

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>XI</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3    BATASAN MASALAH .....	2
1.4    TUJUAN .....	2
1.5    HIPOTESIS.....	3
1.6    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>2. DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1    SOCIAL NETWORK.....	5
2.1.1    Twitter.....	5
2.1.2    Graf.....	6
2.1.3    Bentuk Relasi dan Pemodelan Graf pada Twitter .....	7
2.1.4    Matriks Adjacency .....	8
2.2    SOCIAL NETWORK ANALYSIS.....	9
2.2.1    Penerapan Social Network Analysis.....	9
2.2.2    Software Social Network Analysis .....	10
2.2.3    Centrality Measurement .....	11
a. Closeness Centrality .....	11
b. Betweenness Centrality.....	11
c. Eigenvector Centrality.....	12
d. Katz Centrality.....	12
2.3    PROBABILISTIC AFFINITY INDEX (PAI) .....	14
<b>3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	<b>16</b>
3.1    ANALISIS KEBUTUHAN.....	16
3.2    PERANCANGAN ALUR SISTEM.....	16
3.2.1    Dataset .....	18
3.2.2    Preprocessing .....	18
3.2.2.1    Parsing Data.....	19
3.2.2.2    Pembuatan dan Pembobotan Matriks Berbobot $n \times n$ .....	20
3.2.3    Perhitungan Nilai Attenuation Factor dan Katz Centrality.....	21
3.2.3.1    Perhitungan Eigenvalue dan Attenuation Factor.....	22
3.2.3.2    Perhitungan Nilai Katz Centrality.....	25
3.2.4    Visualisasi.....	26
3.3    IMPLEMENTASI .....	27
3.2.1    Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	27
3.2.1    Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	27
3.2.1    Kebutuhan Dataset.....	27
3.2.1    Contoh Implementasi Katz Centrality dan PAI.....	27

<b>4. PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>32</b>
4.1 TUJUAN PENGUJIAN.....	32
4.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	32
4.3 HASIL DAN ANALISIS SKENARIO ALUR PENGUJIAN .....	34
4.3.1 Pengukuran nilai <i>Katz Centrality</i> dengan <i>PAI</i> (20 User Potensial).....	35
4.3.2 Analisis Perbandingan Hasil Perhitungan Nilai <i>Centrality PAI</i> dan tanpa <i>PAI</i> .....	36
4.4.1 Analisis Pengaruh Perubahan Bobot Interaksi Terhadap Nilai <i>Attenuation Factor</i> .....	39
<b>5. PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
5.1 KESIMPULAN .....	42
5.2 SARAN.....	42
<b>6. DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>7. LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>