

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Tugas akhir	3
1.4 Tujuan Tugas akhir.....	4
1.5 Manfaat Tugas akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.6.1. Bab I.....	4
1.6.2. Bab II.....	5
1.6.3. Bab III	5
1.6.4. Bab IV	5
1.6.5. Bab V	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6



2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.1.1.	Persiapan Data.....	6
2.1.2.	Analisis <i>Modularity</i> dalam <i>Social Network Analysis</i>	7
2.1.3.	<i>Modularity</i> dengan Algoritme <i>Louvain</i>	9
2.2	Dasar Teori.....	9
2.2.1.	Twitter	9
2.2.2.	<i>Social Network Analysis</i>	10
2.2.3.	Kibana	10
2.2.4.	<i>Modularity</i>	11
2.2.5.	Algoritme <i>Louvain</i>	11
2.2.6.	Algoritme <i>Greedy</i>	12
2.2.7.	Gephi	13
BAB III.	METODE TUGAS AKHIR	14
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	14
3.1.1.	Alat Tugas akhir	14
3.1.2.	Bahan Tugas akhir.....	14
3.2	Alur Tugas Akhir	16
3.2.1.	Pengumpulan Data	16
3.2.2.	<i>Modularity</i>	17
3.2.2.1.	Algoritme <i>Louvain</i>	18
3.2.2.2.	Algoritme <i>Greedy</i>	19
3.2.3.	<i>Export Data</i>	19
3.2.4.	Visualisasi	20
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1	Pengumpulan Data Penelitian	21
4.2	Menentukan <i>Node</i> dan <i>Edge</i>	24
4.3	Proses <i>Modularity</i>	25



4.3.1.	Pembahasan Hasil <i>Modularity</i> menggunakan Algoritme <i>Louvain</i>	25
4.3.1.1.	<i>Louvain: Dataset</i> Pertama	26
4.3.1.2.	<i>Louvain: Dataset</i> Kedua	27
4.3.1.3.	<i>Louvain: Dataset</i> Ketiga	28
4.3.1.4.	<i>Louvain: Dataset</i> Keempat	30
4.3.1.5.	<i>Louvain: Dataset</i> Kelima	32
4.3.2.	Pembahasan Hasil <i>Modularity</i> menggunakan Algoritme <i>Greedy</i>	33
4.3.2.1.	<i>Greedy: Dataset</i> Pertama	35
4.3.2.2.	<i>Greedy: Dataset</i> Kedua	36
4.3.2.3.	<i>Greedy: Dataset</i> Ketiga	37
4.3.2.4.	<i>Greedy: Dataset</i> Keempat	38
4.4	Hasil Uji Kinerja Algoritme	40
4.5	Visualisasi	42
4.5.1.	Pembahasan Hasil Visualisasi dengan Algoritme <i>Louvain</i>	42
4.5.1.1.	<i>Louvain: Visualisasi Dataset</i> Pertama	42
4.5.1.2.	<i>Louvain: Visualisasi Dataset</i> Kedua	44
4.5.1.3.	<i>Louvain: Visualisasi Dataset</i> Ketiga	47
4.5.1.4.	<i>Louvain: Visualisasi Dataset</i> Keempat	51
4.5.1.5.	<i>Louvain: Visualisasi Dataset</i> Kelima	56
4.5.2.	Pembahasan Hasil Visualisasi dengan Algoritme <i>Greedy</i>	56
4.5.2.1.	<i>Greedy: Visualisasi Dataset</i> Pertama	57
4.5.2.2.	<i>Greedy: Visualisasi Dataset</i> Kedua	59
4.5.2.3.	<i>Greedy: Visualisasi Dataset</i> Ketiga	62
4.5.2.4.	<i>Greedy: Visualisasi Dataset</i> Keempat	66
4.6	Kekurangan Tugas akhir	71
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan	72



3.2	Saran.....	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN.....	76