



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/010/03/21

TENTANG:

PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada masyarakat yang dikenal dengan istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi;
- 2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penunjang dalam lingkup kegiatan penunjang Tri Dharma;
- Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 3) Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
- 4) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- 5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- 6) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
- 7) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 tentang Penamaan Program Studi Pada Perguruan Tinggi;
- 8) Akta Yayasan Pendidikan Budi Luhur Tanggal 23 Desember 1991;
- 9) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/389/08/17 tanggal 24 Agustus 2017 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan **Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya** pada Semester Genap Tahun Akademik 2020/2021 yang meliputi:
- a. **Kegiatan partisipasi aktif** dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Peserta/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan



Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;

- b. **Publikasi Ilmiah** pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;
- c. **Partisipasi dalam organisasi** profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;
- d. **Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)**, dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental;

KEDUA : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikuti pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;

KETIGA : Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 1 Maret 2021

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom



**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/010/03/21

TENTANG:

**PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
1.	0312127303	ANTON SATRIA PRABUWONO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
2.	0311127802	ARIF BRAMANTORO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
3.	0319097803	DARMAWAN BAGINDA NAPITUPULU	MAGISTER ILMU KOMPUTER
4.	0324127901	DENNI KURNIAWAN	MAGISTER ILMU KOMPUTER
5.	0324028005	DWI PEBRIANTI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
6.	0406086405	HADI SYAHRAL	MAGISTER ILMU KOMPUTER
7.	0315076905	IDRIS F SULAIMAN	MAGISTER ILMU KOMPUTER
8.	0318068702	INDRA NUGRAHA ABDULLAH	MAGISTER ILMU KOMPUTER
9.	0325117805	LUHUR BAYUAJI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
10.	8833923420	MOEDJIONO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
11.	0314126304	MUHAMAD SADLY	MAGISTER ILMU KOMPUTER
12.	0304125602	RUDI RUSDIAH	MAGISTER ILMU KOMPUTER
13.	0412017103	SAMIDI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
14.	0326086304	SETYAWAN WIDYARTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
15.	0306067506	SOFIAN LUSA	MAGISTER ILMU KOMPUTER
16.	0419107003	TJAHJANTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
17.	0318016801	YAN RIYANTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
18.	0324107203	ABDUL MUIS SOBRI	TEKNIK INFORMATIKA
19.	0302068001	ACHMAD ADITYA AU	TEKNIK INFORMATIKA
20.	0305118901	ACHMAD ARDIANSYAH	TEKNIK INFORMATIKA
21.	0320038303	AGUNG SAPUTRA	TEKNIK INFORMATIKA
22.	0322108901	AGUNG SEDAYU	TEKNIK INFORMATIKA
23.	0304039102	AHMAD PUDOLI	TEKNIK INFORMATIKA
24.	0315018603	ALEXANDER J.P. SIBARANI	TEKNIK INFORMATIKA
25.	0301098202	ANDRI SUNANDAR	TEKNIK INFORMATIKA
26.	8848870018	ANDY RIO HANDOKO	TEKNIK INFORMATIKA
27.	0314038803	ANGGA KUSUMA NUGRAHA	TEKNIK INFORMATIKA
28.	0331108201	ANOM WIDOHARTONO	TEKNIK INFORMATIKA
29.	0303129401	ANWAR RIFA'I	TEKNIK INFORMATIKA
30.	0328079201	AQMAL MAULANA	TEKNIK INFORMATIKA



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
31.	0330087506	ARMAN YUSUF	TEKNIK INFORMATIKA
32.	0301027501	ARSANTO NARENDRO	TEKNIK INFORMATIKA
33.	0306058104	AWALUDIN	TEKNIK INFORMATIKA
34.	0301048101	BASUKI HARI PRASETYO	TEKNIK INFORMATIKA
35.	0318068503	CHANDRA JATNIKA	TEKNIK INFORMATIKA
36.	0305108302	DHANI YULIARSO	TEKNIK INFORMATIKA
37.	0311098901	DOLLY VIRGIAN SHAKA YUDHA SAKTI	TEKNIK INFORMATIKA
38.	0328028503	DWI PUSPITA ANGGRAENI	TEKNIK INFORMATIKA
39.	0304028702	FEBI ARI WICAKSONO	TEKNIK INFORMATIKA
40.	0315058201	FERNANDO SITINDAON	TEKNIK INFORMATIKA
41.	0305026801	GUNAWAN PRIA UTAMA	TEKNIK INFORMATIKA
42.	0308048501	HADIDTYO WISNU WARDANI	TEKNIK INFORMATIKA
43.	0306058502	HARIS MUNANDAR	TEKNIK INFORMATIKA
44.	0320038704	HILLMAN AKHYAR DAMANIK	TEKNIK INFORMATIKA
45.	0302018604	IKA SUSANTI	TEKNIK INFORMATIKA
46.	0317069301	IKHSAN RAHDIANA	TEKNIK INFORMATIKA
47.	0309069301	IMAN PERMANA	TEKNIK INFORMATIKA
48.	0005017601	IMELDA	TEKNIK INFORMATIKA
49.	0322038603	INDRA	TEKNIK INFORMATIKA
50.	0325128504	IWAN SAPUTRA	TEKNIK INFORMATIKA
51.	0305076701	KRISNA ADIYARTA	TEKNIK INFORMATIKA
52.	0328017702	LESTARI MARGATAMA	TEKNIK INFORMATIKA
53.	0308128901	MEPA KURNIASIH	TEKNIK INFORMATIKA
54.	0330127502	MERRY ANGGRAENI	TEKNIK INFORMATIKA
55.	0321117001	MOHAMMAD ANIF	TEKNIK INFORMATIKA
56.	0329067903	MUFTI	TEKNIK INFORMATIKA
57.	0308109002	MUHAMAD ABDUL RIVAI HI WAHAB	TEKNIK INFORMATIKA
58.	0329068201	MUHAMMAD AINUR RONY	TEKNIK INFORMATIKA
59.	0303106905	MUHAMMAD FAKHRURRAZI	TEKNIK INFORMATIKA
60.	0316097401	MUHAMMAD SYAFRULLAH	TEKNIK INFORMATIKA
61.	0316087306	NAMORA	TEKNIK INFORMATIKA
62.	0305126805	NANO PRAMONO SOERYONEGORO	TEKNIK INFORMATIKA
63.	0302088801	NANSA SUTIONO	TEKNIK INFORMATIKA
64.	0312128002	NURUL JAMAL	TEKNIK INFORMATIKA
65.	0322028201	PIPIN FARIDA ARIYANI	TEKNIK INFORMATIKA
66.	0319087801	PURWANTO	TEKNIK INFORMATIKA
67.	0308029102	PUTRI HAYATI	TEKNIK INFORMATIKA
68.	0330108801	RAHMAT OKTAVIAN	TEKNIK INFORMATIKA



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
69.	0317068301	REVA RAGAM SANTIKA	TEKNIK INFORMATIKA
70.	0328036602	RIRIT ROESWIDIAH	TEKNIK INFORMATIKA
71.	0327068604	RIZKA TIAHARYADINI	TEKNIK INFORMATIKA
72.	0311068001	RIZKY TAHARA SHITA	TEKNIK INFORMATIKA
73.	0322027501	SAFRINA AMINI	TEKNIK INFORMATIKA
74.	0305068203	SEJATI WALUYO	TEKNIK INFORMATIKA
75.	0330016701	SISWANTO	TEKNIK INFORMATIKA
76.	0314097004	SUBANDI	TEKNIK INFORMATIKA
77.	0312067402	SUBANDI	TEKNIK INFORMATIKA
78.	0302106002	SUDARMADI	TEKNIK INFORMATIKA
79.	0305068605	SYAMSUDIN ZUBAIR	TEKNIK INFORMATIKA
80.	0315117302	UTOMO BUDIYANTO	TEKNIK INFORMATIKA
81.	0323108902	WILLIAM FRADO PATTIPEILOHY	TEKNIK INFORMATIKA
82.	0317048601	WINDARTO	TEKNIK INFORMATIKA
83.	0322058003	WINDHY WIDHYANTY	TEKNIK INFORMATIKA
84.	0213068501	YUDI WIHARTO	TEKNIK INFORMATIKA
85.	0320069003	ZAQI KURNIAWAN	TEKNIK INFORMATIKA
86.	0318017504	ACEP MARDIYANA	SISTEM INFORMASI
87.	0305068201	ACHMAD SOLICHIN	SISTEM INFORMASI
88.	0325048502	ADE FIRMANSYAH	SISTEM INFORMASI
89.	0312096401	ADY WIDJAJA	SISTEM INFORMASI
90.	0322018502	AGNES ARYASANTI	SISTEM INFORMASI
91.	0315065602	AGUNG PRIHARTONO	SISTEM INFORMASI
92.	0309088302	AGUS UMAR HAMDANI	SISTEM INFORMASI
93.	0316108603	AGUS WALUYO	SISTEM INFORMASI
94.	0316068301	ANITA DIANA	SISTEM INFORMASI
95.	0316079202	ANUGRAH BAGUS SUSILO	SISTEM INFORMASI
96.	0327098602	ARIA MUSTOFA HIDAYAT	SISTEM INFORMASI
97.	0007097901	ARIEF WIBOWO	SISTEM INFORMASI
98.	0319097906	ASEP ABDUL ROHMAN	SISTEM INFORMASI
99.	0312017102	BAGUS TRI PRABAWA	SISTEM INFORMASI
100.	0312049102	BAYU WIDIA SANTOSO	SISTEM INFORMASI
101.	0319027202	BRURI TRYA SARTANA	SISTEM INFORMASI
102.	0323126401	BULLION DRAGON ANDAH L	SISTEM INFORMASI
103.	0311118201	COUDRY BERNADETH	SISTEM INFORMASI
104.	0307078801	DANI ANGGORO	SISTEM INFORMASI
105.	0328127303	DENI MAHDIANA	SISTEM INFORMASI
106.	0303129201	DEVIT SETIONO	SISTEM INFORMASI



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
107.	0310128401	DEWI KUSUMANINGSIH	SISTEM INFORMASI
108.	0313049001	DHANY WICAKSONO	SISTEM INFORMASI
109.	0322018301	DIAN ANUBHAKTI	SISTEM INFORMASI
110.	0305036302	DJATI KUSDIARTO	SISTEM INFORMASI
111.	0326038602	DWI HANDIKA PUTRO	SISTEM INFORMASI
112.	0329059002	FRENGKI PANANGIAN	SISTEM INFORMASI
113.	0321117301	FX BIMA CAHYA PUTRA	SISTEM INFORMASI
114.	0306027701	GANDUNG TRIYONO	SISTEM INFORMASI
115.	0306109102	GATOT WICAKSONO	SISTEM INFORMASI
116.	0324096902	GOENAWAN BROTOSAPUTRO	SISTEM INFORMASI
117.	0325058101	HENDRI IRAWAN	SISTEM INFORMASI
118.	9903260690	HESTYA PATRIE	SISTEM INFORMASI
119.	0303048001	HUMISAR HASUGIAN	SISTEM INFORMASI
120.	0314049302	INDAH PUSPASARI HANDAYANI	SISTEM INFORMASI
121.	0303118201	ITA NOVITA	SISTEM INFORMASI
122.	0312069205	JEREMY JONATHAN	SISTEM INFORMASI
123.	0303067601	JOKO SUTRISNO	SISTEM INFORMASI
124.	0307079301	JULAIHA PROBO ANGGRAINI	SISTEM INFORMASI
125.	0319059103	KUKUH HARSANTO	SISTEM INFORMASI
126.	0317057603	LIHIN	SISTEM INFORMASI
127.	0311068701	LINDA MORA	SISTEM INFORMASI
128.	0330039301	LUTHFI SYAWALUDIN	SISTEM INFORMASI
129.	0422036901	MARDI HARDJIANTO	SISTEM INFORMASI
130.	0307038703	MARINI	SISTEM INFORMASI
131.	0328116903	MAYANTI	SISTEM INFORMASI
132.	0311038203	MOTIKA DIAN ANGGRAENI	SISTEM INFORMASI
133.	0324078202	MUHAMAD FITRA SYAWALL	SISTEM INFORMASI
134.	0312127301	MULYO BIAKTO	SISTEM INFORMASI
135.	0317077905	NAWINDAH	SISTEM INFORMASI
136.	0318077601	NIDYA KUSMAWARDHANY	SISTEM INFORMASI
137.	0315028502	NOFIYANI	SISTEM INFORMASI
138.	0305078002	NONI JULIASARI	SISTEM INFORMASI
139.	8812180018	NURALIA	SISTEM INFORMASI
140.	0315057803	NURWATI	SISTEM INFORMASI
141.	0302057901	PAINEM	SISTEM INFORMASI
142.	0315069301	RATNA KUSUMAWARDANI	SISTEM INFORMASI
143.	0305128107	RATNA UJIAN DARI	SISTEM INFORMASI
144.	0324038006	RETNO WULANDARI	SISTEM INFORMASI



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
145.	0323078601	REZA RESDILANA	SISTEM INFORMASI
146.	0326039202	RIZA ALAMSYAH	SISTEM INFORMASI
147.	0324118802	RIZKY PRADANA	SISTEM INFORMASI
148.	0309059201	RONI YUSMAN	SISTEM INFORMASI
149.	0303097901	RUSDAH	SISTEM INFORMASI
150.	0317098201	SAFITRI JUANITA	SISTEM INFORMASI
151.	0329098202	SAMSINAR	SISTEM INFORMASI
152.	0322049302	SITI EVA SYARIFAH	SISTEM INFORMASI
153.	0309097401	SRI MULYATI	SISTEM INFORMASI
154.	0327045602	SUWATO KOMALA	SISTEM INFORMASI
155.	0407127201	TEJA ENDRA ENG TJU	SISTEM INFORMASI
156.	0320127901	TITIN FATIMAH	SISTEM INFORMASI
157.	0317018702	TRI IKA JAYA KUSUMAWATI	SISTEM INFORMASI
158.	0320096102	WENDI USINO	SISTEM INFORMASI
159.	0326047001	WIWIN WINDIHASTUTY	SISTEM INFORMASI
160.	0325098802	WULANDARI	SISTEM INFORMASI
161.	0316068702	YESI PUSPITA DEWI	SISTEM INFORMASI
162.	0316017201	YUDI SANTOSO	SISTEM INFORMASI
163.	0325078803	YULIANAWATI	SISTEM INFORMASI
164.	0329077501	YULIAZMI	SISTEM INFORMASI
165.	0004105902	DWI ACHADIANI	SISTEM KOMPUTER
166.	0411076603	GATOT PURWANTO	SISTEM KOMPUTER
167.	0314056902	HARI SOETANTO	SISTEM KOMPUTER
168.	0305027401	IRAWAN	SISTEM KOMPUTER
169.	0302046501	JAN EVERHARD	SISTEM KOMPUTER
170.	0311118107	RIRI IRAWATI	SISTEM KOMPUTER
171.	0317025801	TATANG WIRAWAN WISNUADJI	SISTEM KOMPUTER
172.	0331057703	YANI PRABOWO	SISTEM KOMPUTER
173.	0315038601	ARI SAPUTRO	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
174.	0320048401	ATIK ARIESTA	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
175.	0330118001	DYAH RETNO UTARI	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
176.	0324118302	JOKO CHRISTIAN CHANDRA	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
177.	0301108606	MUHAMAD SALMAN ALFARISI	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
178.	0307038501	WAHYU PRAMUSINTO	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
179.	0323088401	FERDIANSYAH	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
180.	0319047501	GRACE GATA	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
181.	0317058106	LIS SURYADI	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
182.	0324038601	LUSI FAJARITA	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
183.	0303027601	SOVAN DIANARTO	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 1 Maret 2021

=====
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Deni Mahdiana
Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom



Indra Indra <indra@budiluhur.ac.id>

[SNMK] Editor Decision

1 pesan

Seminar Nasional Mahasiswa Bid. Ilmu Komputer dan Aplikasinya

1 September 2021 07.23

<senamika@upnvj.ac.id>

Kepada: Pras Prasetyo Ariwibowo <po.prasetyo99@gmail.com>

Cc: Indra Indra <indra@budiluhur.ac.id>

Pras Prasetyo Ariwibowo:

We have reached a decision regarding your submission to Senamika, "Deteksi Trending Topik Terkait Covid-19 Pada Tweet Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Maximum Capturing".

Our decision is to: Accept Submission

Halo, saya Labib Labib Labib Mu'tashim

Phone 089512263190

labibofficial21@gmail.com



Deteksi Trending Topik Terkait Covid-19 Pada Tweet Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Maximum Capturing

Prasetyo Ariwibowo¹, Indra²

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Budi Luhur

2021

Abstrak



Twitter merupakan layanan jejaring sosial yang sering digunakan sebagai sumber informasi, seperti topik mengenai Covid-19. Banyaknya informasi yang terdapat pada *tweet* terkadang terdapat informasi yang sudah lampau dan tidak penting. Oleh karena itu diperlukan sebuah *trending topics* agar memudahkan mengetahui informasi terbaru dan yang sedang banyak dibicarakan oleh masyarakat. Pada penelitian ini membangun sistem untuk mendeteksi *trending topics* pada sosial media Twitter. *Dataset* yang digunakan sebanyak 500 data *tweet*. Sistem yang dibuat menggunakan metode *Maximum Capturing* untuk membentuk suatu klaster dengan perhitungan *Jaccard Similarity* sebagai penentuan nilai kesamaan antar *tweet* yang digunakan dalam pembentukan klaster. Dari klaster yang terbentuk diproses menggunakan Algoritme Apriori sebagai penentuan *frequent itemset* yang hasilnya sebagai kumpulan kata *trending topics*. Dalam pengujian menggunakan 12 data *ground truth* dengan membandingkan keterkaitan topik pada sebuah media berita online, yaitu Kompas.com yang menghasilkan nilai *topic recall* = 58.3%, *keyword precission* = 66.6%, dan *keyword recall* = 83.3%.

Latar Belakang



Twitter merupakan layanan jejaring sosial yang sering digunakan sebagai sumber informasi, seperti topik yang mengenai persoalan covid-19 di masa pandemi. Banyaknya informasi yang terdapat pada *tweet* terkadang terdapat informasi yang sudah lampau dan tidak penting. Oleh karena itu diperlukan sebuah *trending topics* agar memudahkan mengetahui informasi terbaru dan yang sedang banyak dibicarakan oleh masyarakat.

Metode



Crawling

Pengumpulan Data

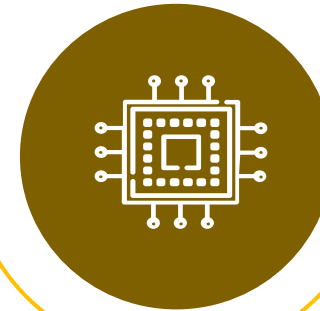


Jaccard Similarity

Perhitungan Kesamaan
Data



Preprocessing
Pembersihan dan
Filtering Data



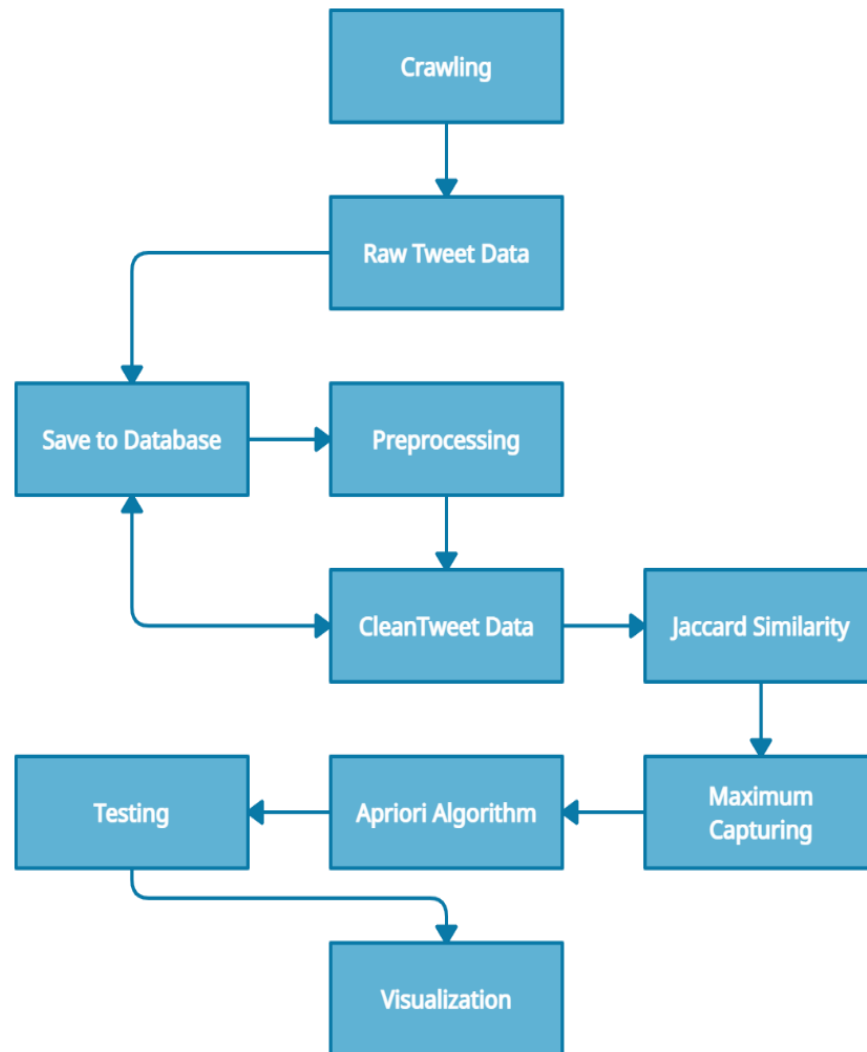
Clustering
Pembentukan Klaster

Apriori

Pencarian *Frequent*
Itemset



Metode



1. Crawling

Tweet, API Twitter

2. Raw Tweet

Simpan ke dalam *Database*

3. Preprocessing

- Hapus *Mention*
- Hapus *Hashtag*
- Remove URL
- *Letter Only*
- *Case Folding*
- *Slangword*
- *Stopword*
- Hilangkan *Space* berlebih
- *Remove Leading Space*
- *Stemming*

4. Jaccard Similarity

Perhitungan kesamaan data

5. Maximum Capturing

Pembentukan *Cluster*.

6. Algoritme Apriori

Pencarian *Frequent Itemset*
Minsup = 0.3

7. Pengujian

Membandingkan hasil *trending topics* dengan data *ground truth*

8. Visualisasi

Menampilkan hasil keseluruhan

Hasil



Pada proses metode *Maximum Capturing* dalam pembentukan kluster dengan menggunakan nilai dari hasil *Jaccard Similarity* berdasarkan *dataset* yang digunakan menghasilkan sebanyak 9 kluster, yaitu [365, 358], [179, 183, 249, 186, 197, 140, 137, 251, 194, 200, 236], [247, 14, 246, 150, 195, 106], [80, 168, 88, 169, 164, 107, 102], [174, 134], [430, 445], [232, 199], [60, 36], [115, 114]. Masing-masing kluster tersebut berisi indeks dari setiap *tweet*.

Hasil



Kumpulan kata *Trending Topics* yang ditemukan berdasarkan hasil dari iterasi keempat.



Hasil

Berdasarkan hasil *trending topics* maka dilakukan pengujian dengan menggunakan 12 data *ground truth* yang di ambil dari media online, yaitu Kompas.com



Ground Truth Topics	Ground Truth Keyword
Mengenal Varian Baru Virus Lambda	Kenal varian virus lambda
Corona Kian Ganas, Ayo Sahabat Lakukan 6 Cara Ini untuk Tingkatkan Imun	corona kian ganas ayo sahabat laku tingkat imun
Kapan Vaksinasi Covid-19 untuk Anak 12-17 Tahun Dimulai?	vaksinasi covid anak
Cara Download Sertifikat Vaksinasi Covid-19	download sertifikat vaksinasi covid
Satgas Terbitkan Surat Edaran Aturan Pembatasan Aktifitas Masyarakat Selama Idul Adha	satgas terbit surat edar atur batas aktifitas masyarakat idul adha
Antrean Vaksinasi Covid Membeludak hingga Sebabkan Kerumunan, Ini Kata Kemenkes	antre vaksinasi covid beludak sebab kerumun kemenkes
Apa yang dimaksud Vaksin Aman, Padahal Tetap Ada Efek Samping	vaksin aman efek samping
Ramai soal Harga Tes Antigen dan PCR Murah, Ini yang Perlu Diwaspadai	ramai harga tes antigen pcr murah waspada
Studi: Vaksin Moderna Lindungi Tubuh dari Covid-19 Varian Delta	studi vaksin moderna lindung tubuh covid varian delta
INFOGRAFIK: Panduan Pendaftaran CPNS 2021	infografik pandu daftar cpns
Masjid Ditutup Selama PPKM Darurat, Ini Kata Dewan Masjid	masjid tutup ppkm darurat dewan masjid
Siswa ini Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Saat Belajar Tatap Muka	siswa perilaku hidup bersih sehat ajar tatap muka



$$TR = \frac{|GT \cap BT|}{|GT|}$$

$$KP = \frac{|KGT \cap KBT|}{|KBT|}$$

$$KR = \frac{|KGT \cap KBT|}{|KGT|}$$

Dimana:

- GT (*Ground Truth Topic*) : sekumpulan topik pada suatu *ground truth*.
- BT (*Trending Topic*) : sekumpulan *trending topic*.
- KGT (*Keyword Grtound Truth Topic*) : sekumpulan *keyword* pada *ground truth*.
- KBT (*Keyword Trending Topic*) : sekumpulan *keyword* pada *trending topic*.

Hasil



- $TR = \frac{|7|}{|12|} = 0.583 \times 100\% = 58.3\%$
- $KP = \frac{|10|}{|15|} = 0.666 \times 100\% = 66.6\%$
- $KR = \frac{|10|}{|12|} = 0.833 \times 100\% = 83.3\%$

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian diatas, maka besaran nilai dari *topic recall* = 58.3%, *keyword precission* = 66.6%, dan *keyword recall* = 83.3%.

Simpulan



1. Pada penelitian ini berhasil menemukan sebuah *trending topics* yang berkaitan dengan kasus Covid-19 yang bersumberkan data dari *Twitter*.
2. Sistem ini dapat mengklasterkan dari beberapa dokumen atau *tweet* berdasarkan kesamaan yang di dapat dari nilai *Jaccard Similarity*.
3. Pengujian dari proses metode *Maximum Capturing* menggunakan data *Ground Truth* dari Kompas.com menghasilkan nilai *Topic Recall* = 58.3%, *Keyword Precission* = 66.6%, dan *Keyword Recall* = 83.3%.
4. Data *tweet* dan data *Ground Truth* yang digunakan dapat mempengaruhi hasil akhir.

Tanya Jawab





TERIMA KASIH