

## Daftar Isi

<b>Lembar Pernyataan .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iii</b>
<i>Abstract</i> .....	<b>iv</b>
<b>Lembar Persembahan .....</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>x</b>
<b>1. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
<b>2. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>3</b>
2.1. <i>Data Mining</i> .....	3
2.2. <i>Clustering</i> .....	3
2.2.1. <i>K-Means Clustering</i> .....	3
2.3. <i>Evolutionary Algorithms (EAs)</i> .....	4
2.3.1. <i>Genetic Algorithm (GA)</i> .....	5
2.4. <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	8
2.4.1. Kasus data terpisah secara <i>linear</i> .....	8
2.4.2. Kasus data terpisah secara <i>nonlinear</i> .....	12
2.4.3. Penggunaan <i>Feature Scalling</i> Pada SVM.....	14
2.4.4. Menggunakan <i>K-Fold Crossvalidation</i> pada SVM.....	14

2.5. Evaluasi Model.....	14
<b>3. Perancangan Sistem.....</b>	<b>16</b>
3.1. Deskripsi Sistem.....	16
3.1.1. Dataset.....	17
3.2. Alur <i>Preprocessing</i> dan <i>K-Means</i> pada Sistem.....	18
3.3. Alur Kerja GA dan SVM Pada Sistem.....	19
3.3.1. Alur kerja SVM pada GA dan Tahap Prediksi .....	20
3.4. Skenario Pengujian Sistem.....	21
<b>4. Pengujian dan Analisis .....</b>	<b>22</b>
<b>5. Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>29</b>
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>30</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>31</b>