

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| Lembar Persembahan | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan..... | 2 |
| 1.5 Metode Penyelesaian Masalah | 3 |
| 1.6 Pembagian Tugas Anggota..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Sekolah Dasar (SD) | 5 |
| 2.1.1 Penilaian..... | 6 |
| 2.2 Android..... | 7 |
| 2.3 Android Studio | 8 |
| 2.3.1 Android SDK | 8 |
| 2.3.2 Kotlin | 9 |
| 2.4 Firebase | 9 |
| 2.4.1 Realtime Database | 10 |
| 2.4.2 Firebase Storage..... | 10 |
| 2.5 Aplikasi Serupa | 11 |
| 2.5.1 Aplikasi “Raport SD” | 11 |
| 2.5.2 Aplikasi “Sekolah Kita” | 11 |
| 2.5.3 Perbandingan Fitur | 12 |
| BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN | 13 |

| | | |
|---------------|---|------------|
| 3.1 | Analisis Kebutuhan Pengguna | 13 |
| 3.1.1 | Proses Menggali Informasi..... | 13 |
| 3.1.2 | Karakteristik Target Pengguna..... | 14 |
| 3.1.3 | Fitur yang Dibutuhkan | 15 |
| 3.2 | Perancangan Aplikasi | 16 |
| 3.2.1 | Gambaran Umum Aplikasi | 16 |
| 3.2.2 | Use Case Diagram | 17 |
| 3.2.3 | Perancangan Antarmuka Aplikasi | 19 |
| 3.2.4 | Perancangan Basis Data | 27 |
| 3.3 | Kebutuhan Pengembangan Aplikasi | 27 |
| 3.3.1 | Kebutuhan Perangkat Keras..... | 27 |
| 3.3.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 28 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 29 |
| 4.1 | Implementasi Aplikasi | 29 |
| 4.1.1 | Struktur Kode Project..... | 29 |
| 4.1.2 | Kesesuaian Terhadap Rancangan | 31 |
| 4.1.3 | Hasil Implementasi..... | 38 |
| 4.1.4 | Hasil Tampilan Aplikasi | 39 |
| 4.1.4.1 | Hasil Tampilan Aplikasi Admin..... | 39 |
| 4.1.4.2 | Hasil Tampilan Aplikasi Guru..... | 40 |
| 4.1.4.3 | Hasil Tampilan Aplikasi Orang Tua..... | 41 |
| 4.2 | Pengujian Aplikasi | 43 |
| 4.2.1 | Pengujian Kualitas Kode..... | 43 |
| 4.2.2 | Pengujian Fungsionalitas | 44 |
| 4.2.3 | Pengujian ke Pengguna | 91 |
| 4.2.4 | Diskusi Hasil Pengujian..... | 96 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 97 |
| 5.1 | Kesimpulan | 97 |
| 5.2 | Saran..... | 97 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 98 |
| | LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN | 99 |
| | LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST | 101 |