



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	5
1.3    Batasan Masalah.....	5
1.4    Tujuan Penelitian.....	6
1.5    Manfaat Penelitian.....	6
1.6    Metodologi Penelitian .....	6
1.7    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>16</b>
3.1.    Teks Preprocessing .....	16
3.2.    Algoritma Stemming Nazief & Adriani .....	17
3.3.    Algoritma Boyer Moore .....	19
3.4.    Pembobotan TF-IDF.....	24
3.5.    Cosine Similarity.....	26
3.6.    Euclidean Distance .....	27
3.7.    Evaluasi Sistem .....	28
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
4.1.    Analisis Permasalahan.....	30
4.2.    Rancangan Umum Sistem .....	31
4.3.    Model.....	33
4.4.    Pengumpulan Data .....	34
4.4.1.    Analisis Dataset Artikel Islam .....	34



4.4.2. Analisis Dataset Tema .....	39
4.4.3. Analisis Data Artikel Uji .....	45
4.5. Teks Preprocessing .....	48
4.5.1. Case Folding .....	50
4.5.2. Tokenizing .....	52
4.5.3. Filtering.....	53
4.5.4. Stemming.....	55
4.6. Filter Data.....	58
4.6.1. Ekstrak Tema .....	58
4.6.2. Filtering Artikel .....	61
4.7. Pembobotan TF-IDF.....	63
4.8. Uji Similaritas.....	69
4.8.1. Cosine Similarity .....	70
4.8.2. Euclidean Distance .....	71
4.9. Evaluasi .....	73
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>	<b>76</b>
5.1. Spesifikasi Hardware dan Software .....	76
5.2. Data .....	77
5.2.1. Dataset Artikel Islam .....	78
5.2.2. Data Tema.....	79
5.2.3. Data Artikel Uji .....	81
5.3. Text Preprocessing .....	82
5.4. Ekstrak Tema.....	86
5.5. Filtering Artikel.....	89
5.6. Pembobotan TF-IDF.....	93
5.7. Uji Similaritas.....	102
5.7.1. Cosine Similarity .....	103
5.7.2. Euclidean Distance .....	106
5.8. Evaluasi Precision, Recall & Akurasi .....	110
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>119</b>
6.1. Hasil Pengujian.....	119
6.1.1. Pengujian Boyer Moore (Filter Data) .....	120



6.1.2. Pengujian Cosine Similarity .....	123
6.1.3. Pengujian Euclidean Distance .....	128
6.2. Perbandingan Uji Nilai Similaritas.....	133
6.3. Perbandingan Kinerja Filter Data & Tanpa Filter Data.....	135
6.4. Evaluasi .....	138
6.4.1. Nilai Prediksi .....	141
6.4.2. Confusion Matrix.....	143
6.4.3. Precision, Recall, Accuracy & F1-score.....	148
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>153</b>
7.1. Kesimpulan.....	153
7.2. Saran .....	154
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>155</b>