

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Logo Python	5
Gambar II.2 Penyalarsan Wajah Pada OpenCV (Serengil, 2020).....	6
Gambar II.3 Fitur Haar-like (Xianghua Fan dkk., 2012).....	7
Gambar II.4. Proses <i>Face recognition</i>	8
Gambar II.5 Contoh Hasil <i>Face detection</i> Pada Masing-masing <i>Detector</i> (Serengil & Ozpinar, 2020c).....	9
Gambar II.6. Blok Pendekatan FaceNet.....	10
Gambar II.7 <i>Confusion Matrix</i> (Luque dkk., 2019).....	12
Gambar II.8 Tahap SDLC (Nasir dkk., 2021).....	14
Gambar II.9 SDLC Model <i>Prototype</i> (Nasir dkk., 2021)	14
Gambar II.10 Logo Flask	15
Gambar III.1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	17
Gambar III.2 Sistematisa Penyelesaian Masalah.....	19
Gambar IV.1 Rancangan <i>Database</i>	23
Gambar IV.2 <i>Dataset</i> Penelitian	24
Gambar IV.3 <i>Importing Dataset</i>	24
Gambar IV.4 Rancangan Arsitektur Facenet512	25
Gambar IV.5 <i>Prototype</i> Arsitektur Facenet512	26
Gambar IV.7 <i>Prototype</i> Arsitektur ArcFace	28
Gambar IV.8 Perancangan Arsitektur Dlib	30
Gambar IV.9 <i>Prototype</i> Arsitektur Dlib.....	30
Gambar IV.10 Perbandingan <i>Performance Matrix</i> Arsitektur Facenet512, ArcFace, dan Dlib	32
Gambar V.1 Pengkodean Arsitektur di Visual Studio Code.....	33
Gambar V.2 Tampilan Home <i>User</i> Karyawan.....	34
Gambar V.3 Tampilan Ambil Gambar Presensi	35
Gambar V.4 Tampilan Isi NIP Untuk Presensi	35
Gambar V.5 Tampilan Berhasil Presensi Datang	36
Gambar V.6 Tampilan Berhasil Presensi Pualng.....	36
Gambar V.7 Tampilan Gagal Presensi Karena Wajah dan NIP Tidak Cocok....	37
Gambar V.8 Tampilan Gagal Presensi Karena Wajah Tidak Terdeteksi	37

Gambar V.9 Tampilan Home Admin.....	38
Gambar V.10 Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan	39
Gambar V.11 Tampilan Halaman Log Presensi Karyawan.....	39
Gambar V.12 Contoh Gambar Wajah untuk Testing.....	40
Gambar V.13 Distance Hasil Pengujian.....	42
Gambar V.14 Durasi Proses Hasil Pengujian	43