

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

HALAMAN PERSEMBERAHAN

HALAMAN MOTTO

ABSTRAK..... i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL..... x

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Kerangka Pemikiran 5

1.6 Metode Penelitian 6

1.6.1. Pengumpulan Data..... 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Al-Qur'an.....	13
2.2.2 Tafsir	13
2.2.3 Ilmu Sains	14
2.2.4 Klasifikasi	14
2.2.5 <i>Text Mining</i>	14
2.2.6 <i>Preprocessing</i>	14
2.2.7 TF-IDF (Term Frequency – Inverse Document Frequency)	16
2.2.8 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	17
2.2.9 <i>K-fold Cross Validation</i>	23
2.2.10 <i>Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM)</i> ...	24
2.2.11 UML (Unified Modeling Language).....	27
2.2.12 Python	30
2.2.13 Black-box Testing.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Pemahaman Bisnis (Business Understanding).....	32
3.1.1. Analisis Masalah.....	32
3.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
3.1.4. Arsitektur Sistem.....	34
3.2. Pemahaman Data (Data Understanding)	35
3.3. Persiapan Data (Data Preparation)	38
3.3.1. Text Preprocessing	39

3.3.2. Case Folding.....	40
3.3.3. Tokenizing.....	42
3.3.4. Filtering	45
3.3.5. Metode TF-IDF.....	47
3.3.6. Normalisasi Bobot	51
3.4. Pemodelan	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1. Evaluation	69
4.2. Deployment	73
4.2.1. Implementasi Interface	74
4.2.2. Implementasi Pengkodean Sistem	76
4.3. Pengujian Sistem	79
BAB V PENUTUP.....	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88

