

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tahapan Utama <i>Face Recognition</i> (Adjabi et al., 2020).....	7
Gambar II.2 Fase dalam <i>Face Recognition</i> (Imaoka et al., 2021).....	8
Gambar II.3 Arsitektur MTCNN: P-Net, R-Net, O-Net (Serengil, 2020)	9
Gambar II.4 <i>Face Detection</i> dan <i>Face Alignment</i> Menggunakan MTCNN	10
Gambar II.5 Model <i>Face Recognition</i> dalam <i>Framework DeepFace</i>	11
Gambar II.6 Ilustrasi masing-masing Mode Deteksi Wajah dalam DeepFace ...	12
Gambar II.7 Ilustrasi Model VGG-Face (Serengil, 2022)	13
Gambar II.8 Ilustrasi Model Facenet (Schroff et al., 2015)	14
Gambar II.9 Logo <i>Framework Flask</i>	15
Gambar II.10 <i>Confusion Matrix</i> (Luque et al., 2019)	16
Gambar II.11 <i>Structural Architecture Model: Client-Server Model</i> (Sommerville, 2006)	18
Gambar II.12 Metode <i>Software Development Lifecycle Prototyping Model</i> (Arora & Arora, 2016)	20
Gambar III.1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	23
Gambar III.2 Sistematisa Penelitian (Arora & Arora, 2016).....	25
Gambar IV.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
Gambar IV.2 <i>Dataset</i> Wajah dengan Pose Formal.....	29
Gambar IV.3 <i>Dataset</i> Wajah dengan Pose Bebas	30
Gambar IV.4 Percobaan Verifikasi Wajah Menggunakan Model dalam <i>Framework DeepFace</i>	32
Gambar IV.5 Performa Verifikasi Wajah Berdasarkan Percobaan Setiap Model	34
Gambar IV.6 Perbandingan Rata-Rata Waktu dari Percobaan Model	36
Gambar IV.7 Arsitektur <i>Prototype</i> Sistem Verifikasi dengan Model SFace	38
Gambar IV.8 Kode Program dari <i>Prototype</i> Arsitektur dengan Model SFace ...	39
Gambar IV.9 Grafik Hasil Pengujian Arsitektur Sistem Verifikasi Wajah <i>Prototype 1</i>	42
Gambar IV.10 Arsitektur <i>Prototype</i> Sistem Verifikasi dengan Model Facenet..	43
Gambar IV.11 Kode Program dari <i>Prototype</i> Arsitektur dengan Model Facenet	44

Gambar IV.12 Grafik Hasil Pengujian Arsitektur Sistem Verifikasi Wajah <i>Prototype 2</i>	47
Gambar IV.13 Performa Verifikasi Wajah Berdasarkan Pengujian <i>Prototype</i> ...	48
Gambar IV.14 Perbandingan Hasil Verifikasi Wajah dari Pengujian <i>Prototype</i>	50
Gambar IV.15 Perbandingan Rata-Rata Waktu dari Pengujian <i>Prototype</i>	51
Gambar V.1 Tampilan Proses Input Data Absensi	53
Gambar V.2 Tampilan Proses <i>Capture</i> Wajah	54
Gambar V.3 Tampilan Proses Verifikasi Wajah untuk Absensi Berhasil	55
Gambar V.4 Tampilan Proses Verifikasi Wajah untuk Absensi Gagal	56
Gambar V.5 <i>Log</i> Absensi yang Masuk kedalam <i>Database</i>	57
Gambar V.6 <i>Log</i> Absensi Pengujian Implementasi Arsitektur Skenario Pertama	59
Gambar V.7 <i>Log</i> Absensi Pengujian Implementasi Arsitektur Skenario Kedua	61
Gambar V.8 <i>Log</i> Absensi Pengujian Implementasi Arsitektur Skenario Ketiga	63
Gambar V.9 Perbandingan Waktu Pengujian Implementasi Arsitektur	65
Gambar V.10 Perbandingan Nilai <i>Distance</i> Pengujian Implementasi Arsitektur	65