

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK..... | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR SIMBOL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan..... | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Kerangka Teori..... | 7 |
| 2.1.1 Media Sosial Twitter..... | 7 |
| 2.1.2 Corona Virus Desease 2019 (COVID-19)..... | 7 |
| 2.1.3 Visualisasi Data..... | 8 |
| 2.1.4 Proses Visualisasi Data..... | 9 |
| 2.1.5 Konsep Data..... | 9 |
| 2.1.6 Basis Data..... | 10 |
| 2.1.7 Statistika Deskriptif..... | 10 |
| 2.1.8 Text Processing..... | 10 |
| 2.1.9 Algoritma Nazief dan Adriani..... | 12 |
| 2.1.10 NoSQL..... | 13 |
| 2.1.11 Analisis dan Desain Berorientasi Objek..... | 14 |
| 2.1.12 Usability Testing..... | 14 |
| 2.2 Kerangka Pikir..... | 14 |

| | |
|--------------------|----|
| 2.3 Hipotesis..... | 16 |
|--------------------|----|

| | |
|---|----|
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN VISUALISASI DATA..... | 17 |
| 3.1 Analisis Segmentasi Pengguna..... | 17 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan Informasi Terhadap Data Twitter Terkait COVID-19..... | 18 |
| 3.3 Analisis Sumber Data..... | 18 |
| 3.3.1 Twitter API..... | 18 |
| 3.4 Parse Data..... | 23 |
| 3.5 Analisis Pemetaan Data terhadap Kebutuhan Informasi..... | 29 |
| 3.6 Analisis Metode Ekstraksi Pengetahuan Terhadap Data Twitter terkait COVID-19..... | 29 |
| 3.6.1 Metode Ekstraksi Pengetahuan Fitur Ke-1..... | 30 |
| 3.6.2 Metode Ekstraksi Pengetahuan Fitur Ke-2..... | 31 |
| 3.6.3 Metode Ekstraksi Pengetahuan Fitur Ke-3..... | 32 |
| 3.7 Perancangan Visualisasi Data..... | 32 |
| 3.7.1 Perancangan Visualisasi Data pada Fitur Ke-1..... | 33 |
| 3.7.2 Perancangan Visualisasi Data pada Fitur Ke-2..... | 35 |
| 3.7.3 Perancangan Visualisasi Data pada Fitur Ke-3..... | 41 |
| 3.8 Analisis Kebutuhan Prototipe Visualisasi Data..... | 44 |
| 3.8.1 Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 45 |
| 3.8.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 51 |
| 3.9 Perancangan Prototipe Visualisasi Data..... | 52 |
| 3.9.1 Perancangan Struktur Menu..... | 52 |
| 3.9.2 Perancangan Antar Muka..... | 53 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN VISUALISASI DATA..... | 57 |
| 4.1 Implementasi Prototipe..... | 57 |
| 4.1.1 Implementasi Data..... | 57 |
| 4.1.2 Implementasi Antar Muka..... | 59 |
| 4.2 Pengujian Prototipe..... | 60 |
| 4.2.1 Skenario Pengujian..... | 60 |
| 4.2.2 Hasil Pengujian..... | 61 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 63 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 63 |
| 5.2 Saran..... | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 65 |