

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tahapan Otentikasi Biometrik.....	7
Gambar II.2 Proses <i>Face Recognition</i>	7
Gambar II.3 Hasil Deteksi Wajah Berdasarkan Detektor yang Digunakan.....	10
Gambar II.4 Contoh Hasil Analisis Wajah pada DeepFace.....	10
Gambar II.5 Struktur Facenet.....	11
Gambar II.6 Triplet Loss pada FaceNet.....	12
Gambar II.7 Stuktur P-Net	13
Gambar II.8 Struktur R-Net	14
Gambar II.9 Struktur O-Net	14
Gambar II.10 Confusion Matrix.....	17
Gambar II.11 Struktur SDLC Model <i>Prototype</i>	21
Gambar III.1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	23
Gambar III.2 Sistematika Penelitian	25
Gambar IV.1 Struktur Dataset.....	29
Gambar IV.2 Dataset Wajah Formal.....	29
Gambar IV.3 Dataset Wajah dengan Pose Tidak Formal	30
Gambar IV.4 Entity Relationship Diagram Pada Penelitian Tugas Akhir	31
Gambar IV.5 Tabel TPS.....	31
Gambar IV.6 Tabel Pemilih	32
Gambar IV.7 Tabel Verifikasi.....	32
Gambar IV.8 Perbandingan Hasil Pengujian Model Pada DeepFace	35
Gambar IV. 9 Grafik Perbandingan Hasil Perhitungan <i>Classification Performance Matrix</i>	36
Gambar IV.10 Arsitektur <i>Prototype</i> 1.....	37
Gambar IV.11 Alur Arsitektur <i>Prototype</i> 1	39
Gambar IV 12 Struktur dari REST API	40
Gambar IV.13 Implementasi API pada <i>prototype</i> 1.....	41
Gambar IV.14 Contoh Proses Pengujian API Pada Aplikasi Postman.....	42
Gambar IV.15 Perbandingan Waktu <i>Load</i> API Pada Pengujian Arsitektur 1	43
Gambar IV.16 Arsitektur <i>Prototype</i> 2.....	44
Gambar IV.17 Alur Arsitektur <i>Prototype</i> 2	46

Gambar IV.18 Contoh Proses Pengujian API Pada Aplikasi Postman.....	48
Gambar IV.19 Perbandingan Waktu <i>Load</i> API Pada Pengujian Arsitektur 2	49
Gambar IV.20 Diagram Perbandingan <i>Classification Performance Matrix</i> Dua <i>Prototype</i>	50
Gambar IV.21 Diagram Perbandingan Waktu <i>Load</i> API Pada <i>Hit</i> 1	51
Gambar IV.22 Diagram Perbandingan Waktu <i>Load</i> API Pada <i>Hit</i> 2	51
Gambar V.1 Tampilan <i>Website</i> pada Saat Pertama Kali Diakses	53
Gambar V.2 Tampilan <i>Preview</i> Gambar.....	54
Gambar V.3 Kodongan untuk Menghubungkan <i>Website</i> dengan API	54
Gambar V.4 Respon Jika Verifikasi Bernilai Benar	55
Gambar V.5 Respon Jika Verifikasi Bernilai Salah.....	55
Gambar V.6 Rekap Hasil Verifikasi	56
Gambar V.7 Diagram Perbandingan Distance Pada Hasil Implementasi	59
Gambar V.8 Diagram Perbandingan Waktu Load pada Pengujian.....	59