

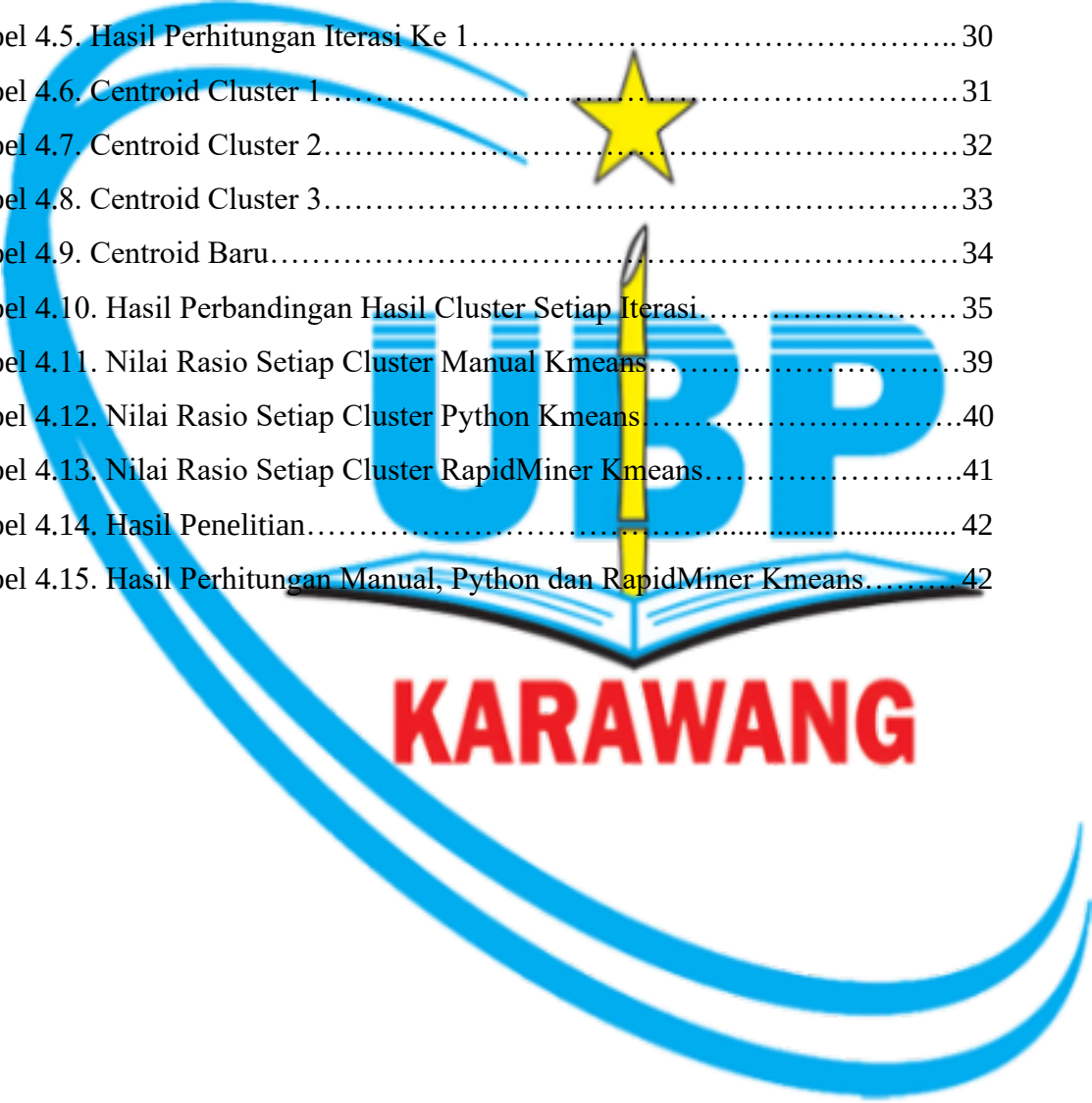
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK/	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Analisis.....	4
2.2. Pengertian Karyawan.....	4
2.3. Pengertian Kinerja.....	4
2.4. Kinerja Karyawan.....	4
2.5. Apotek.....	5
2.6. Data Mining	6
2.7. Pengelompokan Data Mining.....	7
2.8. Clustering.....	8
2.9. Algoritma K-Means Clustering.....	8
2.10 Evaluasi Cluster.....	9
2.11. Python.....	10
2.12. Jupyter Notebooks.....	10
2.13. RapidMiner.....	11
2.14. Kerangka Berfikir.....	11
2.15. Penelitian Terkait.....	12

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Objek Penelitian.....	16
3.2. Peralatan Penelitian.....	17
3.3. Prosedur Penelitian.....	17
3.4. Studi Literatur.....	18
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	18
3.6. Analisis Data.....	18
3.7. Seleksi Data.....	19
3.8. Perhitungan Manual.....	20
3.10. Implementasi Algoritma K-Means.....	20
3.11. Perhitungan Python dan RapidMiner.....	21
3.12. Evaluasi DBI.....	21
3.13. Kesimpulan.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	23
4.2. Perhitungan Manual Algoritma K-Means	24
4.3. Hasil Perhitungan Python dan RapidMiner.....	33
4.3.1 Hasil Perhitungan Algoritma K-Means Pada RapidMiner.....	33
4.3.2 Hasil Perhitungan Algoritma K-Means Pada Python.....	34
4.4. Evaluasi DBI.....	38
4.4.1. Evaluasi Manual Algoritma Kmeans.....	38
4.4.2. Evaluasi Python Algoritma Kmeans.....	40
4.4.1. Evaluasi RapidMiner Algoritma Kmeans.....	38
4.6. Hasil Penelitian.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45
RIWAYAT PENULIS.....	48

DAFTAR TABEL

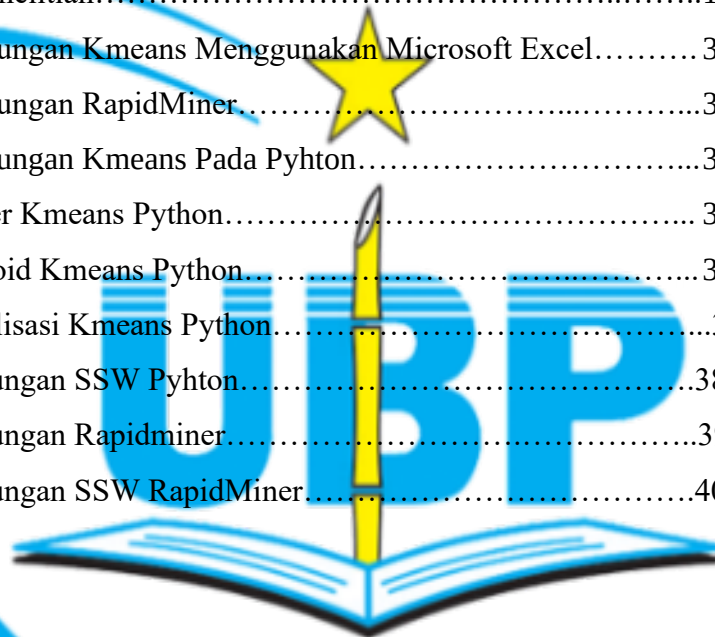
Tabel 3.1. Rincian Kegiatan	19
Tabel 3.2. Analisis Data.....	20
Tabel 4.1. Dataset Karyawan.....	26
Tabel 4.2. Kriteria Penilaian	27
Tabel 4.3. Keterangan Penilaian.....	27
Tabel 4.4. Centroid Awal.....	27
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Iterasi Ke 1.....	30
Tabel 4.6. Centroid Cluster 1.....	31
Tabel 4.7. Centroid Cluster 2.....	32
Tabel 4.8. Centroid Cluster 3.....	33
Tabel 4.9. Centroid Baru.....	34
Tabel 4.10. Hasil Perbandingan Hasil Cluster Setiap Iterasi.....	35
Tabel 4.11. Nilai Rasio Setiap Cluster Manual Kmeans.....	39
Tabel 4.12. Nilai Rasio Setiap Cluster Python Kmeans.....	40
Tabel 4.13. Nilai Rasio Setiap Cluster RapidMiner Kmeans.....	41
Tabel 4.14. Hasil Penelitian.....	42
Tabel 4.15. Hasil Perhitungan Manual, Python dan RapidMiner Kmeans.....	42



KARAWANG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Clustering.....	9
Gambar 2.2 Tampilan Logo Python.....	11
Gambar 2.3. Tampilan Logo Anaconda.....	11
Gambar 2.4. Tampilan Utama Jupyter Notebooks.....	12
Gambar 2.5. Tampilan Utama RapidMiner.....	12
Gambar 2.6. Kerangka Berfikir.....	13
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian.....	19
Gambar 4.1. Hasil Perhitungan Kmeans Menggunakan Microsoft Excel.....	35
Gambar 4.2. Hasil Perhitungan RapidMiner.....	36
Gambar 4.3. Hasil Perhitungan Kmeans Pada Pyhton.....	37
Gambar 4.4. Hasil Cluster Kmeans Python.....	37
Gambar 4.5. Hasil Centroid Kmeans Python.....	37
Gambar 4.6. Hasil Visualisasi Kmeans Python.....	37
Gambar 4.7 Hasil Perhitungan SSW Pyhton.....	38
Gambar 4.8 Hasil Perhitungan Rapidminer.....	39
Gambar 4.9 Hasil Perhitungan SSW RapidMiner.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dataset.....	47
Lampiran 2. Source Code Program Pyhton Algoritma Kmeans.....	48
Lampiran 3. Lembar Bimbingan TA.....	49

