

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1. Konsep Cross Validation.....  | 12 |
| Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian .....   | 21 |
| Gambar 4.1. Diagram Alir Keseluruhan Sistem .....                                   | 26 |
| Gambar 4.2. Diagram Alir Proses NWKNN.....  | 27 |
| Gambar 4.3. Diagram Alir Proses Cosine Similarity (CosSim).....                     | 28 |
| Gambar 4.4. Diagram Alir Proses Perhitungan Bobot.....                              | 29 |
| Gambar 4.5. Diagram Alir Perhitungan Skor.....                                      | 30 |
| Gambar 4.6. DFD <i>level 0</i> .....  | 32 |
| Gambar 4.7. DFD <i>Level 1</i> .....  | 33 |
| Gambar 4.8. DFD <i>Level 2</i> Manajemen <i>Users</i> .....                         | 34 |
| Gambar 4.9. DFD <i>Level 2</i> Manajemen Diagnosa .....                             | 35 |
| Gambar 4.10. DFD <i>Level 2</i> Manajemen Dataset .....                             | 35 |
| Gambar 4.11. <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....                         | 36 |
| Gambar 4.12. Perancangan Halaman <i>Login</i> .....                                 | 42 |
| Gambar 4.13. Perancangan Halaman <i>Register</i> .....                              | 43 |
| Gambar 4.14. Perancangan Halaman <i>Home Admin</i> .....                            | 43 |
| Gambar 4.15. Perancangan Halaman Dataset Pasien Demam.....                          | 44 |
| Gambar 4.16. Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Dataset Pasien Demam ....    | 44 |
| Gambar 4.17. Perancangan Halaman Data Latih .....                                   | 45 |
| Gambar 4.18. Perancangan Halaman Diagnosa .....                                     | 45 |
| Gambar 4.19. Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Diagnosa .....               | 46 |
| Gambar 4.20. Perancangan Halaman Pelatihan .....                                    | 47 |
| Gambar 4.21. Perancangan Halaman Pengujian .....                                    | 47 |
| Gambar 4.22. Perancangan Halaman Manajemen <i>Users</i> .....                       | 48 |
| Gambar 4.23. Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Manajemen <i>Users</i> ..... | 48 |
| Gambar 4.24. Perancangan Halaman <i>Home User</i> .....                             | 49 |
| Gambar 4.25. Perancangan Halaman Klasifikasi Demam .....                            | 49 |
| Gambar 4.26. Perancangan Halaman Hasil Klasifikasi Demam .....                      | 50 |
| Gambar 4.27. Perancangan Halaman <i>History</i> Klasifikasi Demam .....             | 51 |
| Gambar 4.28. Perancangan Halaman Tentang Aplikasi .....                             | 51 |
| Gambar 5.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....                                     | 54 |
| Gambar 5.2. Tampilan Halaman <i>Register</i> .....                                  | 55 |
| Gambar 5.3. Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....                                | 56 |
| Gambar 5.4. Tampilan Halaman Dataset Pasien Demam .....                             | 56 |
| Gambar 5.5. Tampilan <i>Modal</i> Detail Dataset Pasien Demam .....                 | 57 |
| Gambar 5.6. Tampilan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Dataset Pasien Demam.....        | 58 |
| Gambar 5.7. Tampilan Halaman Data Latih, Data Uji, dan Data Model.....              | 58 |
| Gambar 5.8. Tampilan Detail Data Latih, Data Uji, dan Data Model .....              | 59 |
| Gambar 5.9. Tampilan Halaman Diagnosa .....   | 59 |
| Gambar 5.10. Tampilan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Diagnosa.....                   | 60 |
| Gambar 5.11. Tampilan Halaman Pelatihan .....                                       | 61 |
| Gambar 5.12. Tampilan Halaman pengujian .....                                       | 61 |
| Gambar 5.13. Tampilan Halaman Manajemen <i>Users</i> .....                          | 62 |
| Gambar 5.14. Tampilan Halaman Manajemen <i>Users</i> .....                          | 62 |
| Gambar 5.15. Tampilan Halaman <i>Home User</i> .....                                | 63 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 5.16. Tampilan Halaman Klasifikasi Demam .....         | 63 |
| Gambar 5.17. Tampilan Halaman Hasil Klasifikasi Demam.....    | 64 |
| Gambar 5.18. Tampilan Halaman <i>History</i> Klasifikasi..... | 64 |
| Gambar 5.19. Tampilan Halaman Tentang Aplikasi .....          | 65 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1. Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu.....  | 7  |
| Tabel 2.2. Tabel <i>Confusion Matrix Multiclass</i> .....   | 12 |
| Tabel 2.3. Simbol-simbol pada Flowchart .....   | 14 |
| Tabel 2.4. Simbol-simbol DFD .....  | 15 |
| Tabel 2.5. Simbol-simbol ERD .....  | 16 |
| Tabel 3.1. Daftar Gejala Penyakit DBD, Malaria, Dan Demam <i>Tifoid</i> .....                             | 22 |
| Tabel 4.1. Tabel <i>users</i> .....   | 37 |
| Tabel 4.2. Tabel diagnosa .....   | 38 |
| Tabel 4.3. Tabel dataset .....  | 38 |
| Tabel 4.4. Tabel <i>data_latih</i> .....  | 39 |
| Tabel 4.5. Tabel <i>data_model</i> .....  | 39 |
| Tabel 4.6. Tabel <i>data_uji</i> .....  | 40 |
| Tabel 4.7. Tabel pelatihan.....   | 40 |
| Tabel 4.8. Tabel pengujian.....   | 40 |
| Tabel 4.9. Tabel klasifikasi .....  | 41 |
| Tabel 4.10. Tabel Perancangan Pengujian <i>Blackbox</i> .....   | 52 |
| Tabel 5.1. Tabel Dataset Pasien Demam .....   | 69 |
| Tabel 5.2. Hasil Nilai Kedekatan Ketetanggaan .....   | 72 |
| Tabel 5.3. Pengurutan Hasil Nilai Kedekatan Ketetanggaan .....  | 72 |
| Tabel 5.4. Hasil Perhitungan Bobot .....  | 73 |
| Tabel 5.5. Nilai CosSim berdasarkan $K = 9$ .....   | 74 |
| Tabel 5.6. Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> .....  | 75 |
| Tabel 5.7. Hasil Pelatihan Variasi Nilai K dengan menggunakan Metode <i>K-Fold Cross Validation</i> ..... | 77 |
| Tabel 5.8. Hasil Pelatihan Variasi Nilai E dengan menggunakan Metode <i>K-Fold Cross Validation</i> ..... | 77 |
| Tabel 5.9. Hasil Pengujian Nilai $K = 2$ dan $E = 2$ .....  | 78 |
| Tabel 5.10. Hasil Pengujian Nilai $K = 2$ dan $E = 4$ .....   | 79 |
| Tabel 5.11. Hasil pengujian Nilai $K = 2$ dan $E = 8$ .....   | 79 |
| Tabel 5.12. Hasil Pengujian Setiap Variasi Nilai K dan E.....   | 80 |

## DAFTAR KODE PROGRAM

|   |    |
|---|----|
| Kode Program 5.1. Proses perhitungan CosSim ..... | 66 |
| Kode Program 5.2. Proses Perhitungan Bobot.....   | 66 |
| Kode Program 5.3. Proses Perhitungan Skor .....   | 67 |
| Kode Program 5.4. Proses Perhitungan NWKNN .....  | 68 |