DAFTAR ISI

ABSTRACT i

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Premis 5

1.4 Hipotesis 5

1.5 Tujuan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 5

1.7 Manfaat Penelitian 6

1.8 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Data Mining 8

2.2 Clustering 8

2.3 Teknik-teknik Dalam Clustering 8

2.3.1 Algoritma Hierarchical Agglomerative Clustering (HAC)..... 9
2.3.2 Enhanced K-Means 12
2.3.3 Dynamic Cluster..... 13
2.4 Evaluasi Hasil Clustering 16
2.4.1 Davies-Bouldin Index 16
2.5 Euclidean Distance 17
BAB 3 METODE PENELITIAN 19
3.1 Enhanced K-Means – Dynamic Cluster 19
3.2 Teknik Pengujian..... 20
3.2.1 Pemilihan Data Penelitian..... 21
3.2.2 Alur Pengujian 24
BAB 4 HASIL PENELITIAN 26
4.1 Hasil Pengujian Data Model..... 26
4.1.1 Hasil Pengujian Algoritma Pada Dataset 2 Cluster..... 26
4.1.2 Hasil Pengujian Algoritma Pada Dataset 3 Cluster..... 35
4.1.3 Hasil Pengujian Algoritma pada Dataset Iris..... 45
4.1.4 Hasil Pengujian Algoritma pada Dataset Wine..... 48
4.1.5 Hasil Pengujian Algoritma pada Dataset Diabetes 52
4.1.6 Analisis Perbandingan Algoritma 55
4.2 Hasil Pengujian Data Kasus 56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 Kesimpulan..... 58
5.2 Saran..... 58
DAFTAR PUSTAKA 59