



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM

JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577911 Fax : +62-341-577911

<http://ptiik.ub.ac.id>

E-mail : ptiik@ub.ac.id

DOKUMEN PRA PROPOSAL SKRIPSI

SA2-01A

Nama Mahasiswa : Raditya Rinandyaswara
NIM : 175150200111047
Jurusan : Teknik Informatika
Program Studi : Teknik Informatika
Keminatan : Jurusan TIF:
1. Prodi TIF Komputasi Cerdas

Bidang Penelitian : Jurusan TIF:
1. Komputasi Cerdas

Jenis Penelitian : ~~Implementatif~~ / Non-Implementatif *)
Tipe Penelitian : Analitik
Asal Judul Skripsi : ~~Usulan Sendiri~~ / Usulan Pembimbing *)
Judul : Analisis Sentimen mengenai Kuliah Daring
di Twitter menggunakan Metode Naïve
Bayes dan Pembentukan Stopword dengan
Term Based Random Sampling



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM

JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577911 Fax : +62-341-577911

<http://ptiik.ub.ac.id> E-mail : ptiik@ub.ac.id

**Latar Belakang
(Maksimal 500 Kata dan
Sitasi Penelitian atau fakta
lapangan yang ada)**

Pada saat ini kemajuan teknologi di dunia maupun di Indonesia mengalami perkembangan yang cukup pesat. Kemajuan teknologi ini salah satunya adalah ditandai dengan mudahnya proses pertukaran Informasi antara satu pengguna dan pengguna lainnya. Kemudahan proses pertukaran informasi ini ditandai dengan maraknya bermunculan sosial media di Internet. Twitter merupakan salah satu contoh dari sosial media yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia yang digunakan sebagai sarana pertukaran informasi di dunia digital. Dalam penggunaannya, Twitter memberi istilah kepada pertukaran informasi tersebut dengan nama *Tweets*, yang mana *Tweets* adalah suatu teks atau kata yang dibatasi panjangnya hingga 280 karakter yang nanti akan diposting dalam platform Twitter tersebut.

Pada akhir tahun 2019 lalu, dunia dikejutkan dengan adanya wabah yang diakibatkan oleh virus corona yang berasal dari kota Wuhan, China. Penyakit yang disebut sebagai (COVID-19) ini adalah penyakit yang menyerang sistem pernapasan virus manusia. Menurut data pemerintah China, penduduk Hubei menjadi kasus pertama Covid-19 pada 17 November 2019 (Arnani, 2020). Setelah kasus pertama Covid-19 di dunia itu terjadi peningkatan pasien tiap bulannya. Hingga saat ini Indonesia sudah melewati angka 190 ribu kasus Covid-19 yang sudah terkonfirmasi yang terhitung dari sejak pasien pertama (Ramadhan, Nugraheny, & Maharani, 2020). Dengan adanya pandemi Covid-19 ini, pemerintah Indonesia mengadakan sistem New Normal dengan tujuan untuk mempercepat penanganan Covid-19 (Putsanra, 2020). Dalam penerapannya banyak perilaku yang biasa dilakukan secara luring berubah menjadi daring. Salah satu contohnya adalah perkuliahan. Tentunya kuliah daring ini menyebabkan banyak pro dan kontra dan salah satu sarana mahasiswa menuliskan opininya mengenai kuliah daring tersebut yaitu melalui Twitter. Namun twitter sendiri hanya berfungsi sebagai sosial media sehingga tidak menyediakan analisis sentimen dari tweet pengguna dan bagaimana masyarakat Indonesia menanggapi protokol baru tersebut.

Analisis Sentimen atau *Opinion Mining* adalah salah satu bidang studi yang menganalisis pendapat, sentimen, evaluasi, penilaian, sikap, dan emosi orang terhadap entitas seperti produk, layanan, organisasi, isu, peristiwa, topik, dan atributnya (Liu, 2012). Dengan proses analisis sentimen ini kita dapat mengetahui bagaimana pendapat orang apakah cenderung positif, negatif atau pun netral.

Pada penelitian ini, peneliti akan membangun sebuah sistem analisis sentimen terhadap kuliah daring yang dituliskan mahasiswa di Twitter menggunakan metode klasifikasi Naïve Bayes. Dalam penelitian ini klasifikasi akan dibuat menjadi 3 kelas yaitu opini netral, positif dan negatif sesuai dari saran penelitian analisis sentimen sebelumnya (Sa'rony, Adikara, & Wihandika, 2019). Dalam proses analisis sentimen diperlukan preprocessing data agar data dapat dihitung dan diolah. Salah satu tahap yang penting dalam preprocessing adalah *Stopword Removal*, yaitu penghapusan kata yang tidak memiliki nilai keunikan dalam suatu dokumen. Biasanya dalam proses penghapusan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM

JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577911 Fax : +62-341-577911

<http://ptiik.ub.ac.id>

E-mail : ptiik@ub.ac.id

	<p>stopword ini memanfaatkan <i>digital library</i> namun ada stopwords yang kurang tepat sehingga hal itu dapat membuat kualitas proses stopwords removal menjadi berkurang (Dila Purnama Sari, Sari, & Furqon, 2020). Oleh karena itu perlu adanya suatu mekanisme sistem daftar stopwords dinamik yang dapat menghasilkan daftar stopwords yang sesuai dengan yang diperlukan sesuai saran dari penelitian sebelumnya (Rahutomo & Ririd, 2018). Oleh karena itu pada penelitian ini, peneliti akan melakukan pembuatan daftar stopwords menggunakan metode <i>Term Based Random Sampling</i>.</p>
<p>Landasan Kepustakaan (Maksimal 250 Kata)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penelitian yang dilakukan oleh Destin Eva Dila Purnama Sari pada tahun 2018 dengan judul "<i>Pembentukan Daftar Stopword Menggunakan Zipf Law dan Pembobotan Augmented TF – Probability IDF pada Klasifikasi Dokumen Ulasan Produk</i>" berfokus pada pembuatan daftar stopwords dengan menggunakan metode Zipf Law dan mendapatkan akurasi terbaik pada saat menggunakan 15% stopwords dengan konstanta terendah dari daftar stopwords. 2. Penelitian yang dilakukan oleh Akhmad Sa'rony pada tahun 2019 dengan judul "<i>Analisis Sentimen Kebijakan Pemindahan Ibukota Republik Indonesia dengan Menggunakan Algoritme Term-Based Random Sampling dan Metode Klasifikasi Naïve Bayes</i>" berfokus pada pembuatan daftar stopwords dengan menggunakan Term-Based Random Sampling dan menambah akurasi terbaik sebesar 0,94 dengan persentase stoplist 20 persen. 3. Penelitian yang dilakukan oleh Anju Vikhers pada tahun 2019 dengan judul "<i>Pembangunan Daftar Stopword Menggunakan Pendekatan Term-Based Random Sampling pada Kategorisasi Dokumen Berbahasa Inggris</i>" berfokus pada pembuatan daftar stopwords dengan menggunakan Term-Based Random Sampling dan membandingkan dengan daftar Stopword lainnya dan berhasil mendapat akurasi pengkategorisasi sebesar 88.24%.
<p>Rumusan Masalah (diisi dalam bentuk numbering)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagaimana mengimplementasikan metode <i>Naïve Bayes Classifiers</i> dengan pembentukan daftar stopwords dengan Term Based Random Sampling pada analisis sentimen terhadap dengan Kuliah Daring? 2. Bagaimana hasil akurasi analisis sentimen terhadap Kuliah Daring dengan menggunakan metode <i>Naïve Bayes Classifiers</i> dengan pembentukan daftar stopwords dengan Term Based Random Sampling? 3. Bagaimanakah pengaruh pembentukan daftar stopwords dengan Term Based Random Sampling terhadap hasil klasifikasi analisis sentimen terhadap Kuliah Daring?
<p>Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan (Maks 250 kata dan 1 Gambar Metode)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menggunakan Metode Naïve Bayes untuk melakukan klasifikasi opini pengguna Twitter. 2. Menggunakan metode Term Based Random Sampling dalam pembuatan daftar Stopword.
<p>Daftar Pustaka</p>	<p>Arnani, M. (2020, Maret 13). <i>KOMPAS</i>. Diambil kembali dari Kasus Pertama Virus Corona di China Dilacak hingga 17 November 2019:</p>



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM
JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-577911 Fax : +62-341-577911
<http://ptiik.ub.ac.id> E-mail : ptiik@ub.ac.id

	<p>https://www.kompas.com/tren/read/2020/03/13/111245765/kasus-pertama-virus-corona-di-china-dilacak-hingga-17-november-2019 Ramadhan, A., Nugraheny, D. E., & Maharani, T. (2020, September 5). <i>KOMPAS</i>. Diambil kembali dari UPDATE: Kembali Bertambah di Atas 3.000, Kasus Covid-19 Lewati 190.000: https://nasional.kompas.com/read/2020/09/05/15204581/update-kembali-bertambah-di-atas-3000-kasus-covid-19-lewati-190000?page=all Organization, W. H. (2020, Januari 12). <i>Nove Coronavirus - China</i>. Diambil kembali dari World Health Organization: https://www.who.int/csr/don/12-january-2020-novel-coronavirus-china/en/ Putsanra, D. V. (2020, Mei 26). <i>tirto</i>. Diambil kembali dari Apa itu New Normal dan Bagaimana Penerapannya Saat Pandemi Corona?: https://tirto.id/apa-itu-new-normal-dan-bagaimana-penerapannya-saat-pandemi-corona-fCSg Liu, B. (2012). <i>Sentiment Analysis and Opinion Mining</i>. Chicago: Morgan & Claypool. Sa'rony, A., Adikara, P. P., & Wihandika, R. C. (2019). Analisis Sentimen Kebijakan Pemindahan Ibukota Republik Indonesia dengan Menggunakan Algoritme Term-Based Random Sampling dan Metode Klasifikasi Naïve Bayes. <i>Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer</i>, 10086-10094. Rahutomo, F., & Ririd, A. T. (2018). EVALUASI DAFTAR STOPWORD BAHASA INDONESIA. <i>Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)</i>, 41-48. Dila Purnama Sari, D. E., Sari, Y. A., & Furqon, M. T. (2020). Pembentukan Daftar Stopword menggunakan Zipf Law dan Pembobotan Augmented TF - Probability IDF pada Klasifikasi Dokumen Ulasan Produk. <i>Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer</i>, 406-412.</p>
Status Usulan	<p><i>Diteruskan Menjadi Proposal / Ditolak-*)</i></p> <p>Keterangan : (apabila ditolak)</p>
Masukan pembimbing untuk penulisan proposal:	<p><i>(diisi oleh calon dosen pembimbing)</i></p>
Tanda Tangan Mahasiswa	<p><i>Bekasi, 6 September 2020</i></p>



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM

JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577911 Fax : +62-341-577911

<http://ptiik.ub.ac.id>

E-mail : ptiik@ub.ac.id

	<i>(Raditya Rinandyaswara)</i> <i>NIM 175150200111047</i>
Tanda Tangan Calon Dosen Pembimbing	<i>Malang, 24 Agustus 2019</i> <i>(Yuita Arum Sari, S.Kom, M.Kom)</i> HHK /NIP: 2016098807152001

*) Coret yang tidak perlu