

Daftar Isi

ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
LEMBAR PERSEMBAHAN	1
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR ISTILAH	10
1. PENDAHULUAN	10
1.1 LATAR BELAKANG	11
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	12
1.3 TUJUAN.....	12
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	13
2. LANDASAN TEORI	14
2.1. DATA MINING.....	14
2.1.1 Pengertian <i>Data Mining</i>	14
2.2. DATA.....	14
2.2.1. <i>Data Preprocessing dan Data Cleaning</i>	15
2.2.1.1. <i>Data Preprocessing</i>	16
2.2.1.2. <i>Data Cleaning</i>	16
2.3. KLASIFIKASI	17
2.3.1 Pengertian Klasifikasi	17
2.3.2. Teknik Klasifikasi	17
2.4. <i>VFI CLASSIFIER</i>	18
2.5. MISSING VALUE	18
2.5.1. Pengertian <i>Missing Value</i>	18
2.5.2. Jenis-jenis <i>Missing Value</i>	19
2.5.3. Penanganan <i>Missing Value</i>	19
2.6. IMPUTASI MISSING VALUE	20
2.6.1. Pengertian Imputasi.....	20
2.6.2. Algoritma Imputasi	20
2.6.3. <i>K Means Imputation</i>	20
2.6.4. <i>Fuzzy K Means Imputation</i>	21
2.7. PENGUKURAN EVALUASI.....	22
2.7.1. <i>Direct Evaluation</i>	22
2.7.2. <i>Indirect Evaluation</i>	22
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	25
3.1.3. Spesifikasi Perangkat Keras.....	25

3.1.4.	Analisis Masukan dan Keluaran	25
3.2.	PERANCANGAN SISTEM	26
3.2.1.	Diagram Konteks	26
3.2.2.	DAD Level 1	27
3.2.3.	DAD Level 2 Proses 1	27
3.2.4.	DAD Level 2 Proses 3	28
3.2.5.	<i>Spesifikasi Proses (P-Spec)</i>	28
3.2.6.	Kamus Data.....	32
4.	ANALISIS IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	35
4.1.	IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	35
4.2.	PENGUJIAN SISTEM	35
4.2.1.	<i>Data set</i>	35
4.2.2.	<i>Tujuan Pengujian</i>	35
4.2.3.	<i>Skenario Pengujian</i>	36
4.2.3.1.	Tahap-tahap Pengujian Sistem Imputasi.....	36
4.2.3.2.	Tahap-tahap Pengujian Proses Klasifikasi di Weka.....	36
4.3.	HASIL PENGUJIAN.....	37
4.3.1.	Analisis Pengaruh Jumlah Centroid pada Imputasi dengan Metode FKMI terhadap NRMSE	37
4.3.1.1.	Pengujian pada Dataset Iris	37
4.3.1.2.	Pengujian pada Dataset E. coli	38
4.3.1.3.	Pengujian pada Dataset Pelanggan Speedy	39
4.3.1.4.	Kesimpulan Hasil Pengujian dengan K-centroid yang berbeda terhadap NRMSE	40
4.3.2.	Analisis Pengaruh Jumlah Centroid pada Imputasi dengan Metode FKMI terhadap klasifikasi.....	40
4.3.2.1.	Pengujian pada Dataset Iris	40
4.3.2.2.	Pengujian pada Dataset E. coli	42
4.3.2.3.	Pengujian pada Dataset Pelanggan Speedy	43
4.3.2.4.	Kesimpulan Hasil Pengujian terhadap proses Klasifikasi.....	45
4.3.3.	<i>Analisis Pengaruh Derajat Fuzzifier pada Imputasi dengan Metode FKMI terhadap NRMSE</i>	45
4.3.3.1.	Pengujian pada Dataset Iris	45
4.3.3.2.	Pengujian pada Dataset E. coli	46
4.3.3.3.	Pengujian pada Dataset Pelanggan Speedy	46
4.3.3.4.	Kesimpulan Hasil Pengujian dengan Derajat Fuzzifier yang berbeda	47
5.	PENUTUP.....	48
5.1.	KESIMPULAN	48
5.2.	SARAN.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN.....	50
A.1.	NRMSE LIMA PERCOBAAN PADA DATASET IRIS.....	50
A.2.	NRMSE LIMA PERCOBAAN PADA DATASET E.COLI	50
A.3.	NRMSE LIMA PERCOBAAN PADA DATASET PELANGGAN SPEEDY	51
A.4.	<i>PRECISION, RECALL, F-MEASURE</i> PADA DATASET IRIS	52
A.5.	<i>PRECISION, RECALL, F-MEASURE</i> PADA DATASET E. COLI.....	52
A.6.	<i>PRECISION, RECALL, F-MEASURE</i> PADA DATASET PELANGGAN SPEEDY.....	53