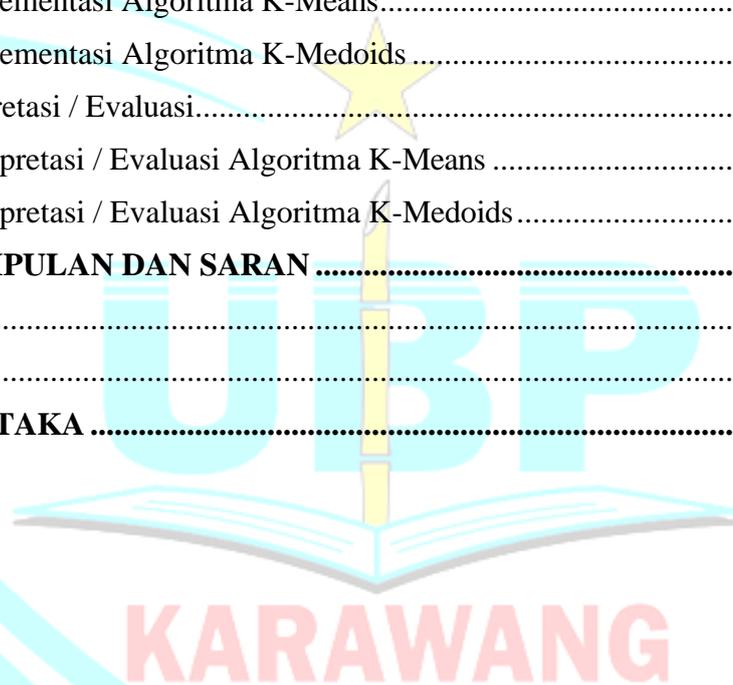


DAFTAR ISI

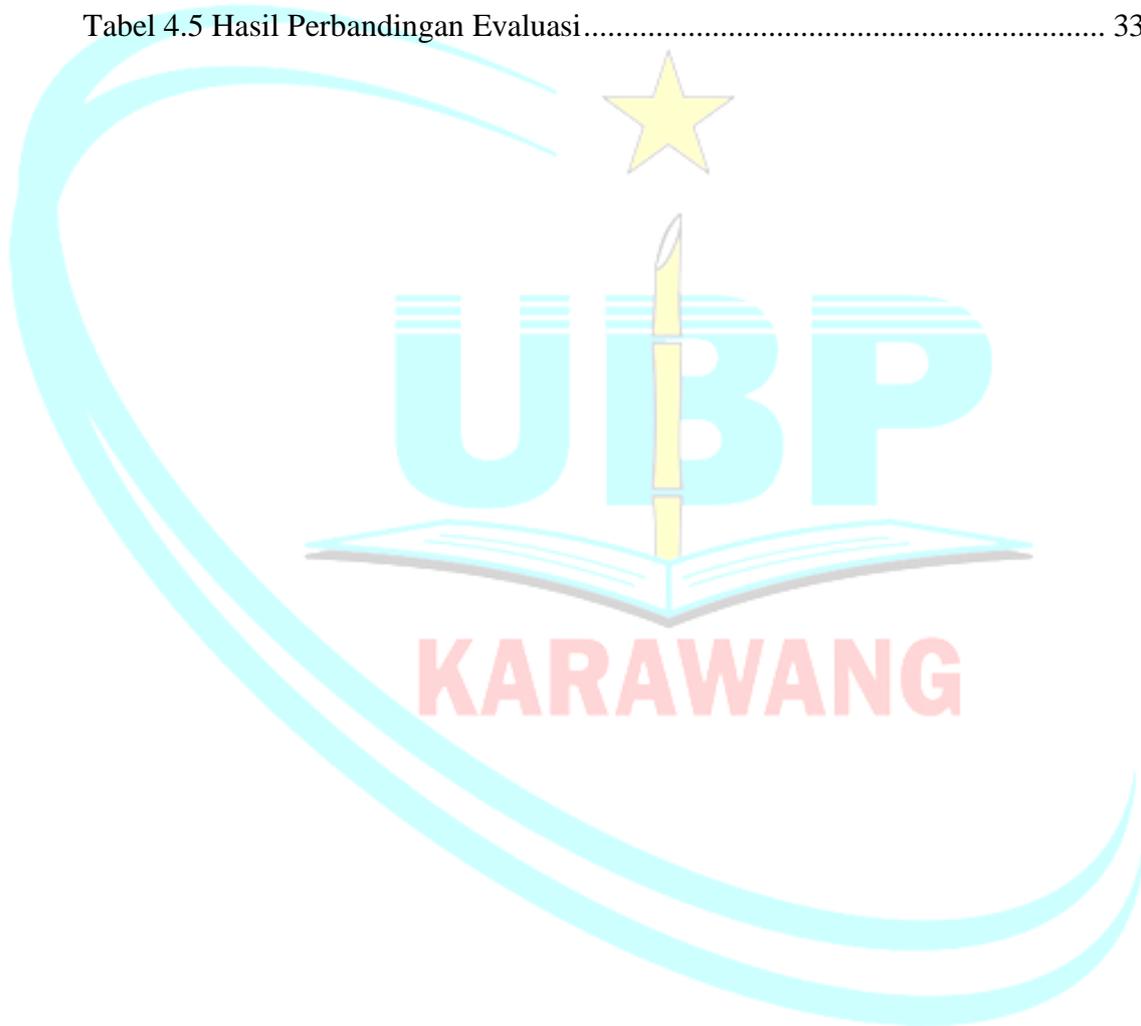
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Data Mining.....	5
2.2 Pengelompokkan (<i>Clustering</i>).....	6
2.3 Kekerasan	6
2.4 Algoritma K-Means.....	7
2.5 Algoritma K-Medoids	7
2.6 Metode Elbow	8
2.7 Silhoutte Coefficient.....	8
2.8 Davies Bouldin Index	9
2.9 Penelitian Terkait	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Prosedur Penelitian.....	13
3.3 Selection (Seleksi Data)	13
3.4 Preprocessing (Pembersihan Data).....	14
3.5 Transformasi Data	14
3.6 Data Mining.....	15

3.7 Interpretasi / Evaluasi	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil Pengumpulan Data	18
4.2 Hasil Seleksi Data.....	18
4.3 Hasil Preprocessing (Pembersihan Data)	19
4.4 Hasil Transformasi Data.....	20
4.5 Hasil Data Mining	21
4.5.1 Hasil Implementasi Algoritma K-Means.....	21
4.5.2 Hasil Implementasi Algoritma K-Medoids	26
4.6 Hasil Interpretasi / Evaluasi.....	31
4.6.1 Hasil Interpretasi / Evaluasi Algoritma K-Means	31
4.6.2 Hasil Interpretasi / Evaluasi Algoritma K-Medoids	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	10
Tabel 3.1 Seleksi Data.....	14
Tabel 4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	18
Tabel 4.2 Hasil Seleksi Data	19
Tabel 4.3 Sebelum Data di Transformasi	20
Tabel 4.4 Sesudah Data di Transformasi.....	20
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Evaluasi.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan KDD.....	13
Gambar 4.1 Hasil Pembersihan Data.....	19
Gambar 4.2 Source Code Metode Elbow	21
Gambar 4.3 Hasil Metode Elbow K-Means	22
Gambar 4.4 Source Code Pusat Centroid K-Means	22
Gambar 4.5 Hasil Pusat Centroid K-Means	23
Gambar 4.6 Source Code Menambahkan Kolom.....	23
Gambar 4.7 Hasil Cluster	23
Gambar 4.8 Source Code Label Cluster	24
Gambar 4.9 Hasil Label Cluster	24
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Menampilkan Jumlah <i>Cluster</i>	24
Gambar 4.11 Hasil Cluster Algoritma K-Means.....	24
Gambar 4.12 Hasil Nilai Mean Algoritma K-Means	25
Gambar 4.13 Hasil Visualisasi	25
Gambar 4.14 Source Code Metode Elbow	26
Gambar 4.15 Hasil Metode Elbow K-Medoids.....	27
Gambar 4.16 Source Code Pusat Centroid <i>K-Medoids</i>	27
Gambar 4.17 Hasil Pusat Centroid K-Medoids.....	27
Gambar 4.18 Source Code Menambahkan Kolom.....	28
Gambar 4.19 Hasil <i>Cluster</i>	28
Gambar 4.20 Source Code Label Cluster	28
Gambar 4.21 Hasil Label Cluster	29
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Menampilkan Jumlah <i>Cluster</i>	29
Gambar 4.23 Hasil Cluster Algoritma K-Medoids.....	29
Gambar 4.24 Hasil Nilai Mean Algoritma K-Medoids	30
Gambar 4.25 Hasil Visualisasi	30
Gambar 4.26 Source Code <i>Silhouette Coefficient</i> Algoritma <i>K-Means</i>	31
Gambar 4.27 Hasil <i>Silhouette Coefficient</i> Algoritma <i>K-Means</i>	31
Gambar 4.28 Source Code <i>Davies Bouldin Index</i> Algoritma <i>K-Means</i>	31
Gambar 4.29 Hasil <i>Davies Bouldin Index</i> Algoritma <i>K-Means</i>	32
Gambar 4.30 Source Code <i>Silhouette Coefficient</i> Algoritma <i>K-Medoids</i>	32

Gambar 4.31 Hasil *Silhouette Coefficient* Algoritma *K-Medoids*.....32
Gambar 4.32 Source Code *Davies Bouldin Index* Algoritma *K-Medoids*.....32
Gambar 4.33 Hasil *Davies Bouldin Index* Algoritma *K-Medoids*.....33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan Tugas Akhir	38
Lampiran 2 Code Program	39
Lampiran 3 Riwayat Penulis	42

