis sebelum sistem adaptif dan setelah sistem adaptif.....	50
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>53</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	<b>53</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	<b>53</b>
	<b>REFERENSI</b> .....	<b>54</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>57</b>
	<b>Lampiran 1. Kuesioner ILS Felder-Silverman</b> .....	<b>57</b>
	<b>Lampiran 2. Hasil kuesioner ILS Felder-Silverman</b> .....	<b>60</b>
	<b>Lampiran 3. Hasil <i>learning style</i> pengujian Topik 1</b> .....	<b>61</b>
	<b>Lampiran 4. Hasil <i>learning style</i> pengujian Topik 2</b> .....	<b>63</b>
	<b>Lampiran 5. Hasil <i>learning style</i> pengujian Topik 3</b> .....	<b>65</b>