

PANDUAN INSTALASI SANSTWEET

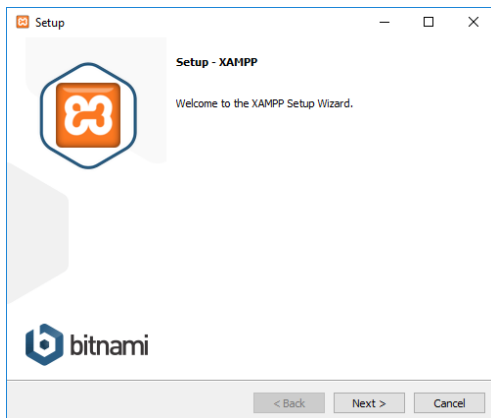
I. Pendahuluan

Produk yang dibuat adalah Sistem yang dapat digunakan untuk memprediksi klasifikasi sentimen masyarakat terhadap suatu topik maupun sebuah produk di media sosial twitter. dengan menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier* untuk melakukan proses klasifikasi. Produk ini dibuat secara *web-based programming*.

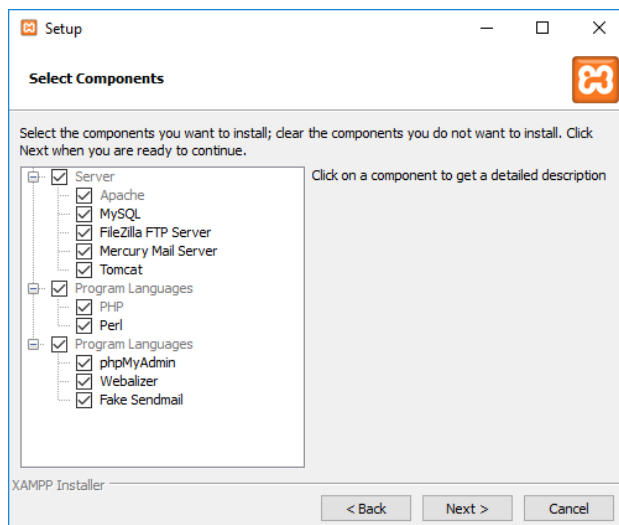
1. Instalasi XAMPP, yang berperan sebagai *web server* sekaligus *database server*.
2. Import *database*.
3. Instalasi *source code program*.

II. Instalasi XAMPP

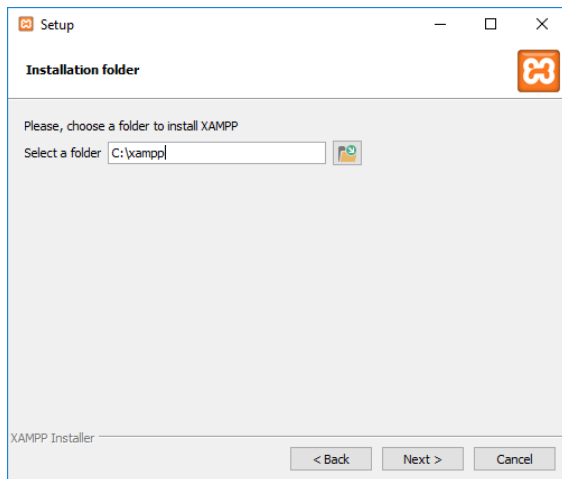
1. Jalankan XAMPP *installer*, maka akan tampil kotak dialog berikut :



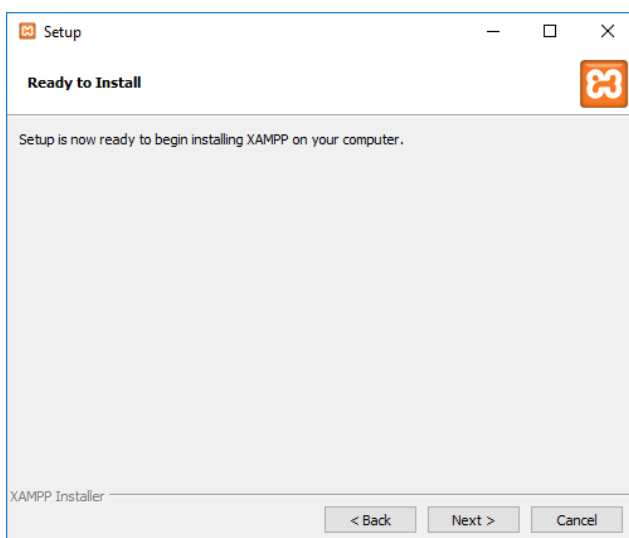
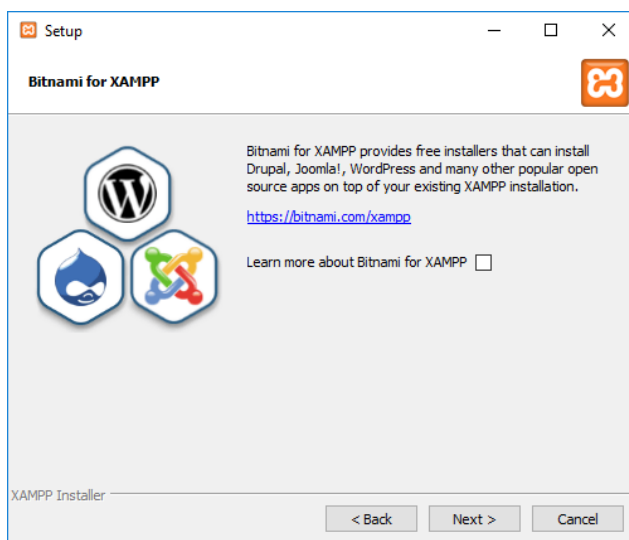
2. Pilih komponen yang akan digunakan, sebenarnya untuk menggunakan aplikasi SANSTWEET hanya dibutuhkan Apache server dan MySQL server, akan tetapi direkomendasikan untuk memilih semua agar XAMPP dapat digunakan untuk kepentingan lain dimasa yang akan mendatang.



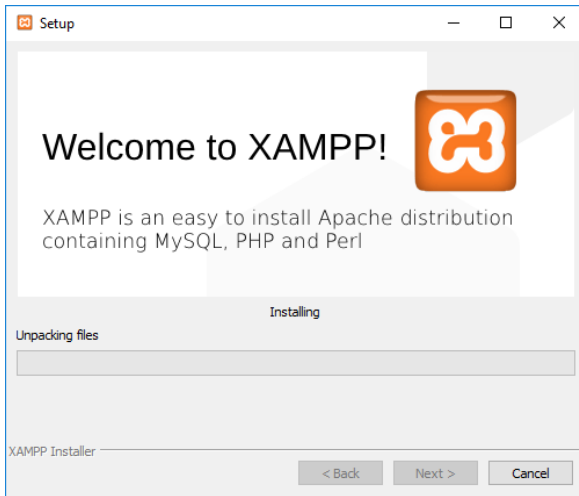
3. Tentukan folder tempat XAMPP tersebut akan disimpan dalam komputer dengan mengeklik tombol Browse. Selanjutnya Klik tombol Next.



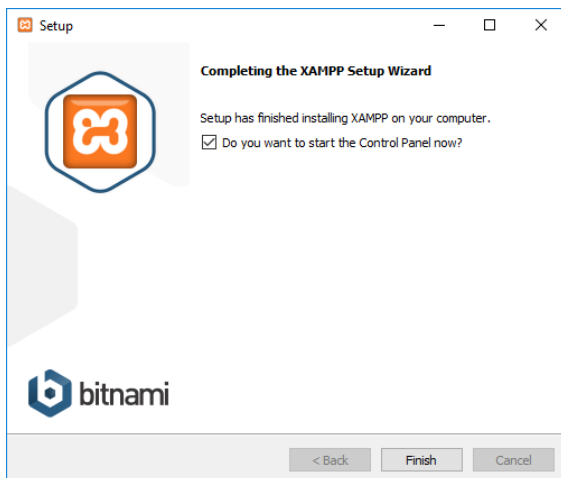
4. Akan tampil beberapa kotak dialog seperti berikut, klik next



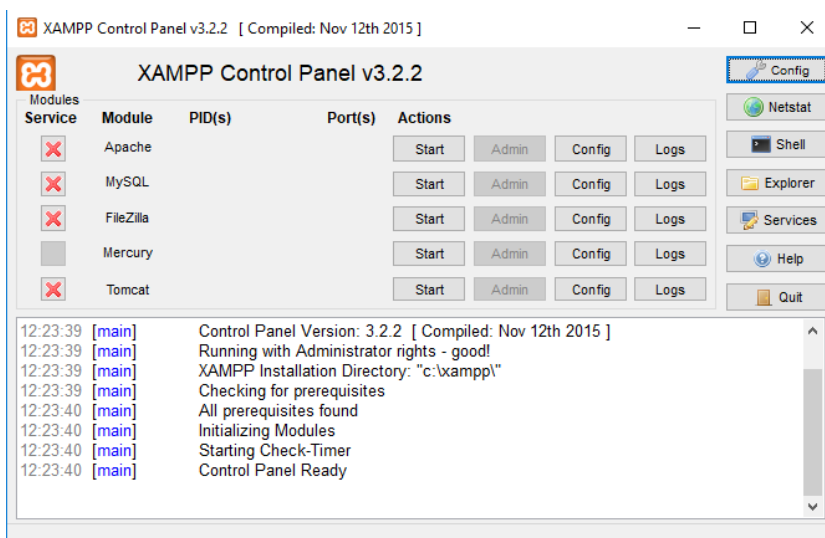
5. Akan tampil beberapa kotak dialog seperti berikut, klik install



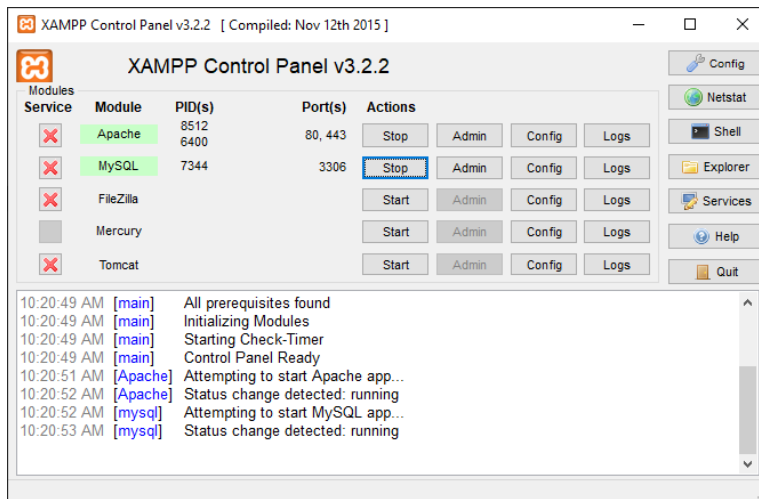
6. Tunggu sampai proses instalasi selesai kemudian tekan finish. Centang opsi seperti gambar dibawah sehingga aplikasi XAMPP berjalan setelah semua proses selesai.



7. Setelah instalasi selesai, dan ketika XAMPP pertama kali dijalankan akan diminta untuk memilih bahasa, pilih English kemudian klik ok. Secara default belum ada service yang berjalan

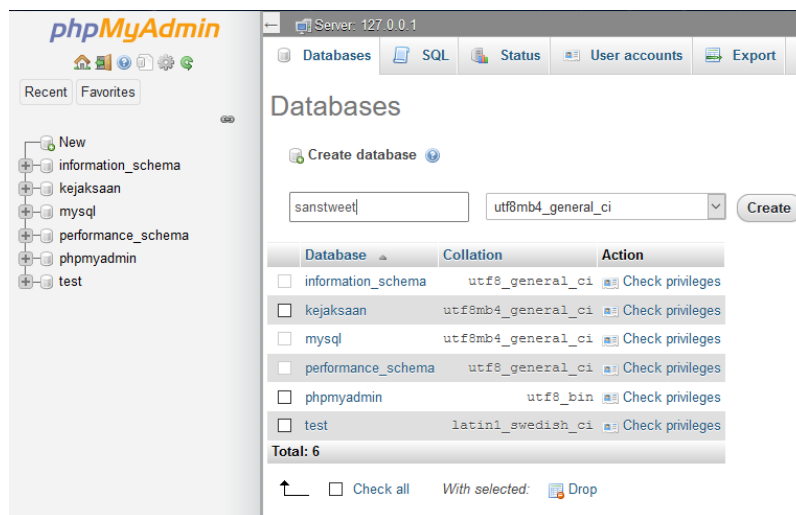


8. Aktifkan service Apache dan MySQL server dengan menekan tombol Start pada tab action, sehingga akan ada status running seperti berikut :

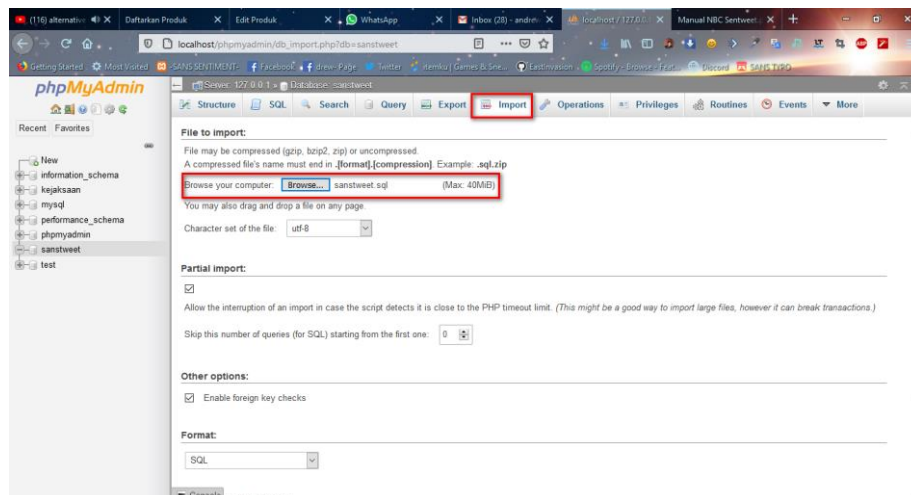


III. Instalasi Database

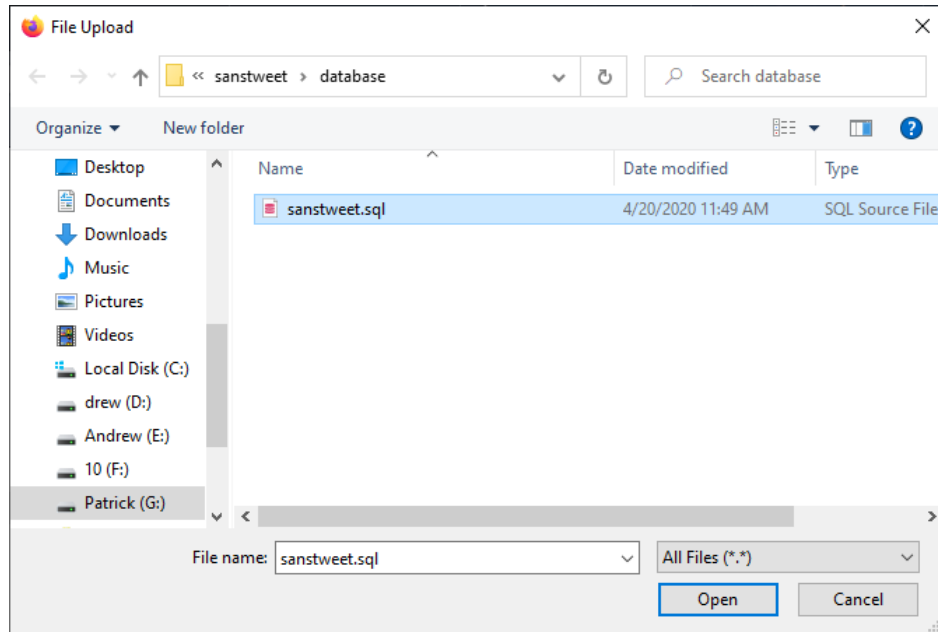
1. Masuk melalui browser ketikkan <http://localhost/phpmyadmin>
2. Buat Database baru dengan nama “sanstweet” :



3. Import Database

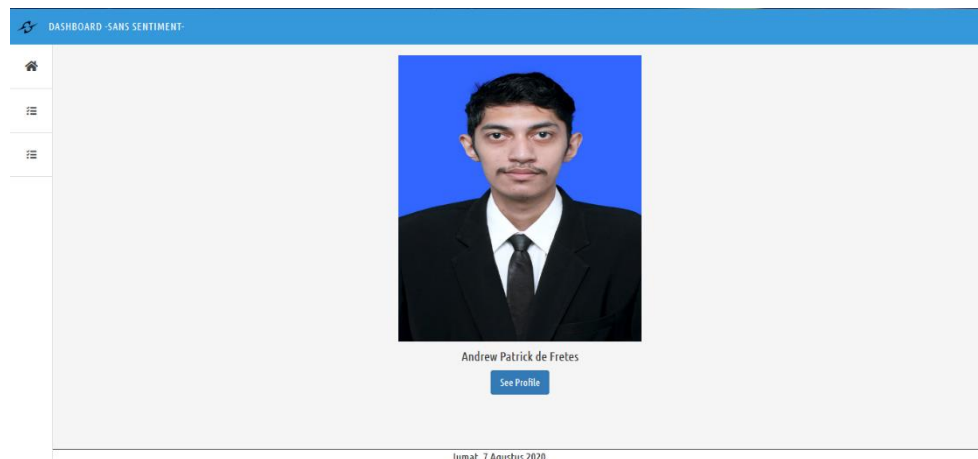


4. Buka folder database yang ada didalam folder SANSTWEET, pilih “sanstweet.sql”



IV. Instalasi Source Code

1. Unzip file SANSTWEET yang telah diunduh
2. Copy folder SANSTWEET kedalam folder XAMPP >> htdocs
3. Buka browser, masuk ke <http://localhost/sanstweet/dashboard.php>



4. Instalasi berhasil

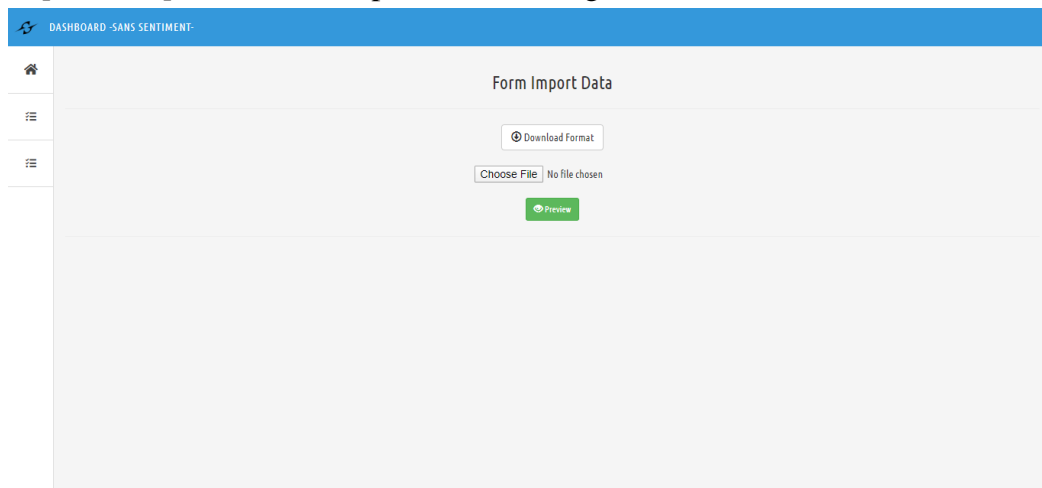
PANDUAN PENGGUNAAN SANSTWEET

1. SKEMA TAMPILAN HALAMAN TRAINING / LATIH

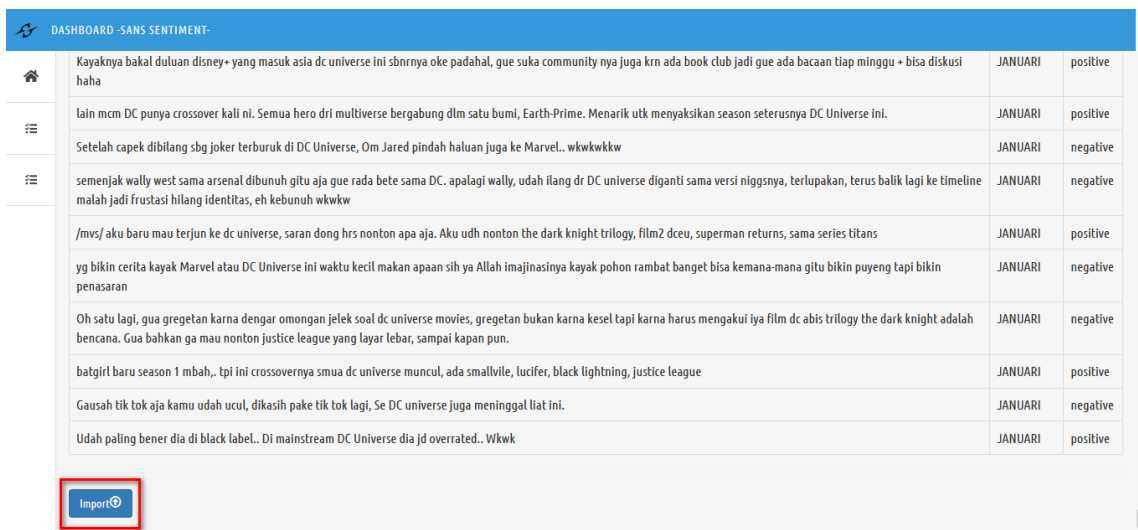
- Saat pertama kali mengakses SANSTWEET dengan mengakses localhost/sanstweet/dashboard.php melalui browser, kita akan diarahkan ke halaman home, di halaman tersebut terdapat side menu pertama kita memilih menu import data training.

A. Persiapan Data Latih

Berikut merupakan tampilan halaman import data training.



- Kita dapat mengisi data training / latih dengan mengupload file .csv sesuai format, untuk mendownload format klik **Download Format** (pada demo kali ini data yang digunakan adalah dataset sentiment tweet tentang DC Universe berbahasa Indonesia yang telah diklasifikasikan secara manual dan dibagi menjadi sentiment positif, netral dan negatif)
- Untuk mengimport data training yang sudah disiapkan dapat dengan mengklik tombol Preview lalu akan muncul dataset dan pilih import.



🏠	Kayaknya bakal duluan disney- yang masuk asia dc universe ini sbnrnya oke padahal, gue suka community nya juga krn ada book club jadi gue ada bacaan tiap minggu + bisa diskusi haha	JANUARI	positive
☰	lain mcm DC punya crossover kali ni. Semua hero dri multiverse bergabung dlm satu bumi, Earth-Prime. Menarik utk menyaksikan season seterusnya DC Universe ini.	JANUARI	positive
☰	Setelah capek dibilang sbg joker terburuk di DC Universe, Om Jared pindah haluan juga ke Marvel.. wkwkwkw	JANUARI	negative
☰	semenjak wally west sama arsenal dibunuh gitu aja gue rada bete sama DC. apalagi wally, udah ilang dr DC universe diganti sama versi niggsnya, terlupakan, terus balik lagi ke timeline malah jadi frustrasi hilang identitas, eh kebunuh wkwkw	JANUARI	negative
	/mvs/ aku baru mau terjun ke dc universe, saran dong hrs nonton apa aja. Aku udh nonton the dark knight trilogy, film2 dceu, superman returns, sama series titans	JANUARI	positive
	yg bikin cerita kayak Marvel atau DC Universe ini waktu kecil makan apaan sih ya Allah imajinasinya kayak pohon rambat banget bisa kemana-mana gitu bikin puyeng tapi bikin penasaran	JANUARI	negative
	Oh satu lagi, gua gregetan karna dengar omongan jelek soal dc universe movies, gregetan bukan karna kesel tapi karna harus mengakui iya film dc abis trilogy the dark knight adalah bencana. Gua bahkan ga mau nonton justice league yang layar lebar, sampai kapan pun.	JANUARI	negative
	batgirl baru season 1 mbah,, tpi ini crossovnya smua dc universe muncul, ada smallville, lucifer, black lightning, justice league	JANUARI	positive
	Gausah tik tok aja kamu udah ucul, dikasih pake tik tok lagi, Se DC universe juga meninggal liat ini.	JANUARI	negative
	Udah paling bener dia di black label.. Di mainstream DC Universe dia jd overrated.. Wkwk	JANUARI	positive

- Setelah data training sudah diisi maka halaman training kurang lebih akan menampilkan informasi seperti berikut ini :

- Klik PREPROSES DATA untuk melakukan proses preprocessing.
- Klik RESET DATA untuk mereset atau menghapus semua data training
- Setelah berhasil maka akan muncul hasil dari preprocessing dari masing data.

DASHBOARD -SANS SENTIMENT-				
Total Execution Time: 0.0015349388122559 Seconds				
TOTAL TWEET : 323		TWEET POSITIF : 123		TWEET NEGATIF : 79
TWEET NETRAL : 121				
Tampilkan	10	data		Cari: <input type="text"/>
#	TWEET	PREPROCESSING	KATEGORI	
1	Dulu kalo ada film Marvel or DC Universe pasti selalu nonton di hari pertama. Sekarang Spiderman aja belum nonton. Huhu. Aku ga tahan spoilernya. :(kalo film marvel dcuniverse nonton spiderman nonton huhu gatahan spoilernya	neutral	
2	Aku banyak berfikir apa yang jadi kepada diri aku dalam 20 tahun , adakah aku masih menjadi fanatik marvel dan dc universe lagi	berfikir tahun ada fanatik marvel dcuniverse	neutral	
3	cocok nih suaminya jd karakter villain DC universe	cocok nih suami karakter villain dcuniverse	positive	
4	AquaMan #DCUniverse pic.twitter.com/sxSNAdPmKa	aquaman	neutral	
5	#DCUniverse Aquaman Key Chain https://worldofhero.com/product/aquaman-key-chain/...pic.twitter.com/3QNSqJWSnJ	aquaman key chain	neutral	
6	Sama kaya kasusnya waktu ada rumor Michael B Jordan mau meranin Superman berkulit hitam banyak yg protes "Superman kok kulitnya item" padahal mereka gatau kalo di DC Universe itu ada Superman berkulit hitam di Earth 2 dan di Earth 23 pic.twitter.com/xzkdVD25WY	kaya kasus waktu rumor michael jordan meranin superman kulit hitam protes superman kulit item gatau kalo dcuniverse superman kulit hitam earth earth	positive	

B. Hitung Bobot Terms

- Setelah itu, kita berpindah ke halaman bobot terms
- Berikut merupakan tampilan bobot term sebelum bobot dihitung. Untuk menghitung bobot kita dapat menggunakan tombol PROSES BOBOT TERM.

The screenshot shows the 'Dashboard - SANS SENTIMENT' interface. At the top, it displays 'Total Execution Time: 0.023285865783691 Seconds'. Below this, there is a search bar labeled 'Carit:' and a dropdown menu for 'Tampilkan' set to '10' and 'data'. The main table area is empty, with the message 'Tidak ada data pada tabel ini' (There is no data in this table). Below the table, it says 'Menampilkan 0 hingga 0 dari 0 data'. A red box highlights the 'PROSES BOBOT TERM' button. Navigation buttons 'Sebelumnya' and 'Selanjutnya' are also visible.

- Setelah proses hitung selesai, maka kita akan dibawa ke halaman bobot terms yang sekarang sudah menampilkan informasi bobot yang sudah dihitung.

The screenshot shows the 'Dashboard - SANS SENTIMENT' interface after the calculation process. It displays 'Total Execution Time: 0.0016441345214844 Seconds'. The 'Tampilkan' dropdown is still set to '10' and 'data'. The main table now contains 10 rows of data. Below the table, it says 'Menampilkan 1 sampai 10 dari 1,343 data'. Navigation buttons 'Sebelumnya', '1', '2', '3', '4', '5', '...', '135', and 'Selanjutnya' are visible at the bottom.

#	TERM	TF	IDF	TF-IDF
1	abadi	1	5.78074	4.0069
2	abby	1	5.78074	4.0069
3	abis	4	5.77843	9.30002
4	abrek	1	5.78074	4.0069
5	abu	2	5.78074	6.35079
6	academia	1	5.78074	4.0069
7	acara	1	5.78074	4.0069
8	accelerator	1	5.78074	4.0069
9	accessible	1	5.78074	4.0069
10	action	3	5.77868	8.01095

C. Hitung Bobot Bayes

- Setelah itu, kita berpindah ke halaman bobot bayes
- Berikut merupakan tampilan bobot bayes sebelum bobot dihitung. Untuk menghitung bobot kita dapat menggunakan tombol PROSES NAIVE BAYES.

DASHBOARD -SANS SENTIMENT-

Tampilkan 10 data Cari:

#	TERM	BOBOT NB POSITIF	BOBOT NB NEGATIF	BOBOT NB NETRAL
1	abadi	0	0	0
2	abby	0	0	0
3	abis	0	0	0
4	abrek	0	0	0
5	abu	0	0	0
6	academia	0	0	0
7	acara	0	0	0
8	accelerator	0	0	0
9	accessible	0	0	0
10	action	0	0	0

Menampilkan 1 sampai 10 dari 1,343 data

Sebelumnya 1 2 3 4 5 ... 135 Selanjutnya

PROSES NAIVE BAYES

- Setelah proses hitung selesai, maka kita akan dibawa ke halaman bobot bayes yang sekarang sudah menampilkan informasi bobot yang sudah dihitung.

DASHBOARD -SANS SENTIMENT-

Total Execution Time: 0.0015101432800293 Seconds

Tampilkan 10 data Cari:

#	TERM	BOBOT NB POSITIF	BOBOT NB NEGATIF	BOBOT NB NETRAL
1	abadi	0.000363636	0.000459982	0.000788022
2	abby	0.000363636	0.000459982	0.000788022
3	abis	0.00145455	0.000919963	0.000394011
4	abrek	0.000727273	0.000459982	0.000394011
5	abu	0.000363636	0.000459982	0.00118203
6	academia	0.000363636	0.000459982	0.000788022
7	acara	0.000727273	0.000459982	0.000394011
8	accelerator	0.000363636	0.000459982	0.000788022
9	accessible	0.000727273	0.000459982	0.000394011
10	action	0.00109091	0.000459982	0.000788022

Menampilkan 1 sampai 10 dari 1,343 data

Sebelumnya 1 2 3 4 5 ... 135 Selanjutnya

- Setelah semua proses sudah dilakukan dengan benar, maka sekarang kita akan beralih ke halaman data testing / uji.

2. SKEMA TAMPILAN HALAMAN TESTING / UJI

- Pada halaman uji / testing tersedia fungsi untuk memprediksi sentimen tweet
- Akurasi aplikasi ini tergantung pada kualitas data training
- Ada beberapa tahapan yang harus dilakukan dalam menggunakan menu testing / uji, antara lain :

A. Crawling

- Berikut merupakan tampilan dimana belum ada data uji yang tersimpan di database.
- Kita dapat menggunakan tombol PROSES CRAWLING TWEET untuk mendapatkan sejumlah tweet yang dihitung 7 hari kebelakang dimulai dari hari kita menekan tombol tersebut.
- Untuk melakukan crawling dibutuhkan koneksi internet.

The screenshot shows a web dashboard titled "DASHBOARD -SANS SENTIMENT-". At the top, it displays "Total Execution Time: 0.0055661201477051 Seconds". Below this, a blue box indicates "TOTAL TWEET : 0". There is a search bar labeled "Cari:" and a dropdown menu for "Tampilkan" set to "10" with a "data" link. A table with columns "#", "TWEET", and "TANGGAL" is shown, but it is empty with the message "Tidak ada data pada tabel ini". At the bottom, there is a button labeled "PROSES CRAWLING TWEET" which is highlighted with a red box. Other buttons include "Sebelumnya" and "Selanjutnya".

- Berikut merupakan tampilan halaman dataset testing dimana sudah tersedia data uji yang merupakan hasil dari proses crawling dan disimpan di database

The screenshot shows the same dashboard, but now it displays "TOTAL TWEET : 34". The table is populated with 8 rows of tweet data. The "PROSES CRAWLING TWEET" button is no longer visible.

#	TWEET	TANGGAL
1	@IAMpossible01 @WBPicturesID DC Universe ngejar komik juga sih sebenarnya. HBO Max boleh lah	2020-08-07
2	@WBPicturesID Mudah-mudahan ada pengumuman DC Universe launching di Indonesia??	2020-08-06
3	Sutradara Patty Jenkins mengatakan Wonder Woman 3 akan menjadi film terakhirnya dalam DC Extended Universe, sehingga ia akan memaksimalkan waktu yang ada untuk berkreasi. @awong_irfan #GengPagIMGT #MGTRADIO39TahunMenolakTua	2020-08-06
4	@risris_by Kisah kelamnya mungkin bisa kalo DC. Batman ama Joker yg kemarin lumayan dark. Batman terasa kurang greget karena lahir di keluarga yg udah tajir. Marvel yg cinematic universe skg tonenya terlalu "halus" buat cerita kayak gitu.	2020-08-05
5	@yourstrawbaby more to Enthusiastic wkwk, ad beberapa karakter dri dc suka aja batman n flash ofc, deathstroke, greenlantern, in my opinion, dc villain is cooler than the hero, maybe cz their universe is so dark 🤔, sama koleksi juga kok kadang suka dimaraton nntonnya wkwk	2020-08-04
6	so dark, are u from dc universe??? wkwkwk https://t.co/GQqAh23U10	2020-08-04
7	RT @DCcomicsID: Video baru~ Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	2020-08-03
8	RT @DCcomicsID: Video baru~ Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	2020-08-03

B. Preprocessing

- Setelah data testing / uji sudah berhasil didapatkan, langkah selanjutnya adalah megakses halaman preprocessing data tesing
- Klik tombol PREPROSES DATA untuk melakukan proses preprocessing.

DASHBOARD - SANS SENTIMENT		
Total Execution Time: 0.0024759769439697 Seconds		
TOTAL TWEET : 34		
Tampilkan 10 data	Cari:	
#	TWEET	PREPROCESSING
1	@IAMpossible01 @WBPicturesID DC Universe ngejar komik juga sih sebenarnya. HBO Max boleh lah	dcuniverse ngejar komik sih sebenarnya hbo max
2	@WBPicturesID Mudah-mudahan ada pengumuman DC Universe launching di Indonesia??	mudah mudah umum dcuniverse launching indonesia
3	Sutradara Patty Jenkins mengatakan Wonder Woman 3 akan menjadi film terakhirnya dalam DC Extended Universe, sehingga ia akan memaksimalkan waktu yang ada untuk berkreasi. @awong_irfan #GengPagiMGIT #MGTRADIO39TahunMenolakTua	sutradara patty jenkins wonder woman film akhir dc extended universe maksimal waktu kreasi tahunmenolaktua
4	@risris_by Kisah kelamnya mungkin bisa kalo DC. Batman ama Joker yg kemarin lumayan dark. Batman terasa kurang greget karena lahir di keluarga yg udah tajir. Marvel yg cinematic universe skg tonenya terlalu "halus" buat cerita kayak gitu.	kisah kelam kalo dc batman joker kemarin lumayan dark batman greget lahir keluarga udah tajir marvel cinematic universe skg tonenya halus cerita kayak gitu
5	@yourstrawbary more to Enthusiastic wkwk, ad beberapa karakter dri dc suka aja batman n flash ofc, deathstroke, greenlantern, in my opinion, dc villain is cooler than the hero, maybe cz their universe is so dark 🤩, sama koleksi juga kok kadang suka dimaraton ntonnya wkwk	more to enthusiastic wkwk ad karakter dri dc suka batman flash ofc deathstroke greenlantern in my opinion dc villain is cooler than hero maybe cz their universe is dark koleksi kadang suka maraton ntonnya wkwk
6	so dark, are u from dc universe??? wkwkw https://t.co/QqAh23U10	dark are dcuniverse wkwkw
7	RT @DCComicsID: Video baru- Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	video serial dc min nyambung nyambung universe lan
8	RT @DCComicsID: Video baru- Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	video serial dc min nyambung nyambung universe lan
9	RT @DCComicsID: Video baru- Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	video serial dc min nyambung nyambung universe lan
10	RT @DCComicsID: Video baru- Serial DC banyak min, harus mulai dari mana? Mana aja yang nyambung-nyambung satu universe, mana yang bisa lan...	video serial dc min nyambung nyambung universe lan

Menampilkan 1 sampai 10 dari 34 data

Sebelumnya 1 2 3 4 Selanjutnya

PREPROSES DATA

C. Klasifikasi

- Setelah data testing / uji telah didapatkan dan sudah melalui proses preprocessing maka langkah selanjutnya adalah prediksi sentimen berdasarkan data testing.
- Berikut merupakan halaman klasifikasi data testing.

Menampilkan 1 sampai 10 dari 34 data

Sebelumnya 1 2 3 4 Selanjutnya

PROSES KLASIFIKASI

- Klik tombol PROSES KLASIFIKASI untuk melakukan proses klasifikasi / prediksi sentimen.
- Berikut merupakan tampilan dari halaman data testing – klasifikasi yang merupakan tahapan akhir dari penggunaan aplikasi ini.
- Dari halaman ini, kita dapat menarik kesimpulan bahwa sistem memprediksi sentimen terhadap DC Universe berdasarkan tweet berbahasa Indonesia yang diambil 7 hari kebelakang semenjak proses crawling dilakukan adalah : Tweet Positif : 16, Tweet Netral 17, Tweet Negatif 1.
- Catatan : Untuk saat ini dalam perhitungan akurasi belum bisa dihitung secara otomatis.
- Catatan : Kualitas akurasi prediksi klasifikasi akan bergantung pada kualitas data training dan proses preprocessing.

DASHBOARD -SANS SENTIMENT-

Total Execution Time: 0.0026810169219971 Seconds

TOTAL TWEET : 34

TWEET POSITIF : 16

TWEET NEGATIF : 1

TWEET NETRAL : 17

Tampilkan

10

data

Cari:

#	TWEET	PREPROSES	PROBABILITAS POSITIF	PROBABILITAS NEGATIF	PROBABILITAS NETRAL	KLASIFIKASI
1	@IAMpossible01 @WBPicturesID DC Universe ngejar komik juga sih sebenarnya. HBO Max boleh lah	dcuniverse ngejar komik sih sebenarnya hbo max	0.000000000014643708560088	0.000000000000028284558126224	0.000000000000014442760612106	positive
2	@WBPicturesID Mudah-mudahan ada pengumuman DC Universe launching di Indonesia??	mudah mudah umum dcuniverse launching indonesia	0.000000026367507651239	0.0000000074267756838377	0.000000031896655418797	neutral
3	Sutradara Patty Jenkins mengatakan Wonder Woman 3 akan menjadi film terakhirnya dalam DC Extended Universe, sehingga ia akan memaksimalkan waktu yang ada untuk berkreasi. @awong_irfan #GengPaGiMGT	sutradara patty jenkins wonder woman film akhir dc extended universe maksimal waktu kreasi tahunmenolaktua	4.7948426882012e-23	2.6351264588967e-23	2.423108636259e-23	positive