

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Walikota Bandung adalah kepala daerah yang dipilih oleh masyarakat kota Bandung yang bertanggung jawab atas daerah kota Bandung. Dalam pasal 18 ayat (4) UUD 1945 dinyatakan bahwa Gubernur, Bupati dan Walikota masing-masing sebagai kepala pemerintah daerah provinsi, kabupaten, dan kota dipilih secara demokratis.

Di media sosial terdapat banyak informasi mengenai program kerja Walikota Bandung, salah satunya pada media sosial Twitter. Namun *tweets* tersebut belum dimanfaatkan oleh pihak Walikota Bandung untuk mendapatkan informasi yang berguna. Maka dari itu perlu dibangunnya sebuah aplikasi yang dapat melakukan penelusuran *tweets* mengenai kinerja Walikota Bandung secara *realtime* untuk mengikuti perkembangan *tweets* yang ada.

Aplikasi ini akan menyaring *tweet* yang ada berdasarkan tanggal dan program kerja walikota Bandung agar menjadi informasi yang dapat berguna bagi Walikota Bandung. Maka dari itu, penulis berharap dengan dibangunnya aplikasi ini mampu memberikan informasi yang berguna dan dapat digunakan untuk peningkatan kualitas kinerja Walikota Bandung kedepannya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menyaring *tweets* yang ada sehingga menjadi informasi yang berguna bagi Walikota Bandung?
2. Bagaimana cara pencarian *tweets* berdasarkan tanggal?

1.3 Tujuan

Tujuan dari karya akhir ini adalah membangun sebuah aplikasi yang mampu :

1. Menyaring *tweet* yang mengandung opini mengenai kinerja Walikota Bandung dengan melalui tahap *preprocessing text mining*.
2. Melakukan pencarian tweets berdasarkan tanggal.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari karya akhir ini adalah sebagai berikut:

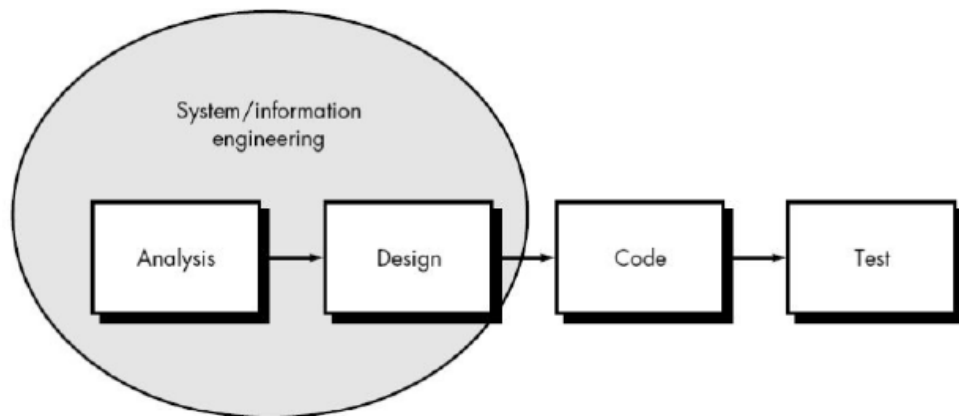
- a. Media sosial yang digunakan hanya media sosial Twitter.
- b. Aplikasi ini hanya dapat mencari tweet maksimal 9 hari kebelakang.
- c. Pemrosesan yang dilakukan belum dapat mengidentifikasi kalimat negasi.
- d. *Preprocessing* yang dilakukan tidak meliputi tahap *Stemming*.
- e. *Tweet* yang ditampilkan secara *realtime* hanya *tweet* mengenai 'Program Ridwan Kamil'.
- f. Aplikasi ini tidak menggunakan database.

1.5 Definisi Operasional

Proyek akhir ini berjudul “Aplikasi Penelusuran Tweets Berdasarkan Tanggal dan Program Kerja Walikota Bandung”. Aplikasi ini berguna untuk mengetahui tweets mengenai hal-hal yang terkait program kerja Walikota Bandung. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan Walikota Bandung mendapatkan informasi yang berguna.

1.6 Metode Pengerjaan

Metodologi yang digunakan dalam karya akhir ini adalah *waterfall*, tahapan *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1 : Model Sekuensial Linier [5, hal 29]

Model sekuensial linier melingkupi aktivitas-aktivitas, yaitu sebagai berikut : [5, hal 28-29]

- a. Rekayasa dan Pemodelan sistem/informasi (*System information engineering and modelling*)
- b. Analisis kebutuhan perangkat lunak (*Software requirements analysis*)

Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan sistem dan pengumpulan data yang diperlukan aplikasi. pembuatan *web crawler* untuk mengambil *tweet* melalui *API* Twitter sebagai data tweets yang akan dianalisis.

- c. Perancangan (*Design*)

Pada tahapan ini penulis membuat rancangan yang di antaranya adalah perancangan alur penggunaan aplikasi (*user experience*), perancangan antarmuka aplikasi (*user interface*).

d. Pembuatan Kode (*Code generation*)

Penulis menerjemahkan *design* yang telah dibuat kedalam kode-kode yang akan menjadi aplikasi yang sesuai dengan tujuan awal pembangunan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan editor Macromedia Dreamweaver CS5.

e. Pengujian (*testing*)

Tahapan akhir penulis melakukan berbagai pengujian terhadap aplikasi seperti *black box testing* dan *white box testing* untuk memeriksa apakah aplikasi sudah dapat berjalan sesuai dengan harapan atau belum.

1.7 Jadwal Pengerjaan

KEGIATAN	DESEMBER			
	1	2	3	4
Pengumpulan Data & Studi Pustaka	■			
Analisis Kebutuhan	■			
Perancangan Aplikasi		■		
Pembuatan Kode Aplikasi			■	
Pengujian				■
Penyusunan Dokumentasi PA		■	■	■

