

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Struktur Gigi.....   | 6  |
| <b>Gambar 2.2</b> Citra <i>x-ray</i> dari Gigi Terinfeksi Abses(a) Citra Warna dari Gigi Terinfeksi Abses(b).....                | 9  |
| <b>Gambar 2.3</b> Citra Radiograf Gigi (a) Gigi Normal (b) Gigi Terinfeksi Abses Periapikal.....                                 | 10 |
| <b>Gambar 2.4</b> Contoh Klasifikasi Menggunakan k-NN<br>.....   | 17 |
| <b>Gambar 2.6</b> <i>Icon Android</i> .....  | 18 |
| <b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Model Sistem.....   | 20 |
| <b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok Akuisisi Citra.....   | 21 |
| <b>Gambar 3.3</b> Diagram Alir Sistem Deteksi Secara Umum (a) Diagram Alir Tahap Pelatihan (b) Diagram Alir Tahap Pengujian..... | 21 |
| <b>Gambar 3.4</b> Diagram Alir proses <i>pre-processing</i> .....  | 22 |
| <b>Gambar 3.5</b> Diagram Alir Ekstraksi ciri.....   | 24 |
| <b>Gambar 3.6</b> Diagram Alir Klasifikasi.....  | 25 |
| <b>Gambar 3.7</b> Diagram <i>Use Case Diagram</i> .....  | 26 |
| <b>Gambar 3.8</b> Diagram <i>Activity Diagram</i> .....  | 27 |
| <b>Gambar 3.9</b> Diagram <i>Sequence Diagram</i> .....  | 28 |
| <b>Gambar 3.10</b> Diagram <i>Layout Opening</i> .....   | 30 |
| <b>Gambar 3.11</b> Diagram <i>Layout About</i> .....   | 30 |
| <b>Gambar 3.12</b> Diagram <i>Layout Home</i> .....  | 30 |
| <b>Gambar 3.13</b> Diagram <i>Layout Menu Utama</i> .....  | 30 |
| <b>Gambar 3.14</b> Diagram <i>Layout Image Processing</i> .....  | 31 |
| <b>Gambar 3.15</b> Diagram <i>Layout Hasil Abses</i> .....   | 31 |
| <b>Gambar 3.16</b> Diagram <i>Layout Hasil Non-Abses</i> .....   | 31 |
| <b>Gambar 4.1</b> Citra Masukan Asli.....  | 35 |
| <b>Gambar 4.2</b> Grafik Nilai Akurasi pada Skenario 1.....  | 36 |
| <b>Gambar 4.3</b> Grafik Waktu Komputasi pada Skenario 1.....  | 36 |
| <b>Gambar 4.4</b> Grafik Nilai Akurasi pada Skenario 2.....  | 38 |
| <b>Gambar 4.5</b> Grafik Waktu Komputasi pada Skenario 2.....  | 38 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 4.6</b> Grafik Nilai Akurasi pada Skenario 3.....                | 40 |
| <b>Gambar 4.7</b> Grafik Waktu Komputasi pada Skenario 3.....              | 40 |
| <b>Gambar 4.8</b> Grafik Kemampuan Sistem dalam Menampilkan Informasi..... | 41 |
| <b>Gambar 4.9</b> Grafik Kemudahan dan Keefektifan Sistem.....             | 42 |
| <b>Gambar 4.10</b> Grafik Tampilan Aplikasi.....                           | 43 |
| <b>Gambar 4.11</b> Grafik Penggunaan Simulasi Serupa.....                  | 43 |