

# DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Klasifikasi Hadits.....	8
2.3 <i>Text Classification</i> .....	9
2.4 <i>Preprocessing</i> .....	10
2.5 TF-IDF .....	11
2.6 Support Vector Machine.....	12
2.7 SVM Multiclass Classification .....	16
2.8 <i>F1-score</i> .....	17
2.9 <i>K-Fold</i> Cross Validation.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	19
3.1.1 <i>Pre-processing</i> .....	20
3.1.2 Ekstraksi Fitur (TF-IDF).....	27
3.1.3 Klasifikasi data teks hadits dengan <i>classifier rule-based system</i> .....	29
3.1.4 Klasifikasi data teks hadits dengan <i>classifier SVM</i> .....	30
3.1.5 Evaluasi.....	33

3.2	Lingkup Operasional.....	34
3.2.1	Perangkat Keras .....	34
3.2.2	Perangkat Lunak .....	35
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....		36
4.1	Tujuan Pengujian .....	36
4.2	<i>Dataset</i> .....	36
4.3	Skenario Pengujian .....	37
4.4	Hasil Pengujian dan Evaluasi.....	39
4.4.1	Perbandingan akurasi dari performansi <i>rule-based system</i> dan <i>machine learning</i> menggunakan SVM.....	39
4.4.2	Pengaruh variasi paramater <i>C (cost)</i> pada akurasi performansi fungsi kernel <i>linear</i> .....	41
4.4.3	Pengaruh variasi paramater <i>p</i> atau <i>degree</i> pada akurasi performansi fungsi kernel <i>polynomial</i> .....	42
4.4.4	Pengaruh variasi paramater <i>C (cost)</i> dan $\gamma$ ( <i>gamma</i> ) pada akurasi performansi fungsi kernel RBF.....	43
4.4.5	Pengaruh variasi <i>split data</i> pada akurasi performansi setiap fungsi kernel. ....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN.....		50
1.	Validasi Dataset Hadits.....	50