

ANALISIS POLA JEJARING SOSIAL TERHADAP BAKAL CALON PRESIDEN DI PILPRES 2024 MENGGUNAKAN *SOCIAL NETWORK ANALYSIS* (SNA)

Yuniar Eka Pramesti
(180441100012)

Pembimbing I : Dr. Bain Khusnul Khotimah, S.T., M.Kom

Pembimbing II : Muhammad Yusuf, S.T., M.MT., Ph.D.

ABSTRAK

Pemilihan Umum Presiden Indonesia Tahun 2024 dengan masa mengabdikan selama 5 Tahun, dari 2024 hingga 2029 akan diselenggarakan pada hari Rabu, 14 Februari 2024. Adanya pemilu tersebut maka banyak perbincangan mengenai kandidat bakal calon Presiden dan Wakilnya di berbagai media sosial terutama *Twitter*. Hal tersebut dapat dimanfaatkan oleh kandidat calon Presiden dan Wakil Presiden untuk melakukan kampanye secara *online* di media sosial *Twitter*. Untuk menganalisis pola penyebaran dukungan terhadap calon Presiden dan Wakil Presiden dapat dilakukan dengan perhitungan *Centrality* dan mengetahui banyaknya komunitas yang ada dalam interaksi antar-user dengan metode *Social Network Analysis* (SNA). Penelitian ini menggunakan data dari *Twitter* dengan cara *scraping*. Hasil olah data menggunakan perhitungan *Centrality* dengan nilai *Degree Centrality*, *Betweenness Centrality*, *Closeness Centrality* dan *Eigenvector Centrality* menghasilkan nilai tertinggi pada keempat *Centrality* yaitu @aniesbaswedan. Akun @aniesbaswedan berpengaruh dalam penyebaran informasi terhadap bakal calon Presiden di media sosial *Twitter* yang merupakan akun *official* dari salah satu kandidat bakal calon Presiden. Hasil dari perhitungan *Centrality* akan divisualisasikan dalam bentuk *graph*. Kemudian akan memvisualisasikan kata yang sering muncul dengan kata kunci pilpres2024, calon presiden 2024, dan capres 2024 dengan hasil analisa *wordcloud* untuk mengetahui kata yang paling dominan dari pembahasan publik terhadap bakal calon Presiden di Pilpres 2024.

Kata kunci: calon presiden, pilpres2024, *social network analysis*, *Twitter*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	6
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.1. Permasalahan.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.2. Solusi Permasalahan.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.3. Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Pemilihan Umum (Pemilu).....	Error! Bookmark not defined.
2.2. <i>Social Network Analysis</i> (SNA)	Error! Bookmark not defined.
2.3. Graf	Error! Bookmark not defined.
2.4. Jenis-jenis Graf	Error! Bookmark not defined.
2.5. <i>Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6. Studi Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE USULAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Definisi Variabel dan Operasional Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Visualisasi Graf	Error! Bookmark not defined.

3.5.	Pengujian Perhitungan Manual SNA.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Skenario Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	<i>Scraping Data</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.	<i>Preprocessing Data</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.	<i>Degree Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.	<i>Betweenness Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.	<i>Closeness Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.	<i>Eigenvector Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Identifikasi Akun	Error! Bookmark not defined.
4.8.	<i>WordCloud</i>	Error! Bookmark not defined.
4.9.	Hasil Skenario Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
REFERENSI.....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Graf G Dengan 4 Node Dan 4 Edge	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Graf Sederhana	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Graf Tidak Sederhana	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Graf Tidak Berarah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Graf Berarah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Graf Dengan 6 <i>Node</i> Dan 9 <i>Edge</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Gambar Diagram Blok Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Contoh Sampel Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Contoh Sampel Data Hasil Preprocessing	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Gambar Visualisasi Graf	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Gambar Input <i>Node</i> Simulasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Gambar Visualisasi Simulasi Graf	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Hasil Simulasi Graf	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Kode Program <i>Library</i> Untuk <i>Scraping</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Kode Program Untuk <i>Scraping</i> Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Kode Program Untuk Penyaring Data Duplikat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Kode Program Algoritma <i>Preprocessing</i> Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Contoh Akun <i>Official</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Contoh Akun <i>Influencer</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Contoh Akun <i>Buzzer</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Hasil Data <i>Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Presentase Jenis <i>Edge</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Kode Program Untuk Melihat Jumlah <i>Node</i> Dan <i>Edge</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Kode Program Untuk Melihat Ranking Nilai <i>Degree Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Hasil Ranking 10 Teratas Dari <i>Degree Centrality</i> .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Kode Program <i>Import Library</i> Visualisasi <i>Degree Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Kode Program Untuk Mengatur Warna Dan Ukuran <i>Graph</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Kode Program Untuk Memvisualkan <i>Graph</i>	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 16 Visualisasi *Degree Centrality* Bakal Calon Presiden 2024**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Hasil Perhitungan 10 Nilai Tertinggi Pada *Betweenness Centrality***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Visualisasi *Betweenness Centrality* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Hasil Perhitungan 10 Nilai Tertinggi Pada *Closeness Centrality***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Visualisasi Nilai *Closeness Centrality* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Hasil Perhitungan 10 Nilai Tertinggi Pada *Eigenvector Centrality***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Visualisasi Nilai *Eigenvector Centrality* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Hasil *Wordcloud* Kata Yang Paling Tinggi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Hasil Perankingan 10 Nilai Tertinggi Kata *Wordcloud***Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Studi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Tabel Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Tabel Skenario Uji Coba.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Tabel Pengambilan Data Di <i>Twitter</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Tabel Atribut Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Atribut Yang Dibutuhkan Untuk Membentuk <i>Node</i> Dan <i>Edge</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Tabel Nilai <i>Degree Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Tabel Nilai <i>Betweenness Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Tabel Nilai <i>Closeness Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Tabel Nilai <i>Eigenvector Centrality</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Tabel Akun Dengan Nilai <i>Centrality</i> Tertinggi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Program.....	Error! Bookmark not defined.