

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 DATA MINING.....	4
2.1.1 Pengertian Data Mining.....	4
2.1.2 Metode Data Mining.....	4
2.2 KLASIFIKASI.....	5
2.3 VFI CLASSIFIER.....	5
2.4 DATA QUALITY.....	6
2.4.1 Data Preprocessing.....	6
2.4.2 Data Cleaning	7
2.5 MISSING VALUE	7
2.6 IMPUTATION.....	8
2.6.1 Single Imputation Algorithm	8
2.6.2 Multiple Imputation Algorithm.....	9
2.7 K-MEANS IMPUTATION (KMI).....	9
2.7.1 Langkah Pertama: Tentukan Sejumlah K Objek Data Complete	9
2.7.2 Langkah Kedua: Clusterkan Tiap Objek Data.....	9
2.7.3 Langkah Ketiga: Pengisian Nilai Missing Value.....	10
2.8 EVALUATION MEASURES.....	10
2.8.1 Direct Evaluation	10
2.8.2 Indirect Evaluation.....	10
3. ANALISA DAN PERANCANGAN	12
3.1 ANALISA SISTEM	12
3.1.1 Analisa Fungsionalitas Sistem.....	12

3.1.2 Analisa Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	13
3.1.3 Analisa Masukan Dan Keluaran.....	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM	14
3.2.1 Diagram Konteks	14
3.2.2 DAD Level 1	14
3.2.3 DAD Level 2 Proses 1	15
3.2.4 DAD Level 2 Proses 2.....	16
3.2.5 DAD Level 2 Proses 3.....	16
3.2.6 DAD Level 2 Proses 4.....	16
3.2.7 DAD Level 2 Proses 5.....	17
3.2.8 Spesifikasi Proses (P-Spec).....	17
3.2.9 Kamus Data.....	17
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN	23
4.1 IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	23
4.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	23
4.2.1 Tujuan Pengujian	23
4.2.2 Skenario Pengujian.....	23
4.3 PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.3.1 Pengujian Dataset Terhadap Missing Value Rate 5%.....	24
4.3.1.1 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap RMSE.....	24
4.3.1.2 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Klasifikasi	26
4.3.2 Pengujian Dataset Terhadap Missing Value Rate 10%	27
4.3.2.1 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap RMSE	27
4.3.2.2 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Klasifikasi	29
4.3.3 Pengujian Dataset Terhadap Missing Value Rate 15%	30
4.3.3.1 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap RMSE.....	30
4.3.3.2 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Klasifikasi	32
4.3.4 Pengujian Dataset Terhadap Missing Value Rate 20%	33
4.3.4.1 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap RMSE.....	33
4.3.4.2 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Klasifikasi	34
4.3.5 Pengujian Dataset Terhadap Missing Value Rate 25%.....	35
4.3.5.1 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap RMSE.....	35
4.3.5.2 Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Klasifikasi	36
5. PENUTUP.....	39
5.1 KESIMPULAN.....	39
5.2 SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42