

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| HALAMAN SAMPUL .....                     | i     |
| HALAMAN JUDUL.....                       | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                 | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                  | iv    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....        | v     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                 | vi    |
| HALAMAN MOTTO .....                      | vii   |
| KATA PENGANTAR.....                      | viii  |
| DAFTAR ISI.....                          | x     |
| DAFTAR TABEL.....                        | xii   |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | xiii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                    | xvi   |
| INTISARI.....                            | xvii  |
| ABSTRACT.....                            | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN                        |       |
| A. Latar Belakang Masalah.....           | 1     |
| B. Rumusan Masalah .....                 | 4     |
| C. Batasan Masalah.....                  | 4     |
| D. Tujuan Penelitian.....                | 5     |
| E. Manfaat Penelitian.....               | 5     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA                  |       |
| A. Landasan Teori .....                  | 7     |
| B. Teknologi dan Aplikasi Pendukung..... | 11    |
| C. Penelitian Sebelumnya .....           | 14    |
| BAB III METODE PENELITIAN                |       |
| A. Metode Pengumpulan Data .....         | 18    |
| B. Alat dan Bahan Penelitian .....       | 19    |
| C. Konsep Penelitian.....                | 20    |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN              |       |

|                |                                  |     |
|----------------|----------------------------------|-----|
| A.             | Analisis Kebutuhan .....         | 26  |
| B.             | Desain .....                     | 28  |
| C.             | Implementasi .....               | 73  |
| D.             | Pengujian .....                  | 94  |
| E.             | Pendukung atau Pemeliharaan..... | 105 |
| BAB V PENUTUP  |                                  |     |
| A.             | Kesimpulan.....                  | 106 |
| B.             | Saran.....                       | 106 |
| DAFTAR PUSTAKA |                                  |     |
| LAMPIRAN       |                                  |     |



## DAFTAR TABEL

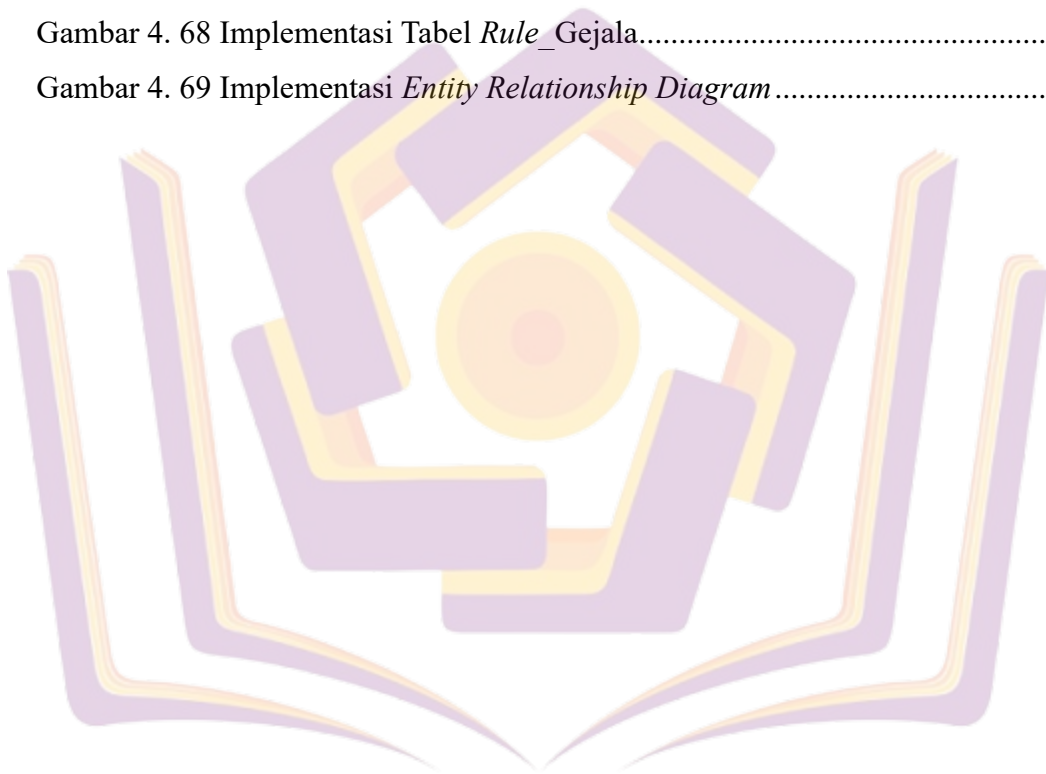
|   |     |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya .....               | 16  |
| Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional Pengguna.....       | 26  |
| Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Pakar / Admin .....  | 27  |
| Tabel 4. 3 Pernyataan IF-THEN.....                  | 30  |
| Tabel 4. 4 Penyakit dan Solusi .....                | 32  |
| Tabel 4. 5 Gejala .....                             | 35  |
| Tabel 4.6 Rancangan Tabel <i>Users</i> .....        | 70  |
| Tabel 4.7 Rancangan Tabel <i>Roles</i> .....        | 70  |
| Tabel 4. 8 Rancangan Tabel <i>Blogs</i> .....       | 71  |
| Tabel 4.9 Rancangan Tabel Penyakit .....            | 71  |
| Tabel 4.10 Rancangan Tabel Gejala.....              | 72  |
| Tabel 4.11 Rancangan Tabel <i>Rule</i> .....        | 72  |
| Tabel 4.12 Rancangan Tabel Konsultasi .....         | 72  |
| Tabel 4.13 Rancangan Tabel <i>Rule_Gejala</i> ..... | 73  |
| Tabel 4. 14 Studi Kelayakan .....                   | 95  |
| Tabel 4. 15 Pertanyaan Kuesioner.....               | 96  |
| Tabel 4. 16 Hasil Kuesioner .....                   | 96  |
| Tabel 4. 17 Kategori Pengujian UAT .....            | 100 |
| Tabel 4. 18 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> .....  | 101 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....                                | 21 |
| Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i> .....                                  | 23 |
| Gambar 4. 1 <i>Flowchart Depth First Search</i> .....                     | 29 |
| Gambar 4. 2 Pohon Keputusan.....  | 36 |
| Gambar 4. 3 Pohon Pelacakan .....   | 37 |
| Gambar 4.4 Use Case Diagram Aplikasi.....                                 | 38 |
| Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Login</i> .....                            | 40 |
| Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Register</i> .....                         | 41 |
| Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....                           | 42 |
| Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Konsultasi</i> .....                       | 43 |
| Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Tambah Data</i> .....                      | 44 |
| Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Ubah Data</i> .....                       | 45 |
| Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Hapus Data</i> .....                      | 46 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Login</i> .....                           | 47 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Buat Akun</i> .....                       | 48 |
| Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Konsultasi</i> .....                     | 49 |
| Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Tambah Data</i> .....                    | 50 |
| Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Ubah Data</i> .....                      | 51 |
| Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Hapus Data</i> .....                      | 52 |
| Gambar 4. 18 <i>Class Diagram Aplikasi</i> .....                          | 53 |
| Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Awal - Pengguna .....                      | 54 |
| Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Daftar Akun - Pengguna .....             | 55 |
| Gambar 4. 21 Perancangan Halaman <i>Login</i> - Pengguna.....             | 56 |
| Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Konsultasi - Pengguna .....                | 57 |
| Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Proses Konsultasi - Pengguna .....         | 57 |
| Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Hasil Diagnosa - Pengguna .....            | 58 |
| Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Riwayat Konsultasi - Pengguna .....        | 59 |
| Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Detail Riwayat Konsultasi - Pengguna ..... | 59 |
| Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Berita Kesehatan - Pengguna .....          | 60 |
| Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Detail Berita Kesehatan - Pengguna .....   | 61 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Akun - Pengguna.....                        | 62 |
| Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Pengaturan Akun - Pengguna.....             | 63 |
| Gambar 4. 31 Rancangan <i>Popup</i> Konfirmasi Keluar Akun - Pengguna..... | 64 |
| Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Login - Admin.....                          | 65 |
| Gambar 4. 33 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> - Admin.....               | 66 |
| Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Data Gejala - Admin .....                   | 67 |
| Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Penyakit - Admin .....                      | 68 |
| Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Data Aturan - Admin.....                    | 69 |
| Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Pengaturan Akun - Admin.....                | 69 |
| Gambar 4. 38 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....            | 73 |
| Gambar 4. 39 Halaman Awal - Pengguna .....                                 | 74 |
| Gambar 4. 40 Halaman Login - Pengguna.....                                 | 75 |
| Gambar 4. 41 Halaman Buat Akun - Pengguna .....                            | 76 |
| Gambar 4. 42 Halaman Konsultasi - Pengguna .....                           | 77 |
| Gambar 4. 43 Proses Konsultasi - Pengguna .....                            | 78 |
| Gambar 4. 44 Hasil Diagnosa - Pengguna .....                               | 78 |
| Gambar 4. 45 Halaman Riwayat Konsultasi - Pengguna.....                    | 79 |
| Gambar 4. 46 Detail Riwayat Konsultasi - Pengguna.....                     | 80 |
| Gambar 4. 47 Halaman Riwayat Konsultasi - Pengguna.....                    | 80 |
| Gambar 4. 48 Halaman Berita Kesehatan - Pengguna.....                      | 81 |
| Gambar 4. 49 Halaman Detail Berita Kesehatan - Pengguna .....              | 82 |
| Gambar 4. 50 Halaman Akun Pengguna - Pengguna.....                         | 83 |
| Gambar 4. 51 Halaman <i>Setting Account</i> - Pengguna .....               | 83 |
| Gambar 4. 52 <i>Popup</i> konfirmasi keluar akun - Pengguna .....          | 84 |
| Gambar 4. 53 Halaman Login - Admin.....                                    | 84 |
| Gambar 4. 54 Halaman Dashboard - Admin.....                                | 85 |
| Gambar 4. 55 Halaman Data Gejala - Admin .....                             | 86 |
| Gambar 4. 56 Halaman Data Penyakit - Admin.....                            | 86 |
| Gambar 4. 57 Halaman Data Aturan - Admin.....                              | 87 |
| Gambar 4. 58 Halaman Berita Kesehatan – Admin .....                        | 88 |
| Gambar 4. 59 Halaman <i>User Management</i> – Admin.....                   | 88 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 60 Halaman Pengaturan Akun - Admin.....                  | 89 |
| Gambar 4. 61 Implementasi Tabel <i>Users</i> .....                 | 90 |
| Gambar 4. 62 Implementasi Tabel <i>Roles</i> .....                 | 90 |
| Gambar 4. 63 Implementasi Tabel <i>Blogs</i> .....                 | 91 |
| Gambar 4. 64 Implementasi Tabel Penyakit .....                     | 91 |
| Gambar 4. 65 Implementasi Tabel Gejala.....                        | 92 |
| Gambar 4. 66 Implementasi Tabel <i>Rule</i> .....                  | 92 |
| Gambar 4. 67 Implementasi Tabel Konsultasi .....                   | 93 |
| Gambar 4. 68 Implementasi Tabel <i>Rule_Gejala</i> .....           | 93 |
| Gambar 4. 69 Implementasi <i>Entity Relationship Diagram</i> ..... | 94 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Wawancara

Lampiran 2. Data Kuesioner UAT

Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi

