

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR SIMBOL.....	6
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1. Latar Belakang Masalah.....	7
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan.....	8
1.4. Batasan Masalah.....	9
1.5. Hipotesis.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Pengertian Siswa	10
2.2. Clustering	10
2.3. K-Means Clustering	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Gambaran umum sistem.....	14
3.2. Desain basis data	14
3.3. Spesifikasi perangkat.....	16
3.4. Perancangan sistem	16
3.4.1. Flowchart K-Means Clustering.....	16

3.4.2. Interface Program Aplikasi	18
3.5. Unified Modeling Language	19
3.5.1. <i>Use Case</i> Diagram	20
3.5.2. <i>Activity</i> Diagram	21
3.5.3. <i>Sequence</i> Diagram.....	22
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN	24
4.1. Analisa Data Clustering.....	24
4.2. Pengujian Stabilitas <i>Clustering</i>	41
4.3. Pengujian Sistem	43
4.3.1. Pengujian <i>Alpha</i>	43
4.3.2. Pengujian <i>Beta</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48