LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan

	0
SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR	
Kami yang bertanda tangan di bawah ini:	
Pinak Pertama	
Nama : Danny Pradana	
NIM : 18090129	
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika	
Pihak Kedua	
Nama : Muhammad Fikri Hidavattullah, S.T., M.Kom	
Status : Dosen Tetap	
NIDN : 0623108801	
Jabatan Fungsional : Lektor	
Pangkat/Golongan : Penata-III/C	
menyatakan sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi	
Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat menyelesaikan tepat waktu.	
Demikian kasanakatan ini dibuat dangan nanuh kasadaran suna kalangaran	10
nenvelesaian Tugas Akhir	
Tegal, 22 Maret 2022	
Pihak Pertama Pihak Kedua	
a Kong Vieland	
Nu.	
Danny Pradana Muhapimad Fikri Hidavattullah, S.T.	. M.Kom
NIM. 18090129	
Mengetahui,	
Ketua Program Studi Teknik Informatika	
Slamer Viyono, S.Pd., M.Eng.	
NIPY_08.015.222	
	14
1	

	PARATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR
Kami yang bertanda tanga	an di bawah ini:
Pihak Pertama	
Nama	: Danny Pradana
NIM	: 18090129
Program Studi	: Sarjana Terapan Teknik Informatika
Pihak Kedua	
Nama	: Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Status	: Dosen Tetap
NIDN	: 0620089203
Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
Pangkat/Golongan	: III B
Menyatakan sebuah ke	esepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia meniadi
Pembimbing II Tugas A	khir Pihak Pertama dengan syarat dapat menunjukkan
progress Tugas Akhir seti	ap dua minggu, jika dalam dua minggu tidak ada progress
maka pihak kedua berhak	membatalkan kesepakatan.
Demikian kesepakatan i	ni dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran
penyelesaian Tugas Akhir	
	Tegal 27 Juli 2022
	105ui, 27 Vill 2022
Pihak Pertama	Pihak Kedua
Ala	\bigcap 1
G M	Minting
11/1	
Danny Pradana	Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
.MIM. 18090129	NIPY. 11.020.470
	Mengetahui
Ketua	a Program Studi Teknik Informatika
	HARAPAN SER
	Closed AND COD AND THE
1	Slamet Wyond, S.Pd., M.Eng.

	SURAL FERNYATAAN
Yang	g bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta :
	1. Nama : Danny Pradana
	Kewarganegaraan : Indonesia
	Alamat : Jl. Candi Ongkek RT.04 RW.02 No. 40 DS. Debong Wetan
	Kec. Dukuhturi Kab. Tegal
	2. N a m a : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
	Kewarganegaraan : Indonesia
	Alamat : Jl. Glatik No.68 Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah
	3. N a m a : Dwi Intan Af;idah, S.T., M.Kom.
	Kewarganegaraan : Indonesia
	Alamat : DS. Grinting RT.003 RW.001, Kec. Bulakamba
	Kab. Brebes, 52253
Deng	gan ini menyatakan bahwa:
1.	Karya Cipta yang saya mohonkan:
	Berupa : Program Komputer
	Berjudul : Aplikasi Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan K- Nearest Neighbor
	Dan Naïve Bayes
	• Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obye
	kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
	 Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
	 Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasa 39;
	 Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalar Pasal 41 dan 42;
	 Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunaka sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, bada usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
	Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umur
	pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimar dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Ha
2	Upta. Sebagai nemahan mempunyai kewaijhan untuk menyimpan sali santah sintaan yang dimehankan d
4.	harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidar
	sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

- 4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela balwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.

Tegal, November 2023

Sanny Pradana

Pemegang Hak Cipta*

Muhampad Fike Hidayattullah, S.T., M.Kom. Pemegang Hak Cipta*

Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom. Pemegang Hak Cipta*

Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta

	SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA
Yang bertand	a tangan di bawah ini :
1. Nama	: Danny Pradana
Kewarg	anegaraan : Indonesia
Alamat	: Jl. Candi Ongkek RT.04/02 No. 40 DS. Debong Wetan
·	Kec. Dukuhturi Kab. Tegal
2. Nama	: Muhammad Fikri Hidayattullah, S.I., M.Kom.
Alamat	· Il Glatik No 68 Randugunting Kota Tegal Jawa Tengah
3. Nama	: Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Kewarg	anegaraan : Indonesia
Alamat	: DS. Grinting RT.003 RW.001, Kec. Bulakamba
	Kab. Brebes, 52253
Adalah Pihal	I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Alamat	Politeknik Harapan Bersama
Alamat	. Ji. Mataram No. 9 Pestrungan Loi Kota Tegai
Adalah Pihal	II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul
"Aplikasi An	alisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma K- Nearest
Neighbor Da	n Naïve Bayes" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain
Industri, Dire	ktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak
Demikianlah	surat pengalihan hak ini kami buat agar danat dipergunakan
sebagaimana	mestinya.
Dev	Tegal, November 2023
Per	negang Hak Cipta Pencipta
NIK HAR	Ketua P3M
South 1	All and the second seco
	METERAL TEMPEL
The Casso	25 AKX697640783
3 M	Li Directo (C. M.T.)
(Dr. Aldri	Sudi Riyanta, S.Si., M.T.) (Danny Pradana)
	A
	(Muhammad Fikri Haavattullah, S.T., M.Kom
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	h
	(λ, λ)
	1/1/ In am
	(Dwi Intan Af'idah., S.T., M.Kom.)

Lampiran 4 Lembar Bimbingan

	State State	SARJANA TE	RAPAN TEKNIK INFO	RMATIKA
	CTA TEON	POLITEKNI	K HARAPAN BERSAMA	
		LEMBAR BIMBI	NGAN TUGAS AKHIR	
Nan	าล	: Danny Pradana		
NIN	Ĩ	: 1809029		
No.	Ponsel	:0823-2487-7997		
Judi	ul TA	: Analisis Sentimen	Opini Masyarakat Perihal Kine	erja DPR
		Di Twitter Mengg	unakan K- Nearest Neighbor D	an Naïve Bayes
Dose	en Pembimbing I	: Muhammad Fikri I	Hidayattullah, S.T., M.Kom	
No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
ŀ	2)/8 200	Datasu	forze weren periode tweet yz di-Conwlig	Æ
2.	17/7 2023	Dataset	Dataset divin pulvin	Xi
			Can di-Com prom Sua per Sun! Amariny!	1X ^e
3.	10 (7 2027	Daynes	Adarcah metrik	Ka
			pengunlula dapper Cainny ?.	(7.
		1	and and an an and the second	L

9/w 2023 9. Apeily: 1- W alib me proses Se ent Analys mon Aplin 30/10 2023 Aplikasi 5. Langkah untuk masuk ke aplikasi ACC 6-16/11 2023 Aplikasi Tegal, November 2023 Dosen Pembimbing I Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom NIP 7. 09.016.307

SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

Nama NIM

Judul TA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR : Danny Pradana

NIM No. Ponsel

: 1809029 : 0823-2487-7997

: Analisis Sentimen Opini Masyarakat Perihal Kinerja DPR Di Twitter Menggunakan K- Nearest Neighbor Dan Naïve Bayes

Dosen Pembinbing II : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
۱.	9/8-2022	Crawling data	-felajari cara Crawling data -fenelisian todaholu	Phi frig
2.	16/8-2022	crowling data	-berdasarkan . tanggal dg range tertentu	Dinting
3.	25% - 2022	Datase t	Per tahun 20:21	Dirting
Y.	13/g-2022	Patase t Anno la tion	2 kelas, pokitif & Negatif @2000 -Preprocessing	Oli FA
S .	2/2-2023	Αφίκαδ	Porbailei aplikast: - fiker upload file - fiker paralis dala	Dritid

D-3

SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

Nama NIM

No. Ponsel

Judul TA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR : Danny Pradana

: 1809029 : 0823-2487-7997

: Analisis Sentimen Opini Masyarakat Perihal Kinerja DPR Di Twitter Menggunakan K- Nearest Neighbor Dan Naïve Bayes

Dosen Pembinbing II : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
١.	9/8-2022	Crawling data	-felajari cara Crawling data -fenelitian todaholu	Phi fil
2.	16/8-2022	crawling data	-berdasarkan . tanggal dg range tertentu	Dinta
3.	25% - 2022	Dataset	Per tahun 2021	Diting
Y.	13/g-2022	Patase t Anno lation	2 kelas, positif & negatif @2000 -Preprocessing	Ohi fit
Ş.	2/2-2023	Aplices	Parbailei aplikasse: - filter up load file - filter parties data	Dright

Lampiran 5 Manual Book

BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL) APLIKASI ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES*



Oleh :

Danny Pradana

Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Dwi Intan Af'idah, M.Kom

1. PENDAHULUAN

1.1 Profil

APLIKASI ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES merupakan aplikasi untuk mengetahui kinerja DPR pada saat melakukan rapat berdasarkan pernyataan dari pengguna aplikasi *Twitter*.

1.2 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara demokrasi, hal ini ditunjukkan dengan dilakukannya pemilihan umum untuk memilih kepala negara, kepala daerah serta badan legislatif (DPR). Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) ialah sesuatu lembaga negeri yang bergerak dalam lingkup politik hukum, serta Undang-Undang selaku perwujudan dari politik hukum tersebut. Kekuasaan selaku pembuat undang- undang sebagaima sudah diatur dalam Undang- Undang Bawah Negeri Republik Indonesia Tahun 1945 tepatnya pasal 20 ayat 1, secara sosiologis kekuasaan tersebut ialah amanat dari segala rakyat Indonesia. Pada hakikatnya, rakyat mempunyai andil dalam memerintah. Menimpa merupakan karakteristik yang esensial dalam pemerintahan yang berlandaskan demokrasi, singkatnya pemerintahan dari rakyat, oleh rakyat serta buat rakyat. Rakyatlah yang membetulkan corak serta tata metode pemerintahan diselenggarakan dan rakyatlah yang membetulkan tujuan yang hendak dicapai oleh negeri serta pemerintahannya itu. Tetapi, jumlah rakyat yang begitu banyak dirasa tidak bisa jadi buat memegang kekuasaan serta memerintah secara efektif. Hingga menimpa itu direduksi ke dalam

wujud konsep perwakilan rakyat ialah DPR, selaku lembaga negeri penampung aspirasi dan pemikiran rakyat serta pula jembatan yuridis antara rakyat dengan pemerintahan eksekutif di dalam tata ruang kekuasaan lembaga negeri. Kedatangan lembaga perwakilan rakyat ialah bentuk dari demokrasi.

Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) berdasarkan UUD NRI 1945 memiliki peran besar dengan tiga fungsi utama. Fungsi tersebut adalah sebagai Lembaga pembentuk undang-undang, pelaksana pengawasan terhadap pemerintah dan fungsi anggaran.

Selain itu, amandemen UUD NRI 1945 juga mengamanatkan kehadiran lembaga baru dalam sistem ketatanegaraan Indonesia, yaitu Dewan Perwakilan Daerah (DPD) yang diatur dalam Pasal 22C dan Pasal 22D UUD 1945. DPR sebagai lembaga yang mewakilkan rakyat menyandang tanggung jawab yang harusnya dipenuhi secara demokratis dan responsif untuk mengatasi permasalahan sosial yang ada pada masyarakat serta tidak memprioritaskan kepentingan partai politik. Namun pada saat ini banyak lapisan masyarakat bahkan memberikan pendapat mengenai kinerja dari DPR yang dianggap tidak berpihak kepada rakyat. Banyak masyarakat yang memberikan opini mereka mengenai kinerja DPR melalui media sosisal salah satunya *twitter*. *Twitter* adalah layanan jejaring sosial yang membantu penggunanya mengirim dan membaca pesan berbasis teks hingga 140 karakter. Pada awal 2013, pengguna *twitter* mengirimkan lebih dari 500 juta kicauan perhari. Tingginya popularitas *twitter* menyebabkan layanan ini

E-3

telah dimanfaatkan untuk berbagai keperluan dalam berbagai aspek, misalnya sebagai sarana protes, kampanye politik, sarana pembelajaran dan sebagai media komunikasi darurat.

Melihat hal tersebut muncul berbagai jenis tanggapan masyarakat di media sosial *Twitter*. Topik kinerja DPR banyak dibahas oleh pengguna *Twitter*, Tanggapan dari publik yang mengandung Pro dan Kontra inilah yang menjadi bahan penelitian analisis sentimen tingkat kepuasan masyarakat terhadap kinerja DPR di media sosial *Twitter* diambil dengan kata kunci 'DPR' dalam bahasa indonesia dan dianalisa dengan menggunakan metode yaitu *naïve bayes*.

1.3 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user* manual Aplikasi Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut :

- Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan Aplikasi Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*.
- Sebagai panduan penggunaan Aplikasi Untuk Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma Naïve Bayes.

1.4 Deskripsi Umum Sistem

1.4.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum aplikasi meliputi deskripsi umum Untuk Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*, fungsi utama sistem ini yaitu untuk melakukan analisis sentimen mengenai opini masyarakat perihal kinerja DPR saat sedang melakukan Rapat.

1.4.2 Deskripsi Umun Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan di implementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

1.5 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan aplikasi Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut :

1. BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang didalamnya meliputi pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan sistem analisis sentiment kinerja DPR meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

3. BAB III

Berisi *user* sistem Untuk Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*..

2. Perangkat yang dibutuhkan

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

- 1. Windows 10 Home Single Language sebagai Operating System.
- 2. Google Chrome sebagai Tools Penjelajah (Web Browser).

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah :

- Acer Aspire E 14 dengan Intel (R) Core (TM) I3 4005U @ 1.70 GHz
 1.7 GHz
- 2. Keyboard sebagai peralatan antarmuka.
- 3. *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

3. Menu dan Cara Penggunaan

3.1 Struktur Menu

Struktur halaman pada sistem "Analisis Sentimen Kinerja DPR Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*" adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama User

Halaman Utama, klasifikasi, rekap, about, dan labelling.

3.2 User

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai menu-menu yang ada pada aplikasi.

3.2.1 Cara Membuka Aplikasi

Untuk memulai menggunakan *website* analisis sentimen kinerja DPR adalah sebagai berikut :

- Bukalah website sistem analisis sentimen kinerja DPR melalui web browser (Mozilla firefox, Google Chrome, atau yang lainnya) dengan memasukan url : http://127.0.0.1:5000 kemudian tekan enter.
- 2. Kemudian akan muncul tampilan halaman utama *website* analisis sentimen kinerja DPR.

Pada halaman menu utama ini pengguna akan melihat menu klasifikasi, rekap, *About, Labelling*. Tampilan halaman utama pengguna dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Menu Utama

3.2.2 Halaman User

1. Halaman Utama

Pada Menu ini menampilkan Halaman Utama pada *website* yang berisi informasi mengenai *website*.

2. Menu Klasifikasi

Menu klasifikasi ini digunakan untuk melakukan klasifikasi sentimen yang ingin di klasifikasi. Tampilan menu klasifikasi dapat dilihat pada gambar 3.2.

ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
KLASIFIKASI Masukan Kalimat disini:				
Submit Query				
CSV Excel PDF HASIL Sentimen dari text :				
apr buruk _{Adalah} Negatif				

Gambar 3.2 Menu Klasifikasi

3. Halaman Upload

Berisi *form* untuk *upload* data yang akan di klasifikasi dengan memilih bulan yang akan digunakan.



Gambar 3.3 Menu Upload

4. Menu Rekap

Berisi hasil dari upload batch klasifikasi perbulan dan pertahun.



Gambar 3.4 Menu Rekap

5. Menu About

Halaman Menu berisi informasi singkat mengenai aplikasi. Tampilan menu *about* dapat dilihat pada Gambar 3.5.

ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI REKAP ABOUT LABELLING			
AE	BOUT			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*			
Sistem Analisis Sentimen Kinerja DPR ini digunakan untuk mengetahui pendapat masyarakat mengenai lembaga DPR	Sistem analisis sentimen ini dibangun mengguakan dua algoritma yaitu Naive Bayes dab K-Nearst Neighbour			
(f) (m) (8)				

Gambar 3.5 Halaman Menu About

6. Menu Labelling

Menu yang menampilkan *upload file* serta pemilihan metode untuk batch klasifikasi namun hasilnya tidak masuk ke dalam menu rekap. Hanya bisa di*eksport* ke *PDF, CSV, dan Excel*.

ļ	ANALISI	S SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
		LABELLING				
		LABELLING				
		Pilih File				
	Choose File	No file chosen				
		Pilih Algoritma				
	Nalve Bayes					~
		Submit				

Gambar 3.6 Halaman Menu Labelling

Lampiran 6 Dokumen Teknikal

DOKUMEN TEKNIS

APLIKASI ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR MENGGUNAKAN

ALGORITMA NAÏVE BAYES



Oleh :

Danny Pradana

Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Dwi Intan Af'idah, M.Kom

1. Profil

Sistem analisis sentimen ini berfungsi untuk mengklasifikasi sentimen menggunakan algoritma *Naïve Bayes*.

2. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara demokrasi, hal ini ditunjukkan dengan dilakukannya pemilihan umum untuk memilih kepala negara, kepala daerah serta badan legislatif. Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) ialah sesuatu lembaga negeri yang bergerak dalam lingkup politik hukum, serta Undang-Undang selaku perwujudan dari politik hukum tersebut. Kekuasaan selaku pembuat Undang- Undang sebagaima sudah diatur dalam Undang- Undang Bawah Negeri Republik Indonesia Tahun 1945 tepatnya pasal 20 ayat 1, secara sosiologis kekuasaan tersebut ialah amanat dari segala rakyat Indonesia. Pada hakikatnya, rakyat mempunyai andil dalam memerintah. Menimpa merupakan karakteristik yang esensial dalam pemerintahan yang berlandaskan demokrasi, singkatnya pemerintahan dari rakyat, oleh rakyat serta buat rakyat. Rakyatlah yang membetulkan corak serta tata metode pemerintahan diselenggarakan dan rakyatlah yang membetulkan tujuan yang hendak dicapai oleh negeri serta pemerintahannya itu. Tetapi, jumlah rakyat yang begitu banyak dirasa tidak bisa jadi buat memegang kekuasaan serta memerintah secara efektif. Hingga menimpa itu direduksi ke dalam wujud konsep perwakilan rakyat ialah DPR, selaku lembaga negeri penampung aspirasi dan pemikiran rakyat serta pula jembatan yuridis antara

rakyat dengan pemerintahan eksekutif di dalam tata ruang kekuasaan lembaga negeri. Kedatangan lembaga perwakilan rakyat ialah bentuk dari demokrasi.

Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) berdasarkan UUD NRI 1945 memiliki peran besar dengan tiga fungsi utama. Fungsi tersebut adalah sebagai Lembaga pembentuk undang-undang, pelaksana pengawasan terhadap pemerintah dan fungsi anggaran. Selain itu, amandemen UUD NRI 1945 juga mengamanatkan kehadiran lembaga baru dalam sistem ketatanegaraan Indonesia, yaitu Dewan Perwakilan Daerah (DPD) yang diatur dalam Pasal 22C dan Pasal 22D UUD 1945. DPR sebagai lembaga yang mewakilkan rakyat menyandang tanggung jawab yang harusnya dipenuhi secara demokratis dan responsif untuk mengatasi permasalahan sosial yang ada pada masyarakat serta tidak memprioritaskan kepentingan partai politik. Namun pada saat ini banyak lapisan masyarakat bahkan memberikan pendapat mengenai kinerja dari DPR yang dianggap tidak berpihak kepada rakyat. Banyak masyarakat yang memberikan opini mereka mengenai kinerja DPR melalui media sosisal salah satunya twitter. Twitter adalah layanan jejaring sosial yang membantu penggunanya mengirim dan membaca pesan berbasis teks hingga 140 karakter. Pada awal 2013, pengguna twitter mengirimkan lebih dari 500 juta kicauan perhari. Tingginya popularitas *twitter* menyebabkan layanan ini telah dimanfaatkan untuk berbagai keperluan dalam berbagai aspek, misalnya sebagai sarana

protes, kampanye politik, sarana pembelajaran dan sebagai media komunikasi darurat.

Melihat hal tersebut muncul berbagai jenis tanggapan masyarakat di media sosial *Twitter*. Topik kinerja DPR banyak dibahas oleh pengguna *Twitter*, Tanggapan dari publik yang mengandung Pro dan Kontra inilah yang menjadi bahan penelitian analisis sentimen tingkat kepuasan masyarakat terhadap kinerja DPR di media sosial *Twitter* diambil dengan kata kunci 'DPR' dalam bahasa indonesia dan dianalisa dengan menggunakan metode yaitu *naïve bayes*.

3. Manfaat

Untuk membantu mengklasifikasi sentimen kinerja DPR di waktu yang akan datang.

4. Spesifikasi Teknis

Spesifikasi teknis meliputi :

- a. Modul Pengguna
- b. *Source Code*

Berikut uraian spesifikasi untuk pembangunan aplikasi :

- a. Python Flask
- b. HTML
- c. Mozilla Firefox
- d. Sublime Text
- e. Google Collaboratory

Berikut uraian spesifikasi modul :

- a. Modul Pengguna
- b. Halaman Utama

Terdapat 4 menu yang ada pada halaman utama, yaitu menu klasifikasi, *upload*, rekap, *about*, dan *labelling*.



Gambar 1 Halaman Utama

c. Halaman Klasifikasi

Untuk menggunakan menu klasifikasi, pertama klik "KLASIFIKASI" pada bar navigasi atau scroll ke bawah sampai menu klasifikasi. Pada menu klasifikasi terdapat *form* untuk mengisikan kalimat yang mana nanti akan di klasifikasikan dan untuk hasilnya nanti akan keluar di bawah *form* tersebut. Untuk bisa menggunakan menu ini, isikan kolom kalimat kemudian klik *submit* dan bisa juga diwonload untuk hasil dari klasifikasi.



Gambar 2 Halaman Klasifikasi



Gambar 3 Source Code Klasifikasi

d. Upload

Menu *upload* file berguna untuk memasukan file yang di *upload* ke data rekap. Pertama klik tombol "*UPLOAD*" pada bar navigasi atau *scroll* ke bawah sampai menu *upload*, klik tombol "*choose file*" untuk memilih file, lalu silahkan pilih file/dataset yang akan di klasifikasi. Jika file yang dipilih sudah sesuai kik submit untuk upload data.

ANALIS	IS SENTIMEN KINERJA DPR		KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
	-					
		UPLOAD				
Browse	januari.csv	Plin File				
		Submit				



ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI REKAP ABOUT LABELLING
UI	PLOAD
Browse januari.csv	Submit Pictures Jinnari ZJN022023 7.21 Submit Videos Local Dick (C) < Jinnari ZJN022023 7.21 N ZJN022023 7.21 S S File name Januar(

Gambar 5 Setelah Memilih File dan Metode



Gambar 6 Source Code Upload

e. Rekap

2025 2026 2027

Menu *rekap* berfungsi untuk melihat presentase kinerja rapat DPR pada tahun 2022 - 2027. Bisa dilihat rangkuman datanya perbulan dan pertahun, atau langsung semua bulan pada tahun 2022 - 2027. Untuk menggunakan menu ini, klik "*REKAP*" pada bar navigasi atau bisa scroll ke bawah, secara default akan langsung muncul rekap per tahun 2022 -2027, untuk bisa memilih per bulan, klik tombol pilih bulan lalu pilih bulan sesuai dengan keinginan.

A	NALISIS SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
	REKAP				
	Januari				~
	2024				~
	Submit CSV Excel PDF Positif Negatif				
	Gambar 7 Rekap Kinerja DPR				
	ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR KLASIF	IKASI REKAP	ABOUT	LABELLING	
	REKAP				
	Januari			~	
	2024			~	
	Pilih Tahun 2022				
	2023				
	2024				

Gambar 8 Pilih rekap perbulan dan pertahun

ANALISIS SENTIMEN K	INERJA DPR		KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
		REKAP				
Januari						~
2024						~
	!	Submit CSV Excel PDF Posiff Regalf				

Gambar 9 Hasil Rekap Perbulan dan pertahun



Gambar 10 Source Code Rekap

f. About

Menu ini hanya berfungsi untuk menampilkan deskripsi dari aplikasi Analisis Sentimen DPR. Cukup klik "*ABOUT*" pada bar navigasi atau scroll ke bawah sampai menemukan menu *about*.



Gambar 11 Halaman About



Gambar. 12 Source Code About

g. Labelling

Menu *labelling* hanya berfungsi untuk batch klasifikasi *tweet* dan memberikan label positif atau negatif pada setiap *tweet* nya serta hasil tersebut tidak dimasukan ke data rekap, hanya di tampilkan hasil dan grafik presentasenya saja. Kemudian dari hasil klasifikasi tersebut bisa di ekspor ke beberapa file, seperti PDF, Excel, dan CSV. Untuk menggunakan menu ini, pertama klik "*LABELLING*" pada bar-navigasi, lalu akan diarahkan pada halaman untuk meng*upload* file. Jika file sudah dipilih lalu klik submit untuk melihat hasil *labelling* serta grafik dari klasifikasi.

ANALIS	IS SENTIMEN KINERJA DPR	KLASIFIKASI	REKAP	ABOUT	LABELLING
	LABELLING				
	*				
	LABELLING				
	Pilih File				
Choose File	No file chosen				
	Pilih Algoritma				
Naive Bayes					~
	Submit				

Gambar 13 Menu Labelling

ANALISI	S SENTIMEN KINERJA DPR	ĸIJ	ASIFIKASI REKAP	ABOUT	LABELLING	
		💿 Open				×
		← → * ↑	static > csv >			
		Organize 👻 New f	folder		I ≣ •	
	LABELL	This PC	^ Name		Date modified	Ty ^
	LADELL	3D Objects	1 2022		04/03/2023 19:45	м
		Desktop	agustus			м
		Documents	april 👔			м
		Downloads	🚛 desember			м
	1.455111	N Music	drive-download-20	230223T160024Z-001	23/02/2023 23:00	w
	LABELLI	in music	1 februari		23/02/2023 7:10	м
	- But	PICTURES	ianuari 🔛		23/02/2023 7:08	м
	PlinFile	Videos	juli 		23/02/2023 7:21	M
Choose File	No file chosen	늘 Local Disk (C:)	1 juni		23/02/2023 7:19	M
		🚔 Local Disk (D:)	an inares		23/02/2023 7:11	
	Pilih Algoritma	🚗 Local Disk (E:)	november		23/02/2023 7-38	
Carlos Barris		👝 Local Disk (F:)	< <			
Naive Bayes		Fi	ile name:	~ A	Il Files	
	Submit				Open (Cancel
						al

Gambar 14 Pilih File Untuk Labelling

ANALISI	ANALISIS SENTIMEN KINERJA DPR			ABOUT	LABELLING
	LABELLING				
	*				
	LABELLING				
	Pilih File				
Choose File	maret.csv				
	Pilih Algoritma				
Nalve Bayes					~
	Submit				

Gambar 15 Setelah Pilih File dan Metode

ANA	LISIS SENTIMEN KINERJA DPR KLASIFIKASI REKAP ABOUT	LABELLING		
	Hasil Labelling			
Lihat	Srafik Presentase			
Show 1	0 v entries Search:			
Expor	t CSV Export PDF Export EXCEL			
No 🕈	Tweet	Sentimen		
1	@collegemenfess Hmmm cosplay jd anggota dpr mungkin. YTTA	negatif		
2	2 "Gorden Pemisah" Seharga 90 Juta #DPR #GedungDPR #Gorden #RakyatMerdeka #RMid https://t.co/3iUuEi6pOK			
3	DPR yg penting dirinya Rakyat dilupakan	negatif		
4	@Haisa, HS Rakyat berdosa kalo cuek kondisi wakilnya di DPR bergorden kain pel Monggo pak sekjen dianggarkan aja gorden dari emas 24 karat kami rakyat cukup sekarat aja	negatif		
5	Kuncinya sih ada pada mereka mereka yang duduk disana. Di @DPR_RI . Mau ditunda kek, mau 3 periode kek, ASAL SEJALAN DAN SESUAI KONSTITUSI gak ada MASALAH: 👌 👌 🌢	negatif		
6	"Cinta kalau cuma kata-kata mending taruh saja ke Gedung DPR" #qoutes	negatif		
7	@RamliRizal Makanya bang, Anda harus bikin Partai aTO masuk partai biar lalu nyalon DPR. Koar* diluaran itu gak ada gunaa. Sbb semua Keputusan itu dibuat	negatif		

Gambar 16 Hasil Labelling



Gambar 17 Grafik Presentase Labelling





Gambar18 Source Code Labelling

Lampiran 7 Sertifikat HKI



No.	Objek yang	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan
	diuji		
1.	Halaman	Klik menu utama	Akan menampilkan halaman
	Utama		utama yang di dalamnya
			terdapat tulisan Selamat Datang
			Di Aplikasi Analisis Sentimen
			Kinerja DPR
2.	Halaman	Klik menu klasifikasi	Akan menampilkan hasil
	Klasifikasi	kemudian mengisi	klasifikasi dari <i>input</i> ketika
		form input berupa	mengkilk tombol submit
		kalimat	
3.	Halaman	Klik menu Upload	Akan menampilkan hasil
	Upload	kemudian mengisi	klasifikasi dari file yang
		form input berupa	di <i>upload</i> ketika mengkilk
		<i>upload</i> file, dan pilih	tombol submit
		algoritma	
4.	Halaman	Klik menu rekap	Akan menampilkan hasil rekap
	Rekap	kemudian mengisi	bulanan dan tahunan tergantung
		form berupa pilih	bulan dan tahun yang di pilih
		bulan dan tahun	ketika mengklik tombol submit

Lampiran 8 Hasil Pengujian Aplikasi Mnggunakan Black Box