**Latar belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman, perkembangan internet di Indonesia sudah semakin maju. Banyak orang sudah menggunakan fasilitas internet untuk berbagai macam kebutuhan. Contoh dari penggunaan internet adalah untuk mencari informasi, email, bermain jejaring sosial online, Internet Banking, online shop, dan lain lain. Menurut Kemkoinfo(8 mei 2014): pengguna internet di Indonesia capai 82 Juta orang, delapan puluh persen diantaranya adalah remaja. Hal ini menunjukkan bahwa internet sudah tidak asing lagi untuk masyarakat di Indonesia ini. Sebagai informasi tambahan bahwa pengguna internet di Indonesia 95 persennya digunakan untuk social media atau jejaring social online.

Twitter adalah

Transportasi publik sudah banyak digunakan oleh kebanyakan orang di dunia, bukan hanya di Indonesia saja transportasi publik ini sudah banyak digunakan di luar negeri. Menurut data, angkutan umum di Kota Bandung pada tahun 2013 sudah lebih dari 12000 unit kendaraan. Keuntungan memakai transportasi publik sudah banyak dirasakan di seluruh dunia yaitu untuk mengatasi kemacetan dan mengurangi pemanasan global. Seiring dengan perkembangan teknologi, menaiki transportasi publik menjadi semakin mudah. Dengan adanya KIRI di Indonesia terutama di daerah Bandung, masyarakat dapat naik transportasi publik tanpa harus mengetahui terlebih dahulu kendaraan yang harus dinaikinya. Dengan adanya KIRI, pengguna hanya perlu tahu tempat asal dan tempat tujuan untuk dapat menaiki transportasi publik di Bandung ini.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dibangun sebuah perangkat lunak yang dapat memudahkan pengguna dalam mencari jalur transportasi publik. Sebuah applikasi yang menggabungkan jejaring sosial online Twitter dengan aplikasi KIRI maka pengguna hanya perlu melakukan tweet lokasi tempat asal dan tempat tujuan kepada akun twitter bot KIRI. Lalu pengguna akan menerima balasan tweet berupa rute jalan yang harus ditempuhnya.

**Rumusan Masalah**

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

* Bagaimana membuat Twitter bot untuk mencari jalur transportasi publik?
* Bagaimana membuat Twitter bot untuk dapat merespon secara real time?
* Bagaimana memformat petunjuk rute perjalanan dalam keterbatasan tweet 140 karakter?

**Batasan Masalah**

Pada pembuatan perangkat lunak ini, masalah-masalah yang ada akan dibatasi menjadi:

* Input hanya mencakup Kota Bandung saja.
* Input yang diinputkan harus benar, memiliki asal dan tujuan yang jelas di Kota Bandung.
* Hasil yang dikeluarkan berupa tweet jalur transportasi publik.
* Media transportasi publik yang digunakan adalah angkutan umum.
* Pencarian jalur memanfaatkan KIRI API.

**Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

* Membuat aplikasi \textit{Twitter bot} untuk mencari jalur transportasi publik.
* Membuat aplikasi Twitter yang bekerja secara \textit{real time}.
* Membuat algoritma untuk memecah instruksi dari KIRI API dan mengubahnya ke dalam bentuk tweet.

**Metode Penelitian**

Pada perangkat lunak yang dibuat ini digunakan beberapa metode dalam penyelesaian masalah yang menjadi topik pada penelitian ini, antara lain:

* Melakukan studi literatur, antara lain:
  + KIRI API,
  + REST API Twitter (https://dev.twitter.com/docs/api/1.1),
  + v
* Mempelajari pembuatan server dalam bahasa Java.
* Mempelajari pembuatan Twitter Bot.
* Melakukan analisis terhadap teori-teori yang sudah dipelajari, guna membangun perangkat lunak yang dimaksud.
* Melakukan pengujian terhadap system yang sudah dibangun

Definisi twitter / twitter bot

Fitu” twitter

Pembuatan twitter bot

Definisi KIRI API