

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG .....</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2 Text Mining .....	6
2.3 Metode TF-IDF (Term Frequency Invers Document Frequency).....	8
2.4 Cosine Similarity .....	9
2.5 Pengertian Clustering .....	10
2.5.1 Kategori Clustering .....	10
2.6 K-Means Clustering .....	11
2.7 Skala Likert .....	12
2.8 Javascript .....	13
2.9 MongoDB .....	13

<b>BAB III Perancangan Sistem .....</b>	<b>14</b>
3.1 Text Preprocessing .....	15
3.1.1 Case Folding .....	15
3.1.2 <i>Tokenizing</i> .....	20
3.1.3 <i>Filtering</i> .....	23
3.1.4 <i>Stemming</i> .....	26
3.2 Pembobotan Metode TF-IDF .....	28
3.3 Cosine Similarity .....	30
3.4 K-Means Clustering .....	32
3.5 Analisis Sistem .....	34
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.7 Analisis Kebutuhan Non fungsional.....	35
3.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
3.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.8.1 Use case Diagram.....	36
3.8.2 Activity Diagram.....	37
3.8.3 Squence Diagram .....	38
3.8.4 Class Diagram .....	39
3.8.5 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	40
3.8.6 Struktur Tabel.....	40
3.9 Perancangan Antar Muka .....	41
<b>BAB IV Pengujian dan Analisa .....</b>	<b>42</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	42
4.2 Black Box Testing .....	45

4.2.1 Hasil Pengujian Sistem .....	45
4.3 Analisa.....	46
<b>BAB V Kesimpulan Dan saran .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>49</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>50</b>