

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PERSAMAAN.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah.....	15
1.3. Tujuan Penelitian	16
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian.....	17
1.5. Manfaat Penelitian	17
1.6. Sistematika Penulisan	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1. Penelitian Terkait.....	20
2.2. Dasar Teori.....	24
2.2.1. Cross Site Scripting.....	24
2.2.2. SQL Injection.....	26
2.2.3. Support Vector Machine	29
2.2.4. Support Vector Machine Multiclass.....	30
2.2.5. K-Fold Cross Validation	31
2.2.6. Confusion Matrix	31
2.3. Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah.....	34
3.1.1. Studi Literatur	34
3.1.2. Pengumpulan Data	35

3.2.	Pre-Processing Data	41
3.3.	Vectorization.....	42
3.4.	Pengolahan Fitur Non-Tekstual	43
3.5.	Splitting Data	43
3.6.	Klasifikasi Support Vector Machine.....	43
3.7.	Evaluasi Model	45
3.8.	Perancangan dan Integrasi Sistem.....	47
3.9.	Pengujian dan Evaluasi Sistem	49
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		51
4.1.	Pengumpulan Data	51
4.1.1.	Jenis dan Sumber Data	51
4.1.2.	Metode Pengumpulan Data	52
4.1.3.	Hasil Pengumpulan Data.....	56
4.2.	Pengolahan Data	57
4.2.1.	Implementasi Preprocessing Data.....	57
4.2.2.	Transformasi Fitur.....	59
4.2.3.	Pembagian Data	61
4.2.4.	Pelatihan Model	62
4.3.	Arsitektur Sistem	65
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		67
5.1.	Evaluasi Model SVM.....	67
5.1.2.	Confusion Matrix	67
5.1.3.	Perhitungan Metrik Evaluasi.....	68
5.2.	Evaluasi Model Pembandingan	71
5.3.1.	Evaluasi Model Random Forest	72
5.3.2.	Evaluasi Model Logistic Regression.....	73
5.3.3.	Evaluasi Model K-Nearest Neighbors	75
5.4.	Perbandingan Keseluruhan Model.....	76
5.5.	Hasil Pengujian Sistem	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
6.1.	Kesimpulan	83
6.2.	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		89