

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Data Mining	5
2.1.2 Text Preprocessing	5
2.1.3 Pelabelan Data	6
2.1.4 TF-IDF	7
2.1.5 Klasifikasi	7
2.1.6 Random Forest	8
2.1.7 Teknik Evaluasi Model	9
2.1.8 Visualisasi data	9
2.2 Penelitian Terkait	9

2.3 Kerangka Berfikir.....	14
2.4 Hipotesis Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Alur Penelitian.....	18
3.2 Jenis Penelitian.....	20
3.3 Sumber Data.....	20
3.4 Diagram Alur Penelitian.....	22
3.5 Metode Analisis Data	24
3.6 Metode Pengembangan Aplikasi.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengumpulan Data	30
4.2 Preprocessing	31
4.2.1 Case Folding	31
4.2.2 Stopword Removal.....	32
4.2.3 Stemming	32
4.2.4 Tokenizing/Tokenisasi.....	32
4.3 Hasil Evaluasi Kinerja Model	33
4.4 Pembahasan.....	35
4.4.1 Performa Model Random Forest.....	35
4.4.2 Analisis Confusion Matrix	36
4.4.3 Implementasi Website	37
4.4.4 Hasil Pengujian Website.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	12
Tabel 3. 1 Fucntional Requirement	26
Tabel 4. 1 Jumlah data masing-masing kategori.	30
Tabel 4. 2 Contoh dataset.	31
Tabel 4. 3 Contoh hasil case folding pada judul.	32
Tabel 4. 4 Contoh hasil stop removal.	32
Tabel 4. 5 Contoh hasil stemming.	32
Tabel 4. 6 Contoh hasil tokenizing.	33
Tabel 4. 7 Confusion matrix masing-masing kategori	35
Tabel 4. 8 Hasil evaluasi kinerja model	35
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerja Random Forest.	8
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir.....	14
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian.....	22
Gambar 3. 3 Alur perancangan SDLC Waterfall.....	25
Gambar 3. 4 Use case.....	27
Gambar 3. 5 Contex Diagram	28
Gambar 3. 6 Rancangan Antarmuka Halaman Login	28
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Register.....	28
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Classification.....	289
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Halaman Classification Result.....	289
Gambar 4. 1 Classificaion Report	33
Gambar 4. 2 Confusion Matrix	34
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	38
Gambar 4. 4 Halaman Registrasi	38
Gambar 4. 5 Halaman Klasifikasi	39
Gambar 4. 6 Halaman Hasil Klasifikasi.....	40
Gambar 4. 7 Laporan Hasil Klasifikasi.....	41
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Admin	42