

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era sekarang sangat lah pesat, sehingga menyebabkan semua orang dituntut dalam memberikan informasi yang tepat dan cepat. Semakin banyaknya media yang didukung dengan kebutuhan yang memadai, menyebabkan media informasi menjadi sebuah media yang dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi yang efektif dan efisien.

Media informasi sangat dibutuhkan bagi masyarakat dalam perkembangan informasi, apalagi dengan semakin maju perkembangan informasi di bidang website berita sekarang ini, akan membantu mempermudah penyampaian informasi yang mudah diterima oleh masyarakat. Namun pada media informasi teknologi sekarang ini terutama pada website berita *online* belum adanya pengambilan data melalui *trending topic* yang diambil dari *twitter api key* [9], kurangnya data yang bisa menampilkan geolocation untuk mengetahui wilayah-wilayah yang sering menyebarkan berita, dan juga kurangnya jaringan sosial untuk menampilkan masing-masing penyebaran jaringan sosial yang saling berhubungan atau integrasi guna untuk berkemungkinan mengetahui sumber berita yang terjadi dikalangan media sosial sekarang ini. Web berita *online* ini dibuat menggunakan program *PHP* dengan *framework Code Igniter* dan *database* yang digunakan yaitu *MySQL*.

API Twitter atau Application Programming Interface (API) twitter adalah suatu program atau aplikasi yang disediakan oleh twitter untuk mempermudah developer lain dalam mengakses informasi yang ada di website twitter [18].

*CodeIgniter* (CI) merupakan aplikasi open source yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan *PHP*. *CodeIgniter* berguna untuk memudahkan

*developer* untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari kondisi awal[15].

Oleh karena itu, perlu adanya sistem pengembangan web berita online yang terintegrasi Big data teks, Geolocation, dan jaringan social. Sehingga bisa membantu masyarakat dalam mendapatkan berita yang terpercaya dan akurat.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Didasari oleh latar belakang masalah tersebut, maka penulis mengambil tema pembuatan web berita online dengan integrasi Big Data Text, Geolocation, dan Jaringan Sosial. Adapun masalah yang dibahas adalah sebagai berikut ini:

- a. Bagaimana Integrasi *Big Data Teks, Geolocation* dan *Jaringan Sosial* untuk *web* berita *online*
- b. Bagaimana perancangan *interface Big Data Teks, Geolocation* dan *Jaringan Sosial* untuk *web* berita *online*
- c. Bagaimana mengembangkan *web* interaktif untuk berita *online*

## **1.3. Batasan Masalah**

Penulis membatasi ruang lingkup permasalahan tugas akhir ini agar tidak terjadi kerancuan dalam pembahasan yang meliputi :

- a. Penulis hanya membuat web berita online yang terintegrasi data geolocation dan data jaringan sosial(*Sosial Network Analysis*).
- b. Proses yang akan penulis bahas yaitu proses yang berada halaman admin dan proses yang ada pada halaman pengunjung/user.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

- a. Untuk membuat web berita *online* yang terintegrasi dengan *Big Data Teks, Geolocation* dan Jaringan Sosial.
- b. Membuat informasi di web berita online menjadi akurat dan terpercaya

- c. Untuk membantu pengunjung mencari informasi dengan praktis, mudah dan dalam waktu yang relatif cepat.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan hasilnya dapat Untuk membangun sebuah aplikasi *Web* yang terintegrasi *Big Data Teks, Geolocation* dan *Jaringan Sosial* agar dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi yang akurat dan efisien.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini penulis akan membagi sistematika penulisan dalam lima bab, dimana satu dan yang lainnya saling berhubungan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, tinjauan pustaka, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini diuraikan teori yang diperlukan dalam penyusunan dan penulisan skripsi.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini penulis memaparkan mengenai metode yang penulis gunakan dalam pencarian data maupun metode untuk pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian ini.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil yang dicapai setelah melalui tahapan-tahapan yang telah dilalui sebelumnya serta memberikan tampilan-tampilan dari web yang dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini penulis menyampaikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan serta saran-saran yang berhubungan dengan pembangunan program yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem yang lebih baik lagi.

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

