

---

4.1.	Lingkungan Implementasi dan Pengujian .....	27
4.2	Data yang Digunakan .....	27
4.3.	Pengujian .....	28
4.3.1.	Parameter Pengujian .....	29
4.3.2.	Skenario Pengujian .....	29
4.3.3.	Hasil Pengujian .....	30
4.3.4.	Analisis Hasil Pengujian.....	30
5.	Kesimpulan dan Saran .....	45
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....		46

---

## Daftar Isi

Abstrak .....	i
Abstract .....	ii
Lembar Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Istilah .....	x
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Pembahasan .....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
2. LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Data Mining .....	6
2.1.1 Pengertian Data Mining .....	6
2.1.2 Data Mining Task .....	6
2.2 <i>Clustering</i> .....	7
2.3 <i>Partitional Clustering</i> .....	8
2.4 <i>Prototype-based Clustering</i> .....	8
2.5 K-means .....	9
2.6 X-means .....	9
2.6.1 BIC Scoring .....	12
2.7 Silhouette Coefficient .....	13
3. Analisis dan Perancangan .....	15
3.1 Analisis sistem .....	15
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
3.2 Use Case Diagram .....	17
3.3.1 Diagram Use Case .....	17
3.3 Perancangan Sistem .....	21
3.3.1 Identifikasi Kelas .....	21
3.3.2 Interaksi Antarkelas .....	22
3.3.3 Class Diagram .....	25
3.3.4 Activity Diagram .....	26
3.3.5 Component Diagram .....	26
3.3.6 Deployment Diagram .....	26
4. Implementasi dan Pengujian .....	27