

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 13 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 13 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 14 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 14 |
| 1.4 Batasan Masalah | 14 |
| 1.5 Metode Penelitian | 15 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 15 |
| BAB II DASAR TEORI..... | 17 |
| 2.1 Firebase | 17 |
| 2.2 Android | 17 |
| 2.3 Geolocation API | 18 |
| 2.4 Sistem Peringatan | 19 |
| 2.5 Uji Validitas | 20 |
| 2.6 Uji Reliabilitas | 20 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | 22 |
| 3.1 Desain Sistem | 22 |
| 3.2 Diagram Blok..... | 31 |
| 3.3 Sequence Diagram | 31 |
| 3.4 Alur Kerja Sistem | 32 |
| 3.5 Fungsi dan Fitur | 32 |
| 3.6 Desain Perangkat Lunak | 33 |
| 3.6 Spesifikasi Sub Sistem..... | 34 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS | 35 |
| 4.1 Pengujian Front-End | 35 |
| 4.1.1 Pengujian Alpha..... | 35 |
| 4.2 Pengujian Back-End | 38 |
| 4.2.1 Pengujian Alpha | 38 |
| 4.3 Pengujian Kecocokan Data..... | 42 |
| 4.4 Pengujian Peta Lokasi..... | 46 |
| 4.5 Pengujian Prakiraan Cuaca | 48 |
| 4.6 Pengujian Beta | 50 |
| 4.6.1 fungsionalty..... | 50 |
| 4.6.2 satisfaction..... | 51 |
| 4.6.3 Uji Validitas Kuesioner | 53 |
| 4.6.4 Uji Reliabilitas Kuesioner | 53 |
| 4.7 Pengujian Letensi..... | 54 |
| 4.8 Pengujian Timestamp | 55 |
| 4.9 Kelebihan & Kekurangan | 55 |
| 4.7.1 Kelebihan..... | 55 |

| | | |
|---|------------------|-----------|
| 4.7.2 | Kekurangan..... | 55 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 56 |
| 5.1. | Kesimpulan | 56 |
| 5.2. | Saran | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 57 |
| LAMPIRAN..... | | 59 |