PEMBUATAN TwitterBot Untuk Mencari Jalur Transportasi Publik

KEVIN THEODORUS YONATHAN-2011730037

1 Deskripsi

Twitter adalah layanan jejaring sosial online yang dapat saling mengirim dan menerima pesan berbasis teks hingga 140 karakter. Kiriman pesan dalam Twitter sering disebut tweet. Twitter juga memiliki fungsi yang bermacam-macam salah satunya adalah TwitterBot. TwitterBot adalah sebuah program yang digunakan untuk menghasilkan sebuah postingan/tweet secara otomatis melalui layanan microblogging Twitter itu sendiri (Jason Kincaid (January 22, 2010). "All Your Twitter Bot Needs Is Love". TechCrunch. Retrieved May 31, 2012.). TwitterBot ini sendiri memiliki fungsi yang berbeda-beda sesuai dengan keinginan pengguna. Sebagai contoh TwitterBot digunakan untuk spam seperti promosi dan yang lainnya, bisa juga digunakan untuk penjadwalan seseorang.

Kiri API adalah aplikasi pihak ke tiga yang memungkinkan programmer mendapatkan data tentang info jalur transportasi publik. Twitter API adalah aplikasi pihak ke tiga yang memungkinkan programmer melakukan manipulasi dan pengolahan data di twitter. Dengan memanfaatkan kiri api dan twitter api penulis akan membuat program yang dapat membalas tweet untuk mencari jalur transportasi publik. Program yang dibuat akan bersifat real time sehingga jika seseorang melakukan mention kepada bot pencari jalur maka bot akan menangkapnya dan membalas mention tersebut berupa jalur yang harus ditempuh.

2 Rumusan Masalah

Mengacu kepada deskripsi yang diberikan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

- \bullet Bagaimana membuat TwitterBot untuk mencari jalur transportasi publik?
- Bagaimana membuat TwitterBot untuk dapat merespon secara real time?
- Bagaimana memformat petunjuk rute perjalanan dalam keterbatasan tweet 140 karakter?

3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- Membuat aplikasi TwitterBot.
- Membuat aplikasi Twitter secara real time.
- Mempermudah pengguna kendaraan umum untuk mencari jalur menggunakan TwitterBot Kiri.travel.
- Membuat algoritma untuk memecah instruksi dari KIRI API dan mengubahnya ke dalam bentuk tweet.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur setidaknya sebagai berikut:

- Membaca mention dari pengguna twitter.
- Perangkat lunak dapat membaca input yang diberikan oleh user melalui tweet.

- Perangkat lunak dapat mencari jalur yang diberikan dengan memanfaatkan Kiri API.
- Perangkat lunak dapat memberikan hasil/output berupa tweet yang dikirimkan kepada user.
- Perangkat lunak dapat berjalan sebagai server yang berjalan terus menerus hingga program dihentikan.

5 Rencana Kerja

Rencana kerja untuk menyelesaikan skripsi ini:

- Pada saat mengambil kuliah AIF401 Skripsi 1
 - 1. Melakukan studi literatur tentang Kiri API.
 - 2. Melakukan studi literatur tentang REST API Twitter (https://dev.twitter.com/docs/api/1.1).
 - 3. Melakukan studi literatur tentang Streaming API Twitter (https://dev.twitter.com/docs/api/streaming).
 - 4. Mempelajari buku berjudul Server Based Java Programming.
 - 5. Mempelajari bahasa Java dalam membuat sebuah server.
 - 6. Mencoba membuat TwitterBot sederhana.
 - 7. Membuat laporan dalam bentuk skripsi.
- Pada saat mengambil kuliah AIF401 Skripsi 2
 - 1. Merancang dan mengimplementasikan algoritma untuk TwitterBot.
 - 2. Mengimplementasikan pembangkit TwitterBot.
 - 3. Melakukan pengujian dan eksperimen.
 - 4. Membuat dokumentasi skripsi.

6 Isi Progress Report Skripsi 1

Isi dari Progress Report Skripsi 1 yang akan diselesaikan paling lambat pada tanggal 1 Januari 2015 adalah:

- 1. Pemahaman tentang Java Server.
- 2. Pemahaman tentang Kiri API.
- 3. Pemahaman tentang Twitter API.

Estimasi persentase penyelesaian skripsi sampai dengan $Progress\ Report\ S$ kripsi 1 adalah : 55%

Bandung, 05/16/2014

Kevin Theodorus Yonathan

Nama:		_
Pembimbing Tunggal	4	