

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 <i>News Aggregator</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1. Google News (news.google.com) ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2. Techmeme (www.techmeme.com) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 <i>Text Mining</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. <i>Text Classification</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.3.2.	<i>Naïve Bayes</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3.	Evaluasi dan Validasi Klasifikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	<i>Imbalanced Dataset</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Twitter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1.	Twitter API .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.	Proses Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	Proses Pengembangan Perangkat Lunak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1.	Alat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.	Bahan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Pengembangan Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2.	Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3.	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4.	Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pembahasan Eksperimen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Pelabelan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	<i>Preprocessing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.4	<i>Feature Selection</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5	<i>Text Classification</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6	Evaluasi dan Validasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.7	Analisa Hasil Uji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Eksperimen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Hasil Eksperimen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1.	Klasifikasi Tahap Pertama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2.	Klasifikasi Tahap Kedua .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5	Hasil Penilaian Kuesioner .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6	Pembahasan Hasil Eksperimen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.7	Pembahasan Hasil Penilaian Kuesioner ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. Daftar <i>Stopwords</i> .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. Daftar Sinonim .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Daftar Sinonim Spesial .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Contoh <i>Tweet</i> pelabelan Tahap 1 (200 data)		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Contoh <i>Tweet</i> pelabelan Tahap 2 (200 data)		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Kuesioner .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RIWAYAT HIDUP .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh <i>Dataset</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2 Hasil Perhitungan TF .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Hasil Perhitungan TF dan IDF .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Hasil Perhitungan TF-IDF .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Pelaksanaan Pengujian <i>Black Box</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Daftar <i>User</i> Dengan Bidang Kompetensi Politik dan Hukum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Bisnis	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Ekonomi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Agama	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Teknologi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Pendidikan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Olahraga	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9 Daftar <i>User</i> dengan Bidang Kompetensi Hiburan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 Daftar Wartawan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11 Contoh <i>Tweet</i> yang Terkumpul.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12 Identitas Responden .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13 Contoh Hasil Pelabelan <i>Tweet</i> pada Tahap Pertama	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14 Contoh Hasil Pelabelan <i>Tweet</i> pada Tahap Kedua	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.15 Hasil <i>Preprocessing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.16 Contoh Hasil Pembobotan TF-IDF .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Tabel 4.17 Hasil Perhitungan Klasifikasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18 Contoh Hasil *Postprocessing* .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.19 Hasil Akurasi Klasifikasi Tahap Pertama**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.20 Contoh Hasil Klasifikasi Tahap Pertama**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.21 Hasil Akurasi Klasifikasi Tahap Kedua**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.22 Contoh Hasil Klasifikasi Tahap Kedua**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.23 Hasil Klasifikasi Tahap Kedua .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.24 *Precision* dan *Recall* Klasifikasi Tahap Kedua**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.25 Hasil Jawaban Kuesioner .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Pertama**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.27 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Kedua**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.28 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Ketiga**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.29 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Keempat**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.30 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Kelima**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.31 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Keenam**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.32 Hasil Perhitungan *Likert* Pertanyaan Ketujuh**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Halaman Depan Google News .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Sumber Berita Google News.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Halaman Depan Techmeme .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Arsitektur *Text Mining* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 *Timeline* Twitter .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Desain Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 *Linear Sequential Model* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Rancangan Aplikasi *Tweet Aggregator***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 *Use Case* Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Rancangan Basis Data Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Rancangan Antar Muka Hasil Klasifikasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Rancangan Bagian *Header*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Rancangan Bagian Daftar Kategori Berita**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Rancangan Bagian Daftar *Tweet* Berita**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Rancangan Antar Muka Halaman *Preprocessing***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Rancangan Antar Muka Halaman Hasil Pelabelan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Rancangan Antar Muka Halaman *Datasets***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Tampilan *Dashboard Tweet Aggregator***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Tampilan *Cloudword*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 Tampilan Menu *Preprocessing* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 Tampilan Halaman *Labeled Tweets* .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 Tampilan Menu *Tweets* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Tampilan Menu Pelabelan *Tweet* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Relevan’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas Tidak Relevan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Politik dan Hukum’ ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Bisnis’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Ekonomi’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Agama’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Teknologi’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Kenegaraan’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Internasional’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Pendidikan’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Kesehatan’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Olahraga’**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Diagram Hasil Klasifikasi Kelas ‘Hiburan’**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar *Stopwords* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Daftar Sinonim .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Daftar Sinonim Spesial.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Contoh *Tweet* pelabelan Tahap 1 (200 data)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Contoh *Tweet* pelabelan Tahap 2 (200 data)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Kuesioner.....**Error! Bookmark not defined.**