

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi membawa perubahan bagi hidup manusia, salah satu perkembangan teknologi yang paling berpengaruh dengan kehidupan manusia adalah internet. Sejak ditemukannya teknologi internet, manusia dapat berkomunikasi dan bersosialisasi dengan lebih mudah. Seiringan dengan berkembangnya internet, pemanfaatan internet untuk sarana berkomunikasi semakin bertambah banyak, salah satunya yang paling banyak digunakan saat ini adalah jejaring sosial. Terdapat banyak sekali jejaring sosial pada saat ini, contohnya seperti *Twitter*, *Facebook*, *Path*, dan *Instagram*. Dalam jejaring sosial orang-orang bebas menuliskan apa yang ada dalam pikiran mereka.

Salah satu hal yang dianggap penting dalam proses interaksi pada jejaring sosial adalah memberikan motivasi ataupun kata-kata bernuansa positif untuk membangkitkan semangat orang lain. Permasalahan yang sering muncul adalah terkadang sulit untuk dapat mengungkapkan kata-kata pembangkit semangat tersebut, padahal dalam berbagai sumber jejaring sosial ada tokoh-tokoh yang senantiasa memberikan *tweet* ataupun pendapat yang seringkali menjadi sumber inspirasi, seperti misalnya Tenzin Gyatso. Oleh karena penting dianggap perlu untuk dapat mempelajari pola-pola penyusunan kalimat dalam bentuk rangkaian kata (frasa) sehingga dapat dihasilkan sebuah kalimat yang mendekati kebiasaan tokoh tersebut terkait dengan suatu tema tertentu. Misalnya Dalai Lama memiliki beberapa kicauan terkait topik '*happiness*' seperti berikut:

“Many think that happiness is to be found outside ourselves in material things, but actually happiness is something that comes from within” (Gyatso, 2015).

Kalimat-kalimat motivasi pada umumnya terdiri dari beberapa frasa yang disusun dengan sedemikian rupa, sehingga terbentuklah sebuah kalimat yang memiliki makna. Dengan demikian, dibuatlah penelitian ini yang bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat memanfaatkan kumpulan frasa dan pola kalimat yang diperoleh dengan cara mengidentifikasi kumpulan *tweet* untuk membentuk sebuah kalimat motivasi yang memiliki makna. Untuk menyusun dan menilai apakah kalimat yang dihasilkan memiliki susunan kalimat yang benar maka digunakan algoritma genetika.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, masalah yang muncul adalah bagaimana membuat sebuah aplikasi yang dapat membangun kalimat bernuansa positif dengan memanfaatkan kumpulan frasa yang disusun menggunakan algoritma genetika.

1.3. Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka dapat diambil tujuannya yaitu membuat aplikasi yang mampu membangun kalimat bernuansa positif melalui kumpulan frasa yang sudah diidentifikasi dengan memanfaatkan algoritma genetika.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah:

- a. Memilih satu jenis kalimat bernuansa positif, yaitu kalimat motivasi spiritual.
- b. Mengambil kumpulan *tweet* hanya dari satu akun, yaitu dari akun Tenzin Gyatso (@dalailama).
- c. *Tweet* yang digunakan hanya yang tidak memiliki *hashtag* atau *link* di dalamnya.
- d. Kalimat yang dibentuk hanya dalam Bahasa Inggris.
- e. Aplikasi yang dihasilkan memerlukan koneksi internet.

1.5. Sumber Data

Sumber data yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini diperoleh dari *tweet* akun milik Tenzin Gyatso (@dalailama).

1.6. Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan teori-teori yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi.

BAB III Analisis Dan Rancangan Sistem

Bab ini menjelaskan analisis masalah dan rancangan sistem untuk membangun aplikasi ini.

BAB IV Pengembangan Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan hasil perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB V Testing dan Evaluasi Sistem

Bab ini menjelaskan hasil dari uji coba penelitian dan pembahasannya.

BAB VI Kesimpulan dan Saran

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran guna untuk memperbaiki segala kelemahan yang ada pada aplikasi ini.

