

# Daftar Isi

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                         | <b>I</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                       | <b>II</b>   |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>                             | <b>III</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                 | <b>IV</b>   |
| <b>PENULIS .....</b>                                        | <b>IV</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                      | <b>V</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                  | <b>VII</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                   | <b>VIII</b> |
| <b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>                                | <b>IX</b>   |
| <b>1. PENDAHULUAN.....</b>                                  | <b>1</b>    |
| 1.1    LATAR BELAKANG.....                                  | 1           |
| 1.2    PERUMUSAN MASALAH.....                               | 2           |
| 1.3    TUJUAN.....                                          | 2           |
| 1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....                 | 3           |
| <b>2. LANDASAN TEORI.....</b>                               | <b>5</b>    |
| 2.1    SHORT MESSAGING SERVICE(SMS).....                    | 5           |
| 2.1.1    Pengertian.....                                    | 5           |
| 2.1.2    AT Command Dan PDU SMS.....                        | 5           |
| 2.1.3    Mengirim Dan Menerima SMS Melalui PC/Komputer..... | 8           |
| 2.2    WIRELESS-FIDENTILITY(WI-FI).....                     | 8           |
| 2.2.1    Pengertian.....                                    | 8           |
| 2.2.2    Spesifikasi Wi-Fi .....                            | 9           |
| 2.2.3    Metode Akses Koneksi Wi-Fi .....                   | 9           |
| <b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>              | <b>12</b>   |
| 3.1    ANALISIS SISTEM.....                                 | 12          |
| 3.1.1    Deskripsi Sistem.....                              | 12          |
| 3.1.2    Analisis Fungsionalitas Sistem.....                | 12          |
| 3.1.3    Analisis Input/Output Sistem.....                  | 12          |
| 3.2    PERANCANGAN SISTEM .....                             | 13          |
| 3.2.1    Use CaseDiagram.....                               | 13          |
| 3.2.1.1    Use Case Koneksi Dan Login.....                  | 13          |
| 3.2.1.2    Use Case Pengecekan Pesan .....                  | 14          |
| 3.2.1.3    Use Case Pengecekan Saldo .....                  | 14          |
| 3.2.1.4    Usecase Pengiriman Pesan .....                   | 15          |
| 3.2.2    Sequence Diagram.....                              | 15          |
| 3.2.3    Class Diagram.....                                 | 18          |
| <b>4. ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....</b>                    | <b>20</b>   |
| 4.1    PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....                       | 20          |
| 4.2    SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK..... | 20          |
| 4.3    PENGUJIAN DAN ANALISA KERJA SISTEM.....              | 21          |
| 4.3.1    Hasil Pengujian.....                               | 22          |

|           |                                                                                                       |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.2     | <i>Analisa Kualitas Kerja Sistem.....</i>                                                             | 24        |
| 4.3.3     | <i>Analisa Waktu Transfer Serta Pengaruh Besar Data Dan Sinyal Wi-Fi Terhadap Waktu Transfer.....</i> | 29        |
| <b>5.</b> | <b>PENUTUP .....</b>                                                                                  | <b>32</b> |
| 5.1       | KESIMPULAN.....                                                                                       | 32        |
| 5.2       | SARAN.....                                                                                            | 32        |
|           | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                           | <b>33</b> |
|           | <b>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN .....</b>                                                               | <b>34</b> |