

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| HALAMAN MOTO..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| SARI..... | ix |
| GLOSARIUM | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Dasar Teori..... | 6 |
| 2.1.1 Sistem Informasi Pemetaan | 6 |
| 2.1.2 Twitter API (Application Programming Interface) | 6 |
| 2.1.3 Google Maps API..... | 8 |
| 2.1.4 <i>Text Mining</i> | 9 |
| 2.1.5 Klasifikasi..... | 9 |
| 2.1.6 <i>Naïve Bayes Classification</i> (NBC)..... | 10 |
| 2.2 Penelitian Sebelumnya | 13 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 15 |
| 3.1 Alur Pengerjaan Tugas Akhir | 15 |
| 3.2 Uraian Metode Penelitian..... | 15 |
| 3.2.1 Pengambilan Data (<i>Download Tweet</i>)..... | 16 |
| 3.2.2 <i>Preprocessing</i> | 18 |
| 3.2.3 Klasifikasi..... | 19 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi | 19 |
| 3.3.1 Analisis Sumber Data..... | 19 |
| 3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 19 |
| 3.3.3 Analisis Kebutuhan Masukan..... | 20 |
| 3.3.4 Analisis Kebutuhan Proses..... | 20 |
| 3.3.5 Analisis Kebutuhan Keluaran..... | 21 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 21 |
| 3.4.1 Flowchart | 21 |
| 3.4.2 <i>Usecase Diagram</i> | 22 |
| 3.4.3 Desain Antarmuka..... | 23 |
| 3.5 Implementasi..... | 24 |
| BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM..... | 25 |
| 4.1. Implementasi Sistem..... | 25 |

| | |
|---|-----|
| | xii |
| 4.1.1 Implementasi Download Tweet | 25 |
| 4.1.2 Implementasi Text Preprocessing | 27 |
| 4.2 Implementasi Klasifikasi | 30 |
| 4.3 Hasil Implementasi Sistem | 34 |
| 4.3.1 Implementasi Halaman Pemetaan Bencana | 34 |
| 4.3.2 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> | 36 |
| 4.3.3 Implementasi <i>Database</i> | 37 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 41 |
| 5.1 Kesimpulan | 41 |
| 5.2 Saran | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 42 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian | 13 |
| Tabel 3.1 Contoh data yang didapat dan dilakukan <i>labelling</i> | 17 |
| Tabel 3.2 Contoh Penerapan Proses <i>Cleaning</i> | 18 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Grafik Pengguna Twitter Terbesar Dunia..... | 1 |
| Gambar 2.1 Cara kerja API..... | 7 |
| Gambar 3.1 Alur perancangan tugas akhir..... | 15 |
| Gambar 3.2 Tampilan akun twiter BMKG pusat..... | 16 |
| Gambar 3.3 Tahapan <i>Preprocessing</i> | 18 |
| Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pemetaan Bencana..... | 21 |
| Gambar 3.5 <i>Usecase</i> diagram..... | 22 |
| Gambar 3.6 Halaman Awal..... | 23 |
| Gambar 3.7 Halaman <i>Dashboard</i> | 24 |

