

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Data Mining</i> .....	5
2.2 Operasi <i>Data Mining</i> .....	5
2.3 <i>Clustering</i> .....	6
2.4 Algoritma <i>K-means</i> .....	8
2.5 <i>Python</i> .....	10
2.6 Diagram <i>Flowchart</i> .....	11
2.7 <i>White Box Testing</i> .....	12
2.8 <i>Flowgraph</i> .....	13
2.9 Penelitian Terdahulu.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan .....	15

3.3 Metode Pengumpulan Data .....	15
3.4 Analisis Kebutuhan .....	16
3.4.1 Analisis Data.....	17
3.4.2 Analisis Proses.....	29
3.5 Desain Proses .....	38
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Hasil .....	40
4.1.1 Implementasi Program.....	40
4.1.2 Pengujian .....	53
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1 Simpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>