

## 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 1</i> .....	37
Gambar IV.11 Alur Arsitektur <i>Prototype 1</i> .....	39
Gambar IV 12 Struktur dari REST API .....	40
Gambar IV.13 Implementasi API pada <i>prototype 1</i> .....	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 2</i> .....	44
Gambar IV.17 Alur Arsitektur <i>Prototype 2</i> .....	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 <i>Distance</i> Pada Hasil Implementasi .....	59
Gambar V.8 Diagram Perbandingan Waktu <i>Load</i> pada Pengujian.....	59