

# DAFTAR ISI

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                  | i    |
| KATA PENGANTAR.....                                     | i    |
| PERNYATAAN .....                                        | ii   |
| ABSTRAK .....                                           | iii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                        | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                      | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                   | x    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                 | 11   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                | 11   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                | 12   |
| 1.3 Tujuan .....                                        | 12   |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                | 13   |
| 1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....                   | 13   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                           | 15   |
| 2.1 <i>Human Resource Information System</i> .....      | 15   |
| 2.2 Pengelolaan Data dan Presensi Rapat pada HRIS ..... | 16   |
| 2.3 React JS.....                                       | 17   |
| 2.4 Node JS .....                                       | 19   |
| 2.5 MySQL.....                                          | 21   |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.6 Aplikasi Serupa .....</b>                        | <b>21</b> |
| 2.6.1 SIMATREN .....                                    | 21        |
| 2.6.2 Connecteam .....                                  | 22        |
| 2.6.3 OrangeHRM.....                                    | 23        |
| 2.6.4 Perbandingan Fitur .....                          | 23        |
| <b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b> | <b>26</b> |
| <b>3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....</b>            | <b>26</b> |
| 3.1.1 Proses Menggali Informasi.....                    | 26        |
| 3.1.2 Karakteristik Target Pengguna .....               | 27        |
| 3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....                       | 28        |
| <b>3.2 Perancangan Aplikasi .....</b>                   | <b>28</b> |
| 3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....                      | 28        |
| 3.2.1 Use Case Diagram.....                             | 29        |
| 3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....              | 31        |
| 3.2.4 Perancangan Basis Data .....                      | 38        |
| <b>3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....</b>        | <b>40</b> |
| 3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....                   | 40        |
| 3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....                    | 40        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>          | <b>41</b> |
| <b>4.1 Implementasi Aplikasi.....</b>                   | <b>41</b> |
| 4.1.1 Struktur Kode Project.....                        | 41        |
| 4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....               | 42        |
| 4.1.3 Hasil Implementasi .....                          | 43        |
| <b>4.2 Pengujian Aplikasi.....</b>                      | <b>53</b> |
| 4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....                      | 53        |
| 4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....                    | 55        |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.3 Pengujian ke Pengguna .....                                     | 69        |
| 4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....                                    | 71        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                               | <b>72</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                  | 72        |
| 5.2 Saran.....                                                        | 72        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                           | <b>73</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                 | <b>75</b> |
| Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan.....                                  | 75        |
| Lampiran 2 Tabel Perhitungan <i>System Usability Scale</i> (SUS)..... | 76        |