

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	6
1.6.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	21
2.2.1 Pengertian Ekonomi Syariah	21
2.2.2 <i>Artificial Intelligence</i> (Kecerdasan Buatan)	22
2.2.3 <i>Machine Learning</i> (Pembelajaran Mesin)	23
2.2.4 Chatbot	24
2.2.5 NLP (<i>Natural Language Processing</i>)	25
2.2.6 Text Mining	26
2.2.7 Metode TF-IDF (<i>Terms Frequency-Inverse Document Frequency</i>)	28
2.2.8 Supervised Learning	29
2.2.9 Klasifikasi	30
2.2.10 Support Vector Machine	32
2.2.11 Confusion Matrix	33
2.2.12 Model Prototype	35

2.2.13	<i>Blackbox Testing</i>	36
2.2.14	Python.....	37
2.2.15	Flask	37
BAB III ANALISIS DAN PENGUJIAN.....		39
3.1	Analisis Sistem	39
3.1.1	Analisis Masalah	39
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	40
3.1.4	Analisis Data	41
3.1.5	Analisis Kebutuhan Hardware dan Software	45
3.2	Analisis Data dan Algoritma	45
3.2.1	Analisis <i>Text Preprocessing</i> dan TF-IDF	46
3.2.2	Analisis Perhitungan Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	52
3.3	Arsitektur Sistem.....	66
3.4	Perancangan Sistem	67
3.4.1	Konteks Diagram	67
3.4.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	68
3.4.3	P-Spec (<i>Process Specification</i>).....	70
3.4.4	Kamus Data.....	74
3.5	Perancangan <i>Interface</i>	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		77
4.1	Implementasi.....	77
4.1.1	Lingkungan Implementasi dan Pengujian.....	77
4.1.2	Implementasi Interface.....	78
4.2	Pengujian Aplikasi	79
4.2.1	Pengujian dengan Metode BlackBox	79
4.2.2	Pengujian dengan Metode Kuisisioner	81
4.3	Pengujian Algoritma.....	87
BAB V KESIMPULAN		100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN.....		107
	Lampiran 1 Validasi Pengetahuan Ekonomi Syariah.....	107

Lampiran 2 *Source Code* Algoritma *Support Vector Mahine*..... 127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... 129

