

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	I
Lembar Pengesahan.....	II
Abstrak.....	III
Abstract.....	IV
Lembar Persembahan.....	V
Kata Pengantar.....	VIII
Daftar Isi.....	IX
Daftar Gambar.....	XI
Daftar Tabel.....	XII
Daftar Istilah.....	XIII
1. Pendahuluan.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan.....	2
1.5.Hipotesis.....	2
2. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.Social Network.....	4
2.1.1.Pengertian Social Network.....	4
2.1.2.Contoh Ilustrasi Social Network.....	4
2.2.Social Network Analysis.....	5
2.2.1.Pengertian Social Network Analysis.....	5
2.2.2.Penerapan Social Network Analysis.....	5
2.2.3.Centrality Measurement.....	6
2.3.Software Social Network Analysis.....	8
3. Perancangan Sistem.....	10
3.1.Analisa Kebutuhan.....	4
3.2.Alur Perancangan Sistem.....	4
3.2.1.Kebutuhan Data <i>Set</i>	13
3.2.2.Preprocessing Data.....	13
3.2.2.1.Parsing Data.....	13
3.2.2.2.Pembuatan dan Pembobotan Matriks $n \times n$	14
3.2.3.Perhitungan Nilai Redaman β (Beta) dan <i>Bonacich Power Centrality</i>	16
3.2.3.1 Perhitungan <i>Eigenvalue</i> dan Nilai Redaman β (<i>Beta</i>).....	16
3.2.3.2 Perhitungan nilai <i>Bonacich Power Centrality</i>	17
3.2.4.Visualisasi.....	17
3.3.Implementasi.....	18
3.3.1.Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.3.2.Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.3.3.Kebutuhan Data <i>Set</i>	18
3.3.4.Contoh Implementasi <i>Bonacich Power Centrality</i>	19
4. Pengujian dan Analisis.....	23
4.1.Tujuan Pengujian.....	23
4.2.Skenario Pengujian.....	23
4.3.Persiapan Pengujian.....	24
4.4.Analisa Perubahan Skenario Pembobotan.....	25

4.4.1	Skenario Pembobotan Pertama (<i>Follow=A;Reply=A+X;Mention=A+X</i>).....	25
4.4.1.1.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perhitungan <i>Bonacich Power Centrality</i>	27
4.4.1.2.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perangkian 10 besar user.....	29
4.4.2	Skenario Pembobotan Kedua (<i>Follow=A;Reply=A+X;Mention=A+1</i>).....	30
4.4.2.1.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perhitungan <i>Bonacich Power Centrality</i>	31
4.4.2.1.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perangkian 10 besar user.....	33
4.4.3	Skenario Pembobotan Ketiga (<i>Follow=A;Reply=A+1;Mention=A+X</i>).....	34
4.4.3.1.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perhitungan <i>Bonacich Power Centrality</i>	35
4.4.3.2.	Pengaruh Perubahan bobot terhadap perangkian 10 besar user.....	37
4.5.	Pengujian Berdasarkan Data Uji.....	39
4.5.1	Data Uji Website NodeXL.....	39
4.4.1.1.	Perbandingan hasil perangkian Berdasarkan Data Uji.....	41
4.4.1.1.	Visualisasi Data Uji.....	42
5.	Penutup.....	44
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran.....	44
	Daftar Pustaka.....	45
	Lampiran.....	47