

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network</i> [2] .....              | 7  |
| Gambar 2.2 <i>Confusion Matrix</i> 3 Kelas .....                                 | 9  |
| Gambar 3.1 Desain Solusi Terpilih .....                                          | 13 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Kerja <i>Deep Learning</i> .....              | 14 |
| Gambar 3.3 Sistem Klasifikasi Gambar Mata pada Tahap <i>Classification</i> ..... | 15 |
| Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi .....                                | 16 |
| Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Fitur Aplikasi Klasifikasi Gambar Mata .....         | 17 |
| Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Alur Kerja <i>Cloud Computing</i> .....              | 19 |
| Gambar 3.7 Proses Pada <i>Cloud Computing</i> .....                              | 19 |
| Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Alur Sistem .....                                    | 25 |
| Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Daftar Akun dan Masuk Akun .....                     | 27 |
| Gambar 4.3 Tampilan <i>Splashscreen</i> .....                                    | 28 |
| Gambar 4.4 Tampilan Registrasi atau Daftar Akun .....                            | 28 |
| Gambar 4.5 Tampilan <i>Login</i> atau Masuk Akun .....                           | 29 |
| Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama .....                                             | 30 |
| Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Alur Unggah dan Klasifikasi Gambar .....             | 31 |
| Gambar 4.8 Tampilan Unggah dan Klasifikasi Gambar .....                          | 32 |
| Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Alur <i>Deep Learning</i> .....                      | 33 |
| Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Proses Daftar Akun dan Masuk .....                  | 35 |
| Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Proses Unggah Gambar dan Klasifikasi .....          | 36 |
| Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Proses Simpan Riwayat .....                         | 37 |
| Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Alur Pengguna Mengubah Profil .....                 | 38 |
| Gambar 4.14 <i>Flowchart</i> Proses Ubah <i>Password</i> .....                   | 39 |
| Gambar 4.15 <i>Flowchart</i> Proses <i>Reset Password</i> .....                  | 40 |
| Gambar 4.16 <i>Flowchart</i> Proses <i>Logout</i> .....                          | 41 |
| Gambar 4.17 Tampilan Awal Aplikasi .....                                         | 50 |
| Gambar 4.18 Tampilan Prosedur Registrasi .....                                   | 51 |
| Gambar 4.19 Tampilan Prosedur <i>Login</i> .....                                 | 52 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama .....                                         | 53 |
| Gambar 4.21 Tampilan Pengguna Melakukan Unggah Gambar .....                      | 54 |
| Gambar 4.22 Tampilan Hasil Analisis .....                                        | 55 |
| Gambar 4.23 Tampilan Hasil Analisis pada Histori .....                           | 56 |

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.24 Tampilan Prosedur Fitur Profil Pengguna .....                                                                              | 57 |
| Gambar 5.1 <i>Source Code</i> Implementasi Model MobileNetV2 .....                                                                     | 61 |
| Gambar 5.2 <i>Source Code</i> Implementasi <i>Hyperparameter</i> .....                                                                 | 62 |
| Gambar 5.3 <i>Source Code</i> Implementasi Model 5-Layer Convolutional Neural Network                                                  | 66 |
| Gambar 5.4 <i>Source Code</i> Implementasi <i>Hyperparameter</i> .....                                                                 | 67 |
| Gambar 5.5 Grafik Perbandingan Akurasi Data Latih dan Data Validasi.....                                                               | 71 |
| Gambar 5.6 Grafik Perbandingan <i>Loss</i> Data Latih dan Data Validasi .....                                                          | 71 |
| Gambar 5.7 <i>Confusion Matrix</i> .....                                                                                               | 72 |
| Gambar 5.8 Confusion Matrix pada Data Test .....                                                                                       | 72 |
| Gambar 5.9 Tampilan Hasil Klasifikasi pada <i>Cloud</i> Menggunakan Postman: (a) Mata Normal, (b) Mata Immature, (c) Mata Mature ..... | 77 |
| Gambar 5.10 Sampel Mata Normal .....                                                                                                   | 80 |
| Gambar 5.11 Sampel Mata Mature.....                                                                                                    | 80 |
| Gambar 5.12 Sampel Mata Immature.....                                                                                                  | 81 |
| Gambar 5.13 Pengambilan Gambar Menggunakan Galeri Pengguna .....                                                                       | 81 |
| Gambar 5.14 Hasil Klasifikasi dan <i>Confidence Score</i> Gambar Mata .....                                                            | 82 |
| Gambar 5.15 Hasil Klasifikasi dan <i>Confidence Score</i> Tersimpan di History .....                                                   | 82 |