

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Penelitian Terdahulu.....	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Motivasi dalam Pembelajaran.....	7
2.2.2. <i>Self-Regulated Learning</i> .....	8
2.2.3. Data Log Moodle.....	8
2.2.4. <i>Learning Analytics</i> .....	10
2.2.5. <i>K-Means Clustering</i> .....	11
2.2.6. <i>Model Decision Tree</i> .....	12
2.2.7. <i>SHAP Values</i> .....	14
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>15</b>
3.1. <i>Data Collection</i> .....	15
3.2. Desain Sistem.....	16
3.2.1. Diagram Model.....	16
3.2.2. <i>Pre-processing Data</i> .....	17
3.3. Pemodelan.....	21
3.3.1. <i>K-Means Clustering</i> .....	21

3.3.2.	<i>Decision Tree</i> .....	22
3.4.	Evaluasi Model.....	25
3.4.1.	Confusion Matrix .....	25
3.4.2.	<i>Accuracy</i> .....	26
3.4.3.	<i>Precision</i> .....	26
3.4.4.	<i>Recall</i> .....	26
3.4.5.	F1-Score .....	26
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS</b> .....	<b>27</b>
4.1.	Pengujian Sistem .....	27
4.1.1.	Tujuan Pengujian.....	27
4.1.2.	Pengujian Dataset A.....	28
4.1.3.	Pengujian Dataset B.....	32
4.2.	Hasil Pengujian .....	36
4.2.1.	Hasil Pengujian Dataset A .....	36
4.2.2.	Hasil Pengujian Dataset B .....	38
4.3.	Analisis Pengujian.....	41
4.3.1.	Perbandingan Model.....	41
4.3.2.	<i>SHAP Values</i> .....	44
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>46</b>
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran .....	46
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>47</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>52</b>