



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM KEHADIRAN SECARA *REAL TIME*
MENGUNAKAN *FACE RECOGNITION* DENGAN METODE SSD
(SINGLE SHOT MULTIBOX DETECTOR)
DI SMK NEGERI 53 JAKARTA**

SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
AZIZAH AZZAHRA
1903421010

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM KEHADIRAN SECARA *REAL TIME*
MENGUNKAAN *FACE RECOGNITION* DENGAN METODE SSD
(SINGLE SHOT MULTIBOX DETECTOR)
DI SMK NEGERI 53 JAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

AZIZAH AZZAHRA

1903421010

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Azizah Azzahra

NIM : 1903421010

Tanda Tangan :

Tanggal

: 27 AGUSTUS 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Azizah Azzahra
NIM : 1903421010
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Kehadiran Secara *Real Time*
Menggunakan *Face Recognition* Dengan Metode SSD
(Single Shot MultiBox Detector) Di SMK Negeri 53
Jakarta

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 14 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing 1 : Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T.
NIP. 19870607 202012 2 012

Pembimbing 2 : Sezaiji Supriyanto, S.Pd.
NIP. 198309122023211011

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Depok,

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Rika Novia Wardani, S.T., M.T.

NIP 19701114 200812 2 001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem kehadiran Secara *Real Time* Menggunakan *Face Recognition* Dengan Metode SSD Di SMK Negeri 53 Jakarta".

Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada bidang program studi D4 Broadband Multimedia, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta.

Selama proses penyusunan skripsi, penulis menerima banyak dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan pengarahan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga penulis, yang selalu memberikan doa, nasehat, dan kasih sayang pada setiap langkah kehidupan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Seziaji Supriyanto, S.Pd, selaku pembimbing instansi SMK Negeri 53 Jakarta yang sudah memberikan pengarahan, masukan, dan bantuan selama proses implementasi sistem, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Basuki Rohmad, M.Si, selaku kepala sekolah SMK Negeri 53 Jakarta, dan Ibu Titien Marlina, S.Pd, selaku wakil kepala sekolah bidang kurikulum SMK Negeri 53 Jakarta yang sudah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan pengujian serta implementasi sistem di sekolah.
5. Ibu Wiwik Rahayu, S.Pd, selaku kepala konsentrasi keahlian teknik audio video yang sudah memberikan izin untuk melakukan implementasi sistem yang dilakukan di ruang praktikum.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

6. Kepada semua pihak baik sahabat, teman, dan mentor yang sudah membantu, memberikan saran, dan semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik.

Jakarta, 01 Agustus 2023

Penulis,

Azizah Azzahra





Rancang Bangun Sistem kehadiran Secara *Real Time* Menggunakan *Face Recognition* Dengan Metode SSD Di SMK Negeri 53 Jakarta

ABSTRAK

Salah satu aspek yang terus mengalami perkembangan adalah sistem pengelolaan kehadiran di lingkungan sekolah, dengan merancang dan mengembangkan sebuah sistem kehadiran menggunakan teknologi pengenalan wajah secara *realtime* dengan metode *Single Shot MultiBox Detector* (SSD) di SMK Negeri 53 Jakarta. Metode pengenalan wajah melalui pendekatan *deep learning* dengan metode SSD digunakan untuk mendeteksi wajah secara cepat dan akurat. Penelitian ini mencakup tahap perancangan, pengembangan, dan evaluasi sistem dengan menggunakan citra wajah yang dilakukan secara *realtime*, dan dilakukan pengujian pada berbagai kondisi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem kehadiran yang sudah dirancang mampu melakukan pendeteksian dan pengenalan wajah dengan nilai tertinggi untuk tingkat akurasi 100%, nilai recall 100%, nilai pendeteksian wajah 80%, nilai pengenalan wajah 90%, nilai efisiensi dalam segi waktu 95.8%, dan nilai efisiensi dengan sistem kehadiran lainnya sebesar 86%. Dengan mengimplementasikan teknologi pengenalan wajah menggunakan metode *Single Shot MultiBox Detector* (SSD) dapat lebih efisien baik dalam segi waktu dan proses kehadiran.

Kata Kunci: *Sistem kehadiran, Pengenalan Wajah, Metode SSD, Pendeteksian Wajah, Realtime, SMK Negeri 53 Jakarta, Akurasi, Nilai Recall, Efisiensi.*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Designing a Real Time Attendance System Using Face Recognition with the SSD Method at SMK Negeri 53 Jakarta

ABSTRACT

One aspect that continues to experience development is the attendance management system in the school environment, by designing and developing an attendance system using real-time facial recognition technology with the Single Shot MultiBox Detector (SSD) method at SMK Negeri 53 Jakarta. The face recognition method through a deep learning approach with the SSD method is used to detect faces quickly and accurately. This research includes the design, development, and evaluation stages of the system using real-time facial images, and testing is carried out in various conditions. The test results show that the attendance system that has been designed is capable of detecting and recognizing faces with the highest scores for 100% accuracy, 100% recall, 80% face detection, 90% face recognition, 95.8% time efficiency, and 86% efficiency compared to other attendance systems. By implementing facial recognition technology using the Single Shot MultiBox Detector (SSD) method, it can be more efficient both in terms of time and attendance processes.

Keywords: *Attendance System, Face Recognition, SSD Method, Face Detection, Realtime, SMK Negeri 53 Jakarta, Accuracy, Recall Value, Efficiency.*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	III
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTRAK	VII
ABSTRACT	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 SMK Negeri 53 Jakarta	4
2.2 Sistem Kehadiran	5
2.3 <i>Face Recognition</i>	5
2.4 Metode SSD (<i>Single Shot MultiBox Detector</i>)	6
2.4.1 <i>SSD Network Structure</i>	6
2.4.2 Indeks Evaluasi <i>Face Detection</i>	7
2.4.3 <i>Loss Function</i>	8
2.4.4 Algoritma Pencocokan (<i>Matchine Algorithm</i>)	9
2.4.5 <i>Pre-Processing Data</i>	10
2.4.5.1 <i>Persiapan Dataset</i>	10
2.4.5.2 <i>Training SSD (Single Shot MultiBox Detector)</i>	13
2.4.6 <i>Confidance</i>	30
2.4.7 Perhitungan Matriks	32
2.5 MacBook Air M1	36
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	37
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	41



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1 Perencanaan Sistem	41
3.1.1 Deskripsi Sistem	41
3.1.2 Dataset	42
3.1.2.1 Pendeteksian Wajah	42
3.1.2.2 Pemrosesan Berkelanjutan (<i>Preset</i>)	43
3.1.3 Cara Kerja Sistem	44
3.1.3.1 Spesifikasi Sistem	46
3.1.3.2 Diagram Blok	46
3.1.3.3 Implementasi Metode SSD pada Dataset	47
3.1.3.4 Pengujian <i>Tracking</i>	48
3.2 Desain Sistem	50
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	51
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	55
3.2.4 Implementasi Sistem	56
BAB IV PEMBAHASAN	66
4.1 Pengujian	66
4.2 Deskripsi Pengujian	66
4.3 Prosedur Pengujian	67
4.4 Data Hasil Pengujian	68
4.4.1 Data Hasil Pengujian	68
4.4.2 Pengujian Pendeteksian dan Pengenalan Wajah	81
4.4.2.1 Pengujian Pendeteksian Wajah pada <i>Confidence</i>	81
4.4.2.2 Pengujian Penyimpanan Wajah Dalam Database	81
4.4.2.3 Analisa Penyimpanan Model Citra Wajah untuk 1 User	83
4.4.3 Parameter Pengujian	83
4.4.3.1 Pendeteksian dan Pengenalan Wajah Dengan Model Penampilan Berbeda dan Terhalang oleh Objek	84
4.4.3.2 Pendeteksian dan Pengenalan Wajah Berdasarkan Intentitas Cahaya	93
4.4.3.3 Pendeteksian dan Pengenalan Wajah	98



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Berdasarkan Kemiringan Posisi pada Wajah	
4.4.3.4 Pendeteksian dan Pengenalan Wajah Menggunakan kamera Berdasarkan Jarak Wajah	103
4.4.4 Pengujian Peningkatan Efisiensi	109
4.4.4.1 Peningkatan Efisiensi Sistem Kehadiran	109
4.4.4.2 Perbandingan Efisiensi Sistem Kehadiran	110
BAB V PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	XIV
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	XVII
LAMPIRAN	XVIII



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Model Proses <i>Training</i>	15
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	37
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	38
Tabel 2.4 <i>Use Case Diagram</i>	40
Tabel 3.1 Spesifikasi Sistem	46
Tabel 4.1 <i>Alpha Testing</i>	68
Tabel 4.2 Pengalaman penggunaan sistem	80
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian dengan Kondisi Terhalang Objek	84
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Berdasarkan Intentitas Cahaya	93
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Berdasarkan Kemiringan Wajah	98
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Berdasarkan Jarak	103
Tabel 4.7 Peningkatan Efisiensi Sistem Kehadiran	109
Tabel 4.8 Perbandingan Efisiensi Sistem Kehadiran	110



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo SMK Negeri 53 Jakarta	4
Gambar 2.2 <i>Basic Framework of SSD Model</i>	6
Gambar 2.3 Struktur Jaringan SSD	7
Gambar 2.4 Path SSD MobileNetV1	15
Gambar 2.5 Kode parameter <i>weights</i>	16
Gambar 2.6 Kode <i>weights</i>	16
Gambar 2.7 Kode tipe data	17
Gambar 2.8 Parameter yang digunakan	18
Gambar 2.9 <i>Weights</i>	20
Gambar 2.10 <i>Path face_landmark</i>	21
Gambar 2.11 <i>weights ef</i>	22
Gambar 2.12 <i>Path face_recognition</i>	22
Gambar 2.13 <i>Weights</i>	23
Gambar 2.14 <i>Path age_gender</i>	24
Gambar 2.15 <i>Weights</i>	26
Gambar 2.16 <i>Path face_expression</i>	26
Gambar 2.17 <i>Weights</i> dan <i>pnet</i>	27
Gambar 2.18 <i>Refine Network</i>	28
Gambar 2.19 <i>Path mtcnn_model</i>	28
Gambar 2.20 <i>Weights</i>	29
Gambar 2.21 <i>Path tiny_face_detector</i>	30
Gambar 2.22 <i>canvas-layer</i>	31
Gambar 2.23 Validasi Parameter	31
Gambar 2.24 <i>buildFromArray</i>	32
Gambar 2.25 <i>validateRow</i>	32
Gambar 2.26 <i>validateRow</i>	32
Gambar 2.27 <i>validateColumnsInRange</i>	33
Gambar 2.28 <i>getRows</i>	33
Gambar 2.29 <i>getColumns</i>	33



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 2.30 <i>dropRows</i>	33
Gambar 2.31 <i>dropColumns</i>	34
Gambar 2.32 <i>rows</i>	34
Gambar 2.33 <i>isSquare</i>	34
Gambar 2.34 <i>isVector</i>	34
Gambar 2.35 <i>toArray</i>	34
Gambar 2.36 <i>solve</i>	35
Gambar 2.37 <i>__get</i>	35
Gambar 2.38 <i>__call</i>	35
Gambar 2.39 MacBook Air M1	36
Gambar 3.1 <i>Bounding Box</i> dari Website Kehadiran	43
Gambar 3.2 Flowchart Alur Kerja kehadiran	45
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem kehadiran	46
Gambar 3.4 <i>Use Case</i>	50
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	51
Gambar 3.6 Activity Diagram Penambahan Data <i>User</i>	52
Gambar 3.7 Activity Diagram <i>Update</i> Data Administrator	53
Gambar 3.8 Activity Diagram <i>Update</i> Data <i>User</i>	54
Gambar 3.9 Activity Diagram Melakukan kehadiran	55
Gambar 3.10 Class Diagram Database	55
Gambar 3.11 Tampilan Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 3.12 Tampilan Halaman <i>Profile</i> Administrator	58
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Mengubah <i>Password</i>	58
Gambar 3.14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	59
Gambar 3.15 Tampilan Halaman kehadiran.	60
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Berhasil kehadiran	60
Gambar 3.17 Tampilan Halaman <i>Employee</i> Data	61
Gambar 3.18 Tampilan Halaman <i>Attendance</i> Data	62
Gambar 3.19 Tampilan Halaman <i>Reports</i>	62
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Cetak kehadiran	63
Gambar 3.21 Tampilan Halaman <i>User Management</i>	63



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.22 Tampilan Halaman Menambahkan <i>User</i> Baru	64
Gambar 3.23 Tampilan Halaman <i>Logout</i>	65
Gambar 4.1 Dataset yang tersimpan pada database	77
Gambar 4.2 Pengambilan dan Pengenalan Citra Wajah	78
Gambar 4.3 Pengujian Tingkat Akurasi	78
Gambar 4.4 Waktu Aktivitas pada Sistem	79
Gambar 4.5 Waktu Selang kehadiran	79
Gambar 4.6 Halaman kehadiran	80
Gambar 4.7 Nilai Confidence	81
Gambar 4.8 File Shard	82
Gambar 4.9 Database <i>face_models</i>	82
Gambar 4.10 NULL pada <i>face_models</i>	83



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada umumnya kehadiran dibidang pendidikan masih menggunakan metode manual dimana sistem kehadiran menggunakan kertas sebagai catatan kehadiran guru, metode kehadiran tersebut masih belum efektif karena masih banyak guru dan karyawan yang bertugas lupa untuk mengisi lembar kehadiran serta material kertas yang mudah rusak.

Wajah merupakan salah satu bagian yang dapat menjadi sebuah ciri seseorang yang dapat dikenali perbedaannya satu sama lain. *Face Recognition* merupakan salah satu teknik pengenalan wajah seperti penggunaan sidik jari dan retina mata, dimana fokus tangkapan kamera akan dicocokkan dengan citra wajah terdapat dalam database. Melakukan *face recognition* atau identifikasi wajah bertujuan untuk mendapatkan akurasi yang lebih baik dan tinggi untuk alokasi dan normalisasi citra wajah. Pengenalan wajah secara *real-time* sangat efektif dalam sebuah sistem, karena wajah ditangkap secara terus-menerus sehingga sistem dapat membaca dan mempelajari citra wajah seseorang menjadi lebih baik.

Lembaga pendidikan SMK Negeri 53 Jakarta masih menggunakan metode kehadiran manual yang dicatat pada kertas dan sidik jari. Akan tetapi, metode ini masih kurang efektif digunakan oleh para guru dan karyawan, dapat dilihat pada metode manual seringkali guru dan karyawan lupa melakukan pencatatan data kehadiran yang berisikan nama guru, hari, tanggal, jam, dan tandatangan pada kertas yang sudah disediakan dan diletakkan pada meja piket, serta dengan metode kehadiran sidik jari yang masih rancu apakah sidik jari sudah terdeteksi atau tidak pada sistem.

Berdasarkan pada permasalahan tersebut, sistem kehadiran menggunakan *face recognition* atau pengenalan wajah yang dapat digunakan oleh para guru dan karyawan yang bertugas di SMK Negeri 53 Jakarta dibuat. Sistem akan dibuat dengan menggunakan metode SSD (*Single Shot MultiBox Detector*). Pada dasarnya metode SSD adalah sebuah algoritma yang



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

dikembangkan untuk mendeteksi suatu objek dan disimpan dalam bentuk citra.

Pada jurnal *Face Occlusion Detection Based on SSD Algorithm* (Xue Ziwe dll,2020), menggunakan metode SSD untuk mendeteksi objek-objek yang terdapat pada kepala dan wajah. Hasil yang diperoleh untuk mengklasifikasikan 7 jenis objek atau penghalang pada wajah. Nilai rata-rata untuk semua jenis adalah 95,46%, dan nilai rata-rata dari penggunaan masker, respirator, dan topi dapat mencapai 100%, 99,72%, dan 99,34%. Dengan hasil studi literatur ini yang menjadi landasan untuk menggunakan metode SSD (*Single Shot MultiBox Detector*). Keakuratan dalam mengalokasikan dan mengklasifikasikan objek, mencapai kinerja kerja deteksi yang sangat baik, serta dapat digunakan secara *real time*, hal ini dapat membantu dalam proses kehadiran dengan menggunakan *face recognition*.

Sistem yang akan dikembangkan berjalan secara *real-time* berbasis website yang hanya dapat diakses oleh administrator untuk bagian pengolahan pencatatan kehadiran, *user*, dan pencetakan kehadiran. Sistem ini juga memungkinkan *user* untuk melihat data kehadiran yang sudah dilakukan pada layar monitor. Pengujian akan dilakukan berulang-ulang agar tingkat akurasi, recall, dan *confidence* pada sistem menjadi lebih baik dan akurat dalam melakukan identifikasi dan pengenalan wajah. Tingkat akurasi dan nilai recall yang akan dicapai adalah 100%, serta nilai efisiensi dalam segi waktu sebesar 95.8%, dan nilai efisiensi dengan sistem kehadiran lainnya seperti manual dengan *face recognition* sebesar 98.8% dan sidik jari dengan *face recognition* sebesar 86%.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas antara lain sebagai berikut:

- 1) Bagaimana sistem dapat berjalan dalam melakukan identifikasi dan pengenalan terhadap citra wajah yang tertangkap oleh kamera?

- 2) Bagaimana implementasi sistem agar dapat mendeteksi dan mengenali wajah secara *realtime* menggunakan metode SSD (*Single Shot MultiBox Detector*) dan menyimpan kehadiran *user*?
- 3) Bagaimana sistem dapat menyimpan wajah *user* menjadi model citra wajah?
- 4) Bagaimana algoritma yang digunakan dapat membantu meningkatkan akurasi dan ketepatan identifikasi dan pengenalan citra wajah yang tertangkap oleh kamera?
- 5) Bagaimana cara menghitung nilai akurasi dan recall dari model citra wajah yang digunakan dalam sistem?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai setelah melakukan tugas akhir ini, antara lain:

- 1) Merancang, merealisasikan, dan mengimplementasikan sistem kehadiran dengan *face recognition* atau pengenalan wajah di SMK Negeri 53 Jakarta.
- 2) Melakukan analisa terhadap tingkat keakurasian dan nilai recall yang dihasilkan oleh sistem dalam proses pengenalan wajah.
- 3) Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pengenalan wajah.

1.4 Luaran

Luaran yang diperoleh dengan pembuatan tugas akhir ini, antara lain:

- 1) Mengimplementasikan sistem kehadiran berbasis *face recognition* atau pengenalan wajah di SMK Negeri 53 Jakarta.
- 2) Dapat membantu proses melakukan kehadiran para guru dan karyawan bahkan anak didik yang bersekolah disana.
- 3) Sistem kehadiran berbasis website dapat digunakan dengan baik.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang sudah dilakukan pengujian dan pembahasan pada sistem, kesimpulan dapat diambil, sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan sistem kehadiran secara *realtime* dapat berfungsi dengan baik pada setiap bagiannya, dan sistem mampu mendeteksi adanya wajah serta mengenali wajah dengan baik.
2. Tingkat akurasi dan keakuratan pada proses pendeteksian wajah nilai tertinggi 80% dan nilai terendah 50%, sedangkan untuk proses pengenalan wajah nilai tertinggi 90% dan nilai terendah 60%.
3. Pada saat menyimpan model citra wajah dalam database, terdapat dua model citra wajah yang bernilai NULL karena data *face_models* diambil dalam kondisi buruk, rata-rata kemampuan database dalam menyimpan sebesar 98%.
4. Penggunaan efisiensi dalam segi waktu pada website sistem kehadiran ini mendapatkan nilai efisiensi sebesar 95.8%.
5. Perbandingan efisiensi antara penggunaan sistem kehadiran menggunakan manual dengan *face recognition* mendapatkan nilai efisiensi sebesar 98.8%. Perbandingan efisiensi antara penggunaan sistem kehadiran menggunakan sidik jari dengan *face recognition* mendapatkan nilai efisiensi sebesar 86%.
6. Hasil pengujian dari *tracking* dan *bounding box* pada sistem bekerja dengan baik dalam mengenali dan melacak wajah secara akurat.
7. Sistem kehadiran secara *realtime* yang dikembangkan ini semua fitur sudah berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan performa sistem kehadiran secara *realtime* menggunakan *face recognition* dengan metode SSD ini, berikut beberapa sarat yang dapat dipertimbangan, antara lain:

1. Melakukan peningkatan pada data *training*, dikarenakan pada pengujian kali ini ditemukan data *face_model* yang bernilai NULL
2. Diharapkan untuk melakukan penyesuaian model secara berskala untuk memastikan bahwasanya model citra wajah dapat terus terupdate dan sistem dapat mengatasi perubahan kondisi atau lingkungan tempat sistem ini diimplementasikan.
3. Melakukan penyesuaian parameter algoritma pengenalan wajah terhadap kondisi lingkungan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Liu, Y., Liu, R., Wang, S., Yan, D., Peng, B., & Zhang, T. (2022). Video face detection based on improved SSD model and target tracking algorithm. *Journal of Web Engineering*. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.21218>
- Hu, X., & Huang, B. (2020). Face detection based on SSD and CamShift. *2020 IEEE 9th Joint International Information Technology and Artificial Intelligence Conference (ITAIC)*. <https://doi.org/10.1109/itaic49862.2020.9339094>
- Qian, Y., Jiacheng, R., Pengbo, W., Zhan, Y., & Changxing, G. (2020). Real-time detection and localization using SSD method for oyster mushroom picking robot. *2020 IEEE International Conference on Real-Time Computing and Robotics (RCAR)*. <https://doi.org/10.1109/rcar49640.2020.9303258>
- Nithin, A., & Jaisharma, K. (2022). A deep learning based novel approach for detection of face mask wearing using enhanced single shot detector (SSD) over convolutional neural network (CNN) with improved accuracy. *2022 International Conference on Business Analytics for Technology and Security (ICBATS)*. <https://doi.org/10.1109/icbats54253.2022.9759018>
- Xie, Y., Ding, L., Zhou, A., & Chen, G. (2019). An optimized face recognition for edge computing. *2019 IEEE 13th International Conference on ASIC (ASICON)*. <https://doi.org/10.1109/asicon47005.2019.8983596>
- Younis, A., Shixin, L., Jn, S., & Hai, Z. (2020). Real-time object detection using pre-trained deep learning models MobileNet-SSD. *Proceedings of 2020 6th International Conference on Computing and Data Engineering*. <https://doi.org/10.1145/3379247.3379264>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Jin, L., & Liu, G. (2021). An approach on image processing of deep learning based on improved SSD. *Symmetry*, 13(3), 495. <https://doi.org/10.3390/sym13030495>

Yamashige, Y., & Aono, M. (2019). FPSSD7: Real-time object detection using 7 layers of convolution based on SSD. *2019 International Conference of Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications (ICAICTA)*. <https://doi.org/10.1109/icaicta.2019.8904089>

Younis, A., Shixin, L., Jn, S., & Hai, Z. (2020a). Real-time object detection using pre-trained deep learning models MobileNet-SSD. *Proceedings of 2020 6th International Conference on Computing and Data Engineering*. <https://doi.org/10.1145/3379247.3379264>

Journal, I. (2022). Survey on real time multiple object detection using MobileNet-SSD with opencv. *INTERANTIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH IN ENGINEERING AND MANAGEMENT*, 06(06). <https://doi.org/10.55041/ijrsrem14322>

Chen, J., & Zhu, Z. (2022). Real-time 3D object detection and recognition using a smartphone. *Proceedings of the 2nd International Conference on Image Processing and Vision Engineering*. <https://doi.org/10.5220/0011060600003209>

Hu, J., Wang, T., & Zhu, S. (2022). Multi-view aggregation for real-time accurate object detection of a moving camera. *Journal of Real-Time Image Processing*, 19(6), 1169–1179. <https://doi.org/10.1007/s11554-022-01253-9>

Balaji, K., & Gowri, S. (2021). A real-time face mask detection using SSD and mobilenetv2. *2021 4th International Conference on Computing and Communications Technologies (ICCCT)*. <https://doi.org/10.1109/iccct53315.2021.9711784>

S, R. R., N, S. Y., R, V. K., Iyengar, S. S., & M, P. L. (2021). Real-Time Multi- View Face Recognition using Alignment-RMFRA. *Social Science Research Network*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3833799>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hartiwi, Y., Rasywir, E., Pratama, Y., & Jusia, P. A. (2020). Sistem Manajemen kehadiran dengan Fitur Pengenalan Wajah dan GPS Menggunakan YOLO pada Platform Android. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(4), 1235–1242. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i4.2522>

Jaini, N. I., Asri, E., & Nova, F. (2021). Sistem Manajemen Kehadiran Menggunakan Metode Face Recognition Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 2(2), 48–55. <https://doi.org/10.30630/jitsi.2.2.39>



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Azizah Azzahra lahir di Jakarta, 10 Mei 2001. Bertempat tinggal di Cengkareng Barat, Jakarta Barat. Memulai pendidikan di SDN Cengkareng Barat 14 Pagi dari tahun 2007 - 2013. Kemudian dilanjutkan dengan Pendidikan Menengah Pertama di SMPN 249 Jakarta dari tahun 2014 - 2016. Setelah itu melanjutkan ke Pendidikan Menengah Kejuruan di SMKN 53 Jakarta hingga tahun 2019. Dan saat ini sedang melanjutkan pendidikan tinggi di Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.



LAMPIRAN



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Data hasil pengujian yang dilakukan untuk mendeteksi dan mengenali wajah dalam berbagai kondisi, antara lain:

- A. Pada saat citra wajah dengan model penampilan berbeda dan terhalang oleh objek.
- B. Pada saat citra wajah model diambil berdasarkan intensitas cahaya.
- C. Pada saat citra wajah model diambil berdasarkan kemiringan posisi pada wajah.
- D. Pada saat citra wajah model diambil berdasarkan jarak wajah dengan kamera.

Pada saat pengujian pengenalan wajah ini diberikan beberapa informasi yang diperlihatkan, antara lain:

- A. Kamera preview untuk menampilkan wajah dengan kotak pembatas (*bounding box*).
- B. Nomor urut pengujian, disini pengujian dilakukan hingga nomor 20.
- C. Kode karyawan, kode ini digunakan sebagai identitas ID untuk *user*.
- D. Nama lengkap, untuk memberikan identitas nama kepemilikan citra wajah.
- E. Level akurasi, hal ini untuk menunjukkan keakurasian model citra wajah pada saat pengambilan data model dan pengujiannya.
- F. *Note*, digunakan untuk menampilkan keterangan kepastian valid atau tidaknya wajah dengan model citra wajah.

Pengujian dilakukan dengan jumlah 123 sampel citra wajah dalam dataset yang sudah tersimpan dalam database.

Sampel model citra wajah awal ID Azizah Azzahra yang diambil menggunakan kerudung ninja.

L-1 Hasil Pengujian

Berikut ini beberapa pengujian yang dilakukan, antara lain:



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Kepala *user* menggunakan dalam kerundung ninja

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

2. Kepala *user* menggunakan kerudungan langsung olahraga



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa

Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

3. Kepala user menggunakan jilbab segiempat



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

4. Kepala *user* menggunakan kerudungan langsung rabbani



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

5. Kepala *user* menggunakan kerudungan langsung olahraga dan kacamata baca



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


6. Kepala *user* menggunakan kerudungan langsung olahraga dan kacamata hitam

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Azizah Azzahra

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

XXIV

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

7. Kepala *user* menggunakan kerudungan langsung olahraga dan masker wajah



Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0040	MUHAMMAD YUSUF HISYAM	52	Tidak valid
	EMP-0119	SHEKA ZAHIRA ANFIALDI	51	Tidak valid
	EMP-0041	NURUL ADINDA MAHARANI	53	Tidak valid
	EMP-0053	ABDULAH HARIS	53	Tidak valid
5	EMP-0053	ABDULAH HARIS	54	Tidak valid
6	EMP-0041	NURUL ADINDA MAHARANI	55	Tidak valid
7	EMP-0041	NURUL ADINDA MAHARANI	54	Tidak valid
8	EMP-0053	ABDULAH HARIS	54	Tidak valid
9	EMP-0053	ABDULAH HARIS	52	Tidak valid
10	EMP-0053	ABDULAH HARIS	55	Tidak valid
11	EMP-0053	ABDULAH HARIS	55	Tidak valid
12	EMP-0094	ANISA DIAH PUSPITA	54	Tidak valid
13	EMP-0065	IKSAN NUR HAQ	56	Tidak valid
14	EMP-0053	ABDULAH HARIS	55	Tidak valid
15	EMP-0065	IKSAN NUR HAQ	56	Tidak valid
16	EMP-0065	IKSAN NUR HAQ	56	Tidak valid
17	EMP-0065	IKSAN NUR HAQ	56	Tidak valid
18	EMP-0053	ABDULAH HARIS	56	Tidak valid
19	EMP-0094	ANISA DIAH PUSPITA	55	Tidak valid
20	EMP-0065	IKSAN NUR HAQ	55	Tidak valid

L-1 Hasil Pengujian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pada saat wajah hanya memakai setengah masker saja

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Azizah Azzahra

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	56	Tidak valid
	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	53	Tidak valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	57	Tidak valid
	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	57	Tidak valid
7	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	58	Tidak valid
8	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	58	Tidak valid
9	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	58	Tidak valid
10	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	56	Tidak valid
11	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	56	Tidak valid
12	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	58	Tidak valid
13	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	59	Tidak valid
14	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	60	Tidak valid
15	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	59	Tidak valid
16	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	58	Tidak valid
17	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	59	Tidak valid
18	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	57	Tidak valid
19	EMP-0120	SITI NUR JUBAIDAH	57	Tidak valid
20	EMP-0091	FRIDA JUNIA PRATIWI	55	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Kepala *user* menggunakan topi pramuka

☰ ➤ Membuka Laman Kehadiran 👤


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Azizah Azzahra

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again
Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
1	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
2	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
3	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	42	Tidak valid
4	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	42	Tidak valid
5	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	42	Tidak valid
6	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	42	Tidak valid
7	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	45	Tidak valid
8	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	45	Tidak valid
9	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	45	Tidak valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

9. Kepala *user* menggunakan topi biasa

Membuka Laman Kehadiran

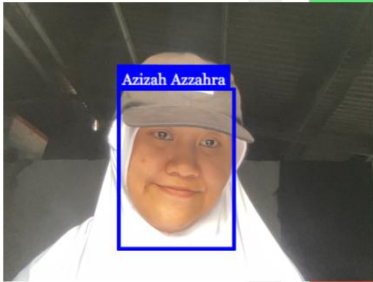
Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0070	NADILA SAVIRA	54	Tidak valid
	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	50	Tidak valid
	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	50	Tidak valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	54	Tidak valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
6	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
7	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
8	EMP-0025	TIARA PUTRI	53	Tidak valid
9	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
10	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
11	EMP-0025	TIARA PUTRI	55	Tidak valid
12	EMP-0056	AYU REKSOWATI	54	Tidak valid
13	EMP-0056	AYU REKSOWATI	54	Tidak valid
14	EMP-0056	AYU REKSOWATI	54	Tidak valid
15	EMP-0056	AYU REKSOWATI	54	Tidak valid
16	EMP-0025	TIARA PUTRI	54	Tidak valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

10. Pada saat kondisi pencahayaan sangat terang

☰ 📍 Membuka Laman Kehadiran 👤


Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	74	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta



11. Pada saat kondisi terang

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	70	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	72	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	71	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	74	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	73	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

12. Pada saat kondisi cukup terang

Membuka Laman Kehadiran


Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa

Capture Aga
Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta



13. Pada saat kondisi redup

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

14. Pada saat kondisi gelap

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan W
Capture Ag
Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	54	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	54	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	54	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	58	Valid
9	EMP-0063	GALUH RIDA FAMULAN	55	Tidak valid
10	EMP-0063	GALUH RIDA FAMULAN	55	Tidak valid
11	EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	57	Tidak valid
12	EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	57	Tidak valid
13	EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	57	Tidak valid
14	EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	57	Tidak valid
15	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid
16	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid
17	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid
18	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid
19	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid
20	EMP-0004	Wiwik	59	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian



15. Kondisi pengujian pada saat wajah dimiringkan 0°

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



16. Kondisi pengujian pada saat wajah dimiringkan 10°

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	69	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	68	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	69	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	67	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

17. Kondisi pengujian pada saat wajah dimiringkan 20°

Membuka Laman Kehadiran


Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa

Capture Aga
Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
1	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
2	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
3	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
4	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
5	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
6	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	60	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


18. Kondisi pengujian pada saat wajah dimiringkan 30°

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan
Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa

Capture Age Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0014	LAYLA AZ ZAHRA	61	Tidak valid
	EMP-0014	LAYLA AZ ZAHRA	61	Tidak valid
	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	43	Tidak valid
	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	43	Tidak valid
5	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	43	Tidak valid
6	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	34	Tidak valid
7	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	34	Tidak valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
15	EMP-0100	FADIYAH NOVIANA PUTRI	62	Tidak valid
16	EMP-0100	FADIYAH NOVIANA PUTRI	61	Tidak valid
17	EMP-0100	FADIYAH NOVIANA PUTRI	61	Tidak valid
18	EMP-0100	FADIYAH NOVIANA PUTRI	61	Tidak valid
19	EMP-0096	BERLIAN SIWI SUTARNO	63	Tidak valid
20	EMP-0100	FADIYAH NOVIANA PUTRI	62	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

19. Kondisi pengujian pada saat wajah dimiringkan 90°


Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan
Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0025	TIARA PUTRI	40	Tidak valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	40	Tidak valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	40	Tidak valid
	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	36	Tidak valid
	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	36	Tidak valid
6	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	36	Tidak valid
7	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
8	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	35	Tidak valid
9	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	35	Tidak valid
10	EMP-0090	ALFIYAH HADI	36	Tidak valid
11	EMP-0090	ALFIYAH HADI	36	Tidak valid
12	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	30	Tidak valid
13	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	30	Tidak valid
14	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	32	Tidak valid
15	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	32	Tidak valid
16	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	32	Tidak valid
17	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	32	Tidak valid
18	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	32	Tidak valid
19	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	31	Tidak valid
20	EMP-0112	NOVAL DWI KESUMA	31	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


20. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 10 cm

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

No	Non or	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
		EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
		EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid
		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	55	Tidak valid
		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	55	Tidak valid
		EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	55	Tidak valid
6		EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	55	Tidak valid
7		EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	55	Tidak valid
8		EMP-0005	AMANDA ZASKIA MAULIDA	55	Tidak valid
9		EMP-0043	QSAH MARSYABILA	57	Tidak valid
10		EMP-0043	QSAH MARSYABILA	57	Tidak valid
11		EMP-0003	Azizah Azzahra	54	Valid
12		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	54	Tidak valid
13		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	54	Tidak valid
14		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	53	Tidak valid
15		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	55	Tidak valid
16		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	55	Tidak valid
17		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	54	Tidak valid
18		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	53	Tidak valid
19		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	54	Tidak valid
20		EMP-0121	TANISYA RIZKI SAFINATULIYAH	54	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

21. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 30 cm

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Azizah Azzahra

Ulangi Uji Coba Pengenaln Wa

Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	62	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

22. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 60 cm

The screenshot shows a web interface for 'Data Karyawan' (Employee Data) with a 'Face Recognition Testing' section. It includes a camera preview of a woman with a blue bounding box and a table of prediction results.

Camera preview

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

23. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 1 m

☰ 📍 Membuka Laman Kehadiran 👤


[Dashboard](#) / [Employees](#) / [Test recognize](#) / 3

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga
Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	66	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
9	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
10	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
14	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
15	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	63	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	65	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	64	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

24. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 1.5 m

☰ 📄 Membuka Laman Kehadiran 👤


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 3

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa

Capture Again Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0003	Azizah Azzahra	59	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	59	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
7	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
8	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
9	EMP-0015	LIAN FUNG	56	Tidak valid
10	EMP-0015	LIAN FUNG	56	Tidak valid
11	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
12	EMP-0003	Azizah Azzahra	55	Valid
13	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
14	EMP-0025	TIARA PUTRI	50	Tidak valid
15	EMP-0025	TIARA PUTRI	51	Tidak valid
16	EMP-0003	Azizah Azzahra	54	Valid
17	EMP-0003	Azizah Azzahra	57	Valid
18	EMP-0003	Azizah Azzahra	56	Valid
19	EMP-0003	Azizah Azzahra	60	Valid
20	EMP-0003	Azizah Azzahra	61	Valid

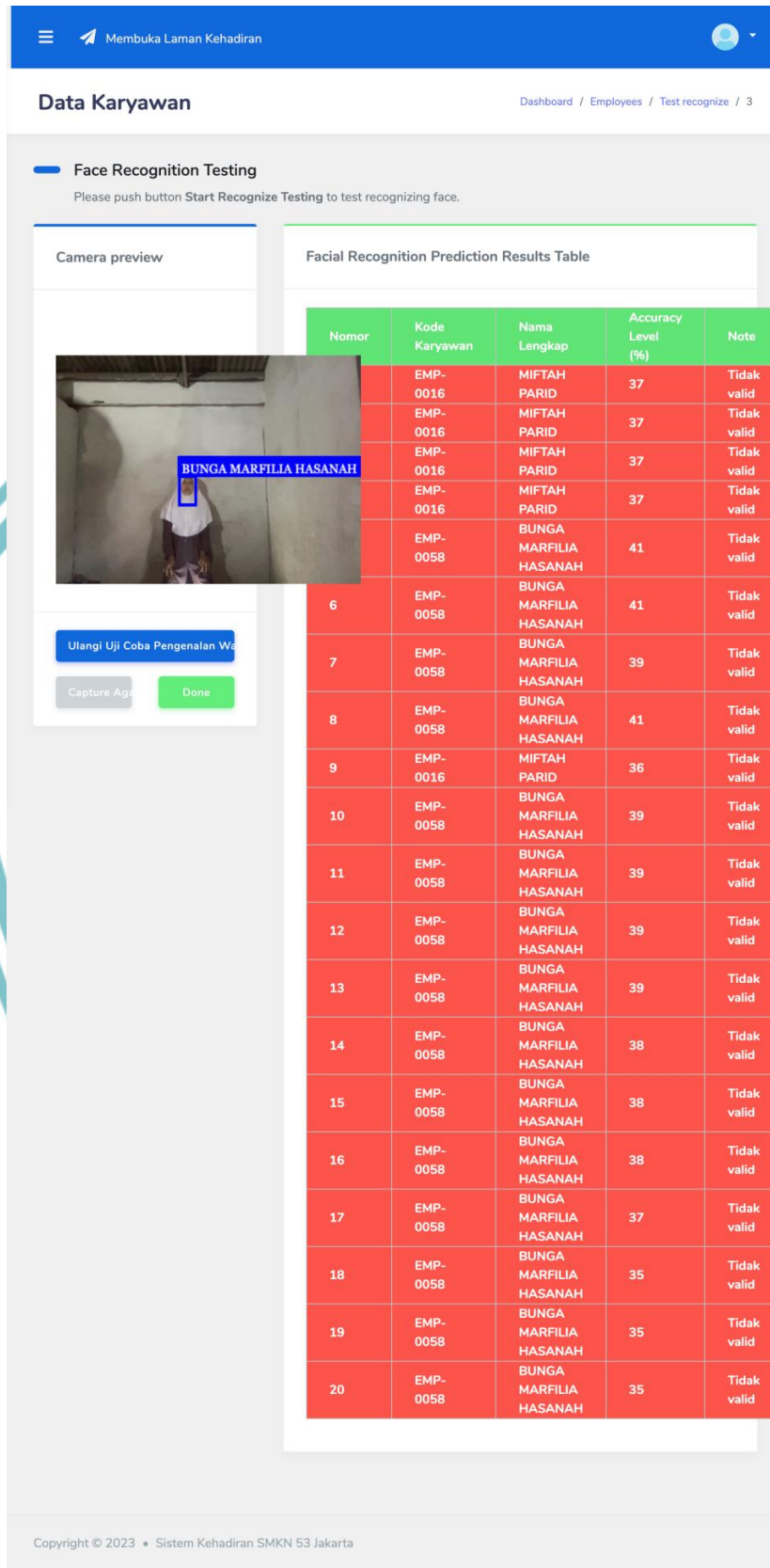
Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-1 Hasil Pengujian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

25. Kondisi pengujian jarak wajah dengan kamera 2 m



The screenshot shows a web interface for 'Face Recognition Testing'. On the left, there is a 'Camera preview' window displaying a person's face with a bounding box and the name 'BUNGA MARFILIA HASANAH'. Below the camera is a button 'Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah' and 'Capture Again' and 'Done' buttons. On the right, there is a 'Facial Recognition Prediction Results Table' with the following data:

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0016	MIFTAH PARID	37	Tidak valid
	EMP-0016	MIFTAH PARID	37	Tidak valid
	EMP-0016	MIFTAH PARID	37	Tidak valid
	EMP-0016	MIFTAH PARID	37	Tidak valid
	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	41	Tidak valid
6	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	41	Tidak valid
7	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
8	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	41	Tidak valid
9	EMP-0016	MIFTAH PARID	36	Tidak valid
10	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
11	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
12	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
13	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	39	Tidak valid
14	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	38	Tidak valid
15	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	38	Tidak valid
16	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	38	Tidak valid
17	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	37	Tidak valid
18	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	35	Tidak valid
19	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	35	Tidak valid
20	EMP-0058	BUNGA MARFILIA HASANAH	35	Tidak valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-2 Pengambilan Data dan Implementasi

Dokumentasi pengambilan sample wajah dan implementasi sistem pada siswa dan siswi jurusan teknik elektronika audio video di SMK Negeri 53 Jakarta.



Hak Cipta :

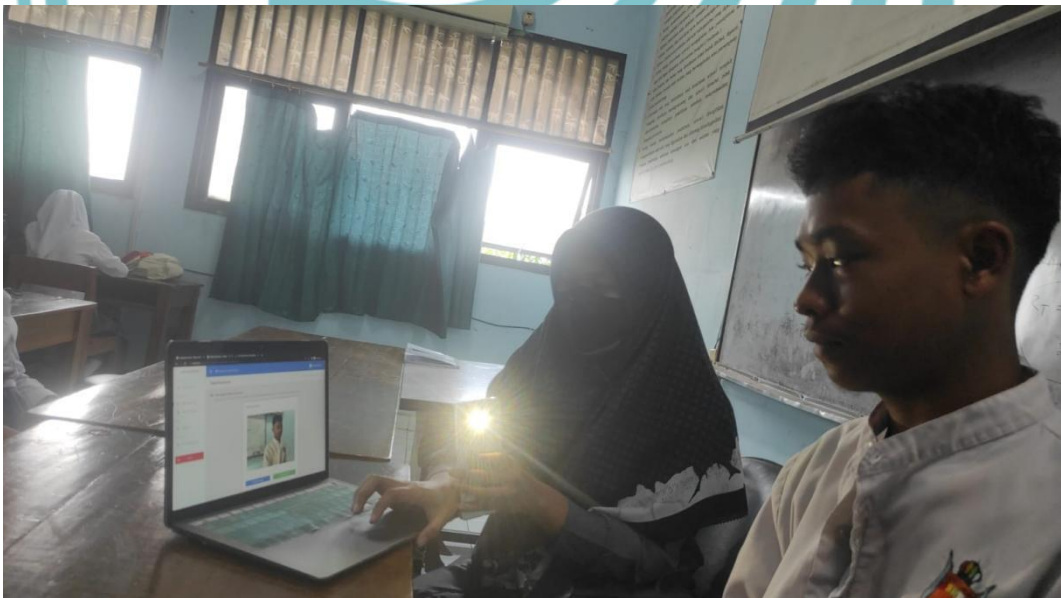
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-2 Pengambilan Data dan Implementasi

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



L-3 Hasil Pengujian *User*



Hasil pengujian akurasi yang dilakukan pada saat pengambilan sample citra wajah siswa dengan pencahayaan yang sangat terang.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Data Karyawan Dashboard / Employees / Test recognize / 62

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0062	DINI APRILIA	80	Valid
	EMP-0062	DINI APRILIA	86	Valid
	EMP-0062	DINI APRILIA	87	Valid
	EMP-0062	DINI APRILIA	89	Valid
	EMP-0062	DINI APRILIA	88	Valid
	EMP-0062	DINI APRILIA	88	Valid
7	EMP-0062	DINI APRILIA	88	Valid
8	EMP-0062	DINI APRILIA	89	Valid
9	EMP-0062	DINI APRILIA	89	Valid
10	EMP-0062	DINI APRILIA	84	Valid
11	EMP-0062	DINI APRILIA	84	Valid
12	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
13	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
14	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
15	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
16	EMP-0062	DINI APRILIA	84	Valid
17	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
18	EMP-0062	DINI APRILIA	84	Valid
19	EMP-0062	DINI APRILIA	83	Valid
20	EMP-0062	DINI APRILIA	84	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran

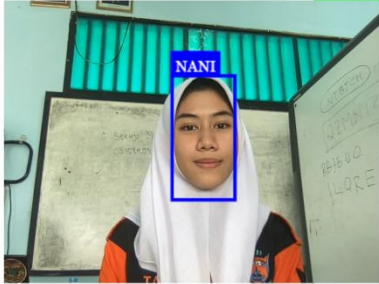
Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 71

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga Done

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0071	NANI	89	Valid
	EMP-0071	NANI	88	Valid
	EMP-0071	NANI	90	Valid
	EMP-0071	NANI	89	Valid
	EMP-0071	NANI	89	Valid
	EMP-0071	NANI	89	Valid
7	EMP-0071	NANI	89	Valid
8	EMP-0071	NANI	88	Valid
9	EMP-0071	NANI	88	Valid
10	EMP-0071	NANI	88	Valid
11	EMP-0071	NANI	88	Valid
12	EMP-0071	NANI	89	Valid
13	EMP-0071	NANI	89	Valid
14	EMP-0071	NANI	89	Valid
15	EMP-0071	NANI	90	Valid
16	EMP-0071	NANI	89	Valid
17	EMP-0071	NANI	85	Valid
18	EMP-0071	NANI	88	Valid
19	EMP-0071	NANI	88	Valid
20	EMP-0071	NANI	86	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User

Hak Cipta :


1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan
Dashboard / Employees / Test recognize / 79

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Age Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
1	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	82	Valid
2	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	82	Valid
3	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	81	Valid
4	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	81	Valid
5	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
6	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
7	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	84	Valid
8	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
9	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	82	Valid
10	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	82	Valid
11	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
12	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
13	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
14	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
15	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	83	Valid
16	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	86	Valid
17	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	86	Valid
18	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	87	Valid
19	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	87	Valid
20	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	87	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 89

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	84	Valid
	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	86	Valid
	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	89	Valid
4	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	85	Valid
5	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
6	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
7	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
8	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
9	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
10	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
11	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
12	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
13	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
14	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
15	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid
16	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	87	Valid
17	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	89	Valid
18	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	89	Valid
19	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	86	Valid
20	EMP-0089	INDIRA PUTRI AYU AWALIAH	88	Valid

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Closeure App Done

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil pengujian akurasi yang dilakukan pada saat pengambilan sample citra wajah siswa dengan pencahayaan yang terang.

The screenshot shows a web interface for 'Data Karyawan' (Employee Data) with a 'Face Recognition Testing' section. It includes a camera preview of a woman wearing a white hijab, with a bounding box and the name 'TIARA PUTRI' overlaid. To the right is a table titled 'Facial Recognition Prediction Results Table' showing accuracy levels for 20 different samples.

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0025	TIARA PUTRI	82	Valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
	EMP-0025	TIARA PUTRI	84	Valid
7	EMP-0025	TIARA PUTRI	79	Valid
8	EMP-0025	TIARA PUTRI	82	Valid
9	EMP-0025	TIARA PUTRI	80	Valid
10	EMP-0025	TIARA PUTRI	80	Valid
11	EMP-0025	TIARA PUTRI	82	Valid
12	EMP-0025	TIARA PUTRI	82	Valid
13	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
14	EMP-0025	TIARA PUTRI	84	Valid
15	EMP-0025	TIARA PUTRI	84	Valid
16	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
17	EMP-0025	TIARA PUTRI	80	Valid
18	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
19	EMP-0025	TIARA PUTRI	83	Valid
20	EMP-0025	TIARA PUTRI	80	Valid

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran

Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 23

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	79	Valid
	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
4	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
5	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
6	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
7	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
8	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
9	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
10	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
11	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
12	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
13	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
14	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
15	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	82	Valid
16	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	80	Valid
17	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
18	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid
19	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	82	Valid
20	EMP-0023	ROMAULI AMELIA PUTRI NADAPDAP	81	Valid

Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 26

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Again Done

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	83	Valid
	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	84	Valid
	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	85	Valid
	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	86	Valid
5	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	85	Valid
6	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	85	Valid
7	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	84	Valid
8	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	84	Valid
9	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	84	Valid
10	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	86	Valid
11	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	86	Valid
12	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	82	Valid
13	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	82	Valid
14	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	82	Valid
15	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	82	Valid
16	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	83	Valid
17	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	82	Valid
18	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	78	Valid
19	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	78	Valid
20	EMP-0026	YOGA RAIHAN PRATAMA	44	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


Membuka Laman Kehadiran

Dashboard / Employees / Test recognize / 30

Data Karyawan

Face Recognition Testing
Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Age

Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	81	Valid
	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	82	Valid
	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	82	Valid
	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
5	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
6	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
7	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	84	Valid
8	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	84	Valid
9	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	84	Valid
10	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	84	Valid
11	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	82	Valid
12	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
13	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
14	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	82	Valid
15	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	81	Valid
16	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	81	Valid
17	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	81	Valid
18	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	82	Valid
19	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	83	Valid
20	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	84	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 31

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	82	Valid
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	84	Valid
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	84	Valid
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	84	Valid
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	83	Valid
	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	84	Valid
7	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
8	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	86	Valid
9	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
10	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
11	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	87	Valid
12	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	86	Valid
13	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	86	Valid
14	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
15	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
16	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	87	Valid
17	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	87	Valid
18	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	86	Valid
19	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	85	Valid
20	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	84	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 35

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wajah

Capture Age Done

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	82	Valid
	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
5	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	82	Valid
6	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
7	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
8	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
9	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
10	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
11	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
12	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
13	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
14	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	82	Valid
15	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	82	Valid
16	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid
17	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
18	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
19	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	83	Valid
20	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	84	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 43

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Again Done

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	85	Valid
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	87	Valid
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
7	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
8	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
9	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	87	Valid
10	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	87	Valid
11	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	87	Valid
12	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
13	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
14	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
15	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
16	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	86	Valid
17	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	84	Valid
18	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	74	Valid
19	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	83	Valid
20	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	78	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Terdapat ID lain yang terbaca pada saat *training* untuk citra model ID INDRIYANI.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Dashboard / Employees / Test recognize / 39

Data Karyawan

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0007	DESI WIDIASTUTI	50	Tidak valid
	EMP-0007	DESI WIDIASTUTI	50	Tidak valid
	EMP-0007	DESI WIDIASTUTI	49	Tidak valid
7	EMP-0007	DESI WIDIASTUTI	49	Tidak valid
8	EMP-0039	INDRIYANI	65	Valid
9	EMP-0039	INDRIYANI	65	Valid
10	EMP-0039	INDRIYANI	64	Valid
11	EMP-0039	INDRIYANI	64	Valid
12	EMP-0039	INDRIYANI	77	Valid
13	EMP-0039	INDRIYANI	77	Valid
14	EMP-0039	INDRIYANI	76	Valid
15	EMP-0039	INDRIYANI	76	Valid
16	EMP-0039	INDRIYANI	76	Valid
17	EMP-0039	INDRIYANI	77	Valid
18	EMP-0039	INDRIYANI	77	Valid
19	EMP-0039	INDRIYANI	76	Valid
20	EMP-0039	INDRIYANI	76	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-3 Hasil Pengujian User



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Setelah model citra wajah diperbaiki, sudah tidak ada ID lain yang terbaca.

Membuka Laman Kehadiran


Data Karyawan

Dashboard / Employees / Test recognize / 39

Face Recognition Testing

Please push button Start Recognize Testing to test recognizing face.

Camera preview



Ulangi Uji Coba Pengenalan Wa
Capture Aga Done

Facial Recognition Prediction Results Table

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
	EMP-0039	INDRIYANI	72	Valid
7	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
8	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
9	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
10	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
11	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
12	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
13	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
14	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
15	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
16	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
17	EMP-0039	INDRIYANI	62	Valid
18	EMP-0039	INDRIYANI	69	Valid
19	EMP-0039	INDRIYANI	69	Valid
20	EMP-0039	INDRIYANI	69	Valid

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

L-4 Hasil Penyimpanan Data



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Data kehadiran *user* yang tersimpan dalam website sistem kehadiran.

The screenshot shows a web application interface for 'Data Kehadiran' (Attendance Data). The page title is 'Daftar Kehadiran Karyawan' (Employee Attendance List). It features a search bar and a table with 25 entries. The table columns are: Nomor (No.), Kode Karyawan (Employee Code), Nama Karyawan (Employee Name), Tanggal (Date), Jam Masuk (Arrival Time), Jam Keluar (Departure Time), and Tindakan (Action). The data shows attendance records for various employees on dates 07-08-2023 and 26-07-2023. At the bottom, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 25 of 82 entries' and a page number '1' selected.

Nomor	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Tindakan
1	EMP-0003	Azizah Azzahra	07-08-2023	11:21:26		
2	EMP-0049	THANIA ZAHRA	26-07-2023	10:51:51	15:12:36	
3	EMP-0048	SITI MULDIYAH	26-07-2023	10:50:45	15:11:59	
4	EMP-0038	IKHSAN ADRIANSYAH	26-07-2023	10:49:58	15:11:24	
5	EMP-0046	ROSLYANTI	26-07-2023	10:48:53	15:10:37	
6	EMP-0047	SHELLA AYU SYFARIYANI	26-07-2023	10:47:45	15:09:43	
7	EMP-0029	AGUNG RAMADAN	26-07-2023	10:46:59	15:08:56	
8	EMP-0050	TIARA FIRDAYANTI	26-07-2023	10:46:18	15:08:16	
9	EMP-0030	AMANDA PUTRI ARIFIN	26-07-2023	10:45:25	15:07:36	
10	EMP-0045	RUIAS NASRUDIN	26-07-2023	10:44:46	15:06:59	
11	EMP-0043	QSAH MARSYABILA	26-07-2023	10:43:36	15:06:36	
12	EMP-0031	AUDYA LIEFTIANI	26-07-2023	10:42:47	15:05:55	
13	EMP-0037	CINDI YULIANI	26-07-2023	10:41:52	15:05:47	
14	EMP-0042	PAHRI YANSAH PRATAMA	26-07-2023	10:41:22	15:06:17	
15	EMP-0051	WISNU PRATAMA	26-07-2023	10:39:44	15:09:31	
16	EMP-0040	MUHAMMAD YUSUF HISYAM	26-07-2023	10:38:50	15:04:19	
17	EMP-0039	INDRIYANI	26-07-2023	10:37:53	15:03:38	
18	EMP-0036	BUNGA NAYLA	26-07-2023	10:36:55	15:04:46	
19	EMP-0044	RAHMA ANDINI	26-07-2023	10:36:23	15:05:17	
20	EMP-0034	AYUDIYAH PRATIWI	26-07-2023	10:34:59	15:02:48	
21	EMP-0035	BUNGA EVIKA NAZAHRA	26-07-2023	10:33:54	15:02:17	
22	EMP-0032	AULYA RAHMAH	26-07-2023	10:33:11	15:10:43	
23	EMP-0080	SULTHAN MUGHNI AZZAM	25-07-2023	11:48:41	15:15:40	
24	EMP-0079	SEPTIAN DWI PUTRA	25-07-2023	11:47:41	15:14:47	
25	EMP-0083	WANDA NISA TALIA	25-07-2023	11:46:50	15:13:54	

L-4 Hasil Penyimpanan Data

Data kehadiran *user* yang tersimpan dalam database localhost.

id	employee_code	date	entry_time	exit_time
2	EMP-0001	2023-07-14	12:48:11	NULL
3	EMP-0004	2023-07-14	12:54:49	NULL
4	EMP-0052	2023-07-17	09:43:43	NULL
5	EMP-0003	2023-07-17	14:40:06	NULL
6	EMP-0030	2023-07-25	10:21:15	11:17:31
7	EMP-0036	2023-07-25	10:23:44	11:18:00
8	EMP-0032	2023-07-25	10:24:03	11:18:39
9	EMP-0034	2023-07-25	10:25:09	11:26:17
10	EMP-0029	2023-07-25	10:26:03	11:27:29
11	EMP-0039	2023-07-25	10:26:55	11:19:26
12	EMP-0037	2023-07-25	10:27:52	11:22:13
13	EMP-0031	2023-07-25	10:28:38	11:21:00
14	EMP-0035	2023-07-25	10:29:18	11:21:38
15	EMP-0038	2023-07-25	10:30:08	11:27:30
16	EMP-0040	2023-07-25	10:30:58	11:25:39
17	EMP-0042	2023-07-25	10:32:50	11:24:54
18	EMP-0044	2023-07-25	10:33:50	11:19:59
19	EMP-0041	2023-07-25	10:34:56	11:28:28
20	EMP-0043	2023-07-25	10:35:45	11:23:10
21	EMP-0046	2023-07-25	10:37:41	11:29:35
22	EMP-0045	2023-07-25	10:38:09	11:25:45
23	EMP-0047	2023-07-25	10:39:49	11:30:08
24	EMP-0048	2023-07-25	10:40:09	11:30:48
25	EMP-0049	2023-07-25	10:41:28	11:24:07
26	EMP-0050	2023-07-25	10:42:52	11:31:28

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

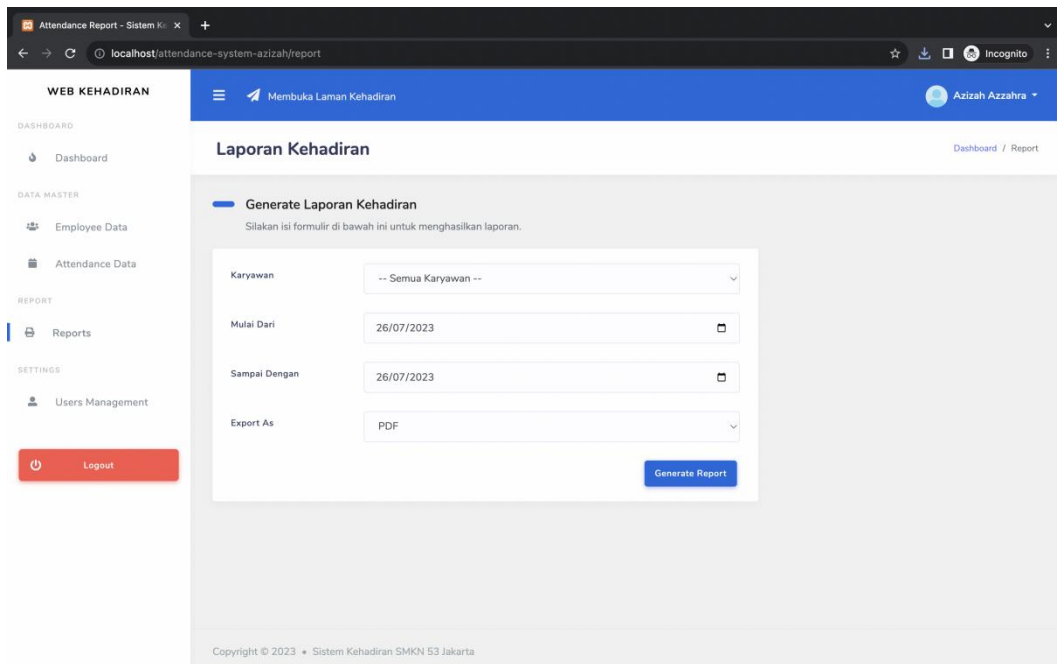
L-5 Rekap Data Kehadiran



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuat *reports* untuk semua kehadiran yang hadir pada tanggal 26/07/2023.



Hasil yang didapat setelah melakukan *reports* untuk semua kehadiran yang hadir pada tanggal 21/07/2023 sampai dengan 21/08/2023



L-5 Rekap Data Kehadiran



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Membuat *reports* untuk kehadiran ID AZIZAH AZZAHRA yang hadir pada tanggal 07/08/2023 sampai dengan 21/08/2023.

WEB KEHADIRAN

Membuka Laman Kehadiran

Azizah Azzahra

DASHBOARD

Dashboard

DATA MASTER

Employee Data

Attendance Data

REPORT

Reports

SETTINGS

Users Management

Logout

Laporan Kehadiran

Generate Laporan Kehadiran

Silakan isi formulir di bawah ini untuk menghasilkan laporan.

Karyawan: EMP-0003 - Azizah Azzahra

Mulai Dari: 07/08/2023

Sampai Dengan: 21/08/2023

Export As: PDF

Generate Report

Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta

Hasil yang didapat setelah melakukan *reports* untuk kehadiran ID AZIZAH AZZAHRA yang hadir pada tanggal 07/08/2023 sampai dengan 21/08/2023.

Laporan Kehadiran

LAPORAN KEHADIRAN

Periode Tanggal: 21-07-2023 ~ 21-08-2023

Nomor	Kode Karyawan	Nama Lengkap	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar
1	EMP-0003	Azizah Azzahra	07-08-2023	11:21:26	
2	EMP-0003	Azizah Azzahra	14-08-2023	12:47:43	14:54:20



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Pengujian terhadap waktu dilakukan sebanyak 10 dengan jumlah pelatihan model citra sebanyak 20.

Percobaan ke-1

The screenshot displays a web-based facial recognition testing interface. It includes a camera preview on the left, a 'Data Karyawan' table in the center, and a 'Face Recognition Testing' section on the right. The 'Face Recognition Testing' section shows a 'Facial Recognition Prediction Results Table' with columns for 'Kode', 'Nama Lengkap', 'Accuracy Level (%)', and 'Note'. The table lists 20 test results for the employee 'Azziah Azzahra' with employee ID 'EMP-0003'. The accuracy levels range from 84% to 88%, and all results are marked as 'Valid'.

Kode	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	Azziah Azzahra	87	Valid
	Azziah Azzahra	86	Valid
	Azziah Azzahra	88	Valid
	Azziah Azzahra	87	Valid
	Azziah Azzahra	87	Valid
6	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
7	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
8	EMP-0003 Azziah Azzahra	85	Valid
9	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
10	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
11	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
12	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
13	EMP-0003 Azziah Azzahra	87	Valid
14	EMP-0003 Azziah Azzahra	85	Valid
15	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
16	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
17	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
18	EMP-0003 Azziah Azzahra	85	Valid
19	EMP-0003 Azziah Azzahra	86	Valid
20	EMP-0003 Azziah Azzahra	84	Valid

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-2

The screenshots show a web-based application for face recognition testing. The main interface includes a camera preview on the left, a central 'Face Recognition Testing' area with a 'Start Recognize Testing' button, and a 'Prediction Results Table' on the right. The table lists employee IDs, names, accuracy levels, and notes.

Korfe	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
	Azzah	70	Valid
	Azzahra	81	Valid
	Azzah	82	Valid
	Azzahra	82	Valid
	Azzah	83	Valid
	Azzahra	83	Valid
6	EMP-0003 Azzahra	83	Valid
7	EMP-0003 Azzah	83	Valid
8	EMP-0003 Azzah	83	Valid
9	EMP-0003 Azzahra	83	Valid
10	EMP-0003 Azzah	83	Valid
11	EMP-0003 Azzahra	83	Valid
12	EMP-0003 Azzah	82	Valid
13	EMP-0003 Azzahra	81	Valid
14	EMP-0003 Azzah	80	Valid
15	EMP-0003 Azzahra	80	Valid
16	EMP-0003 Azzah	83	Valid
17	EMP-0003 Azzahra	83	Valid
18	EMP-0003 Azzah	83	Valid
19	EMP-0003 Azzahra	84	Valid
20	EMP-0003 Azzah	84	Valid

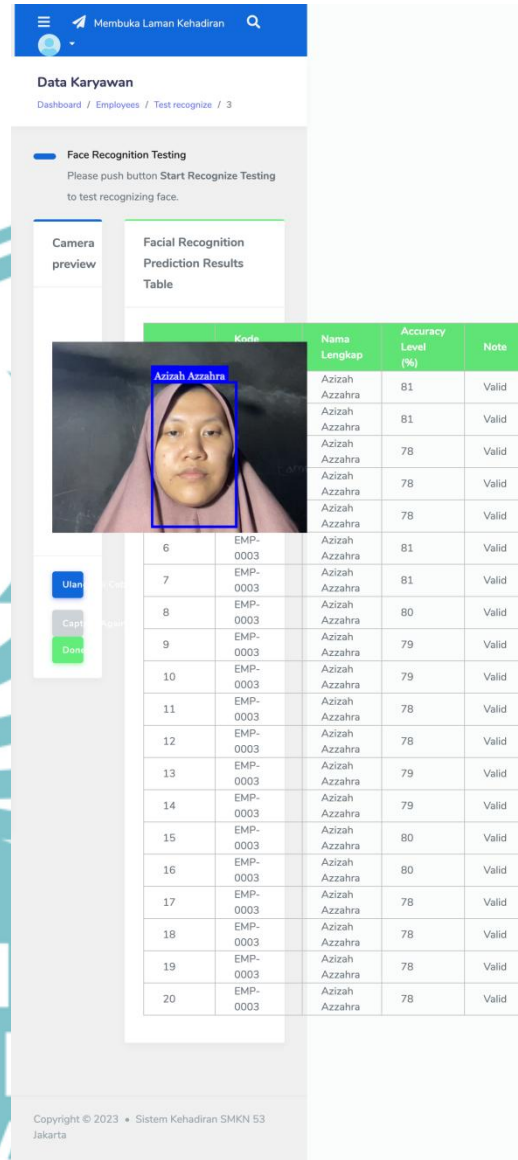
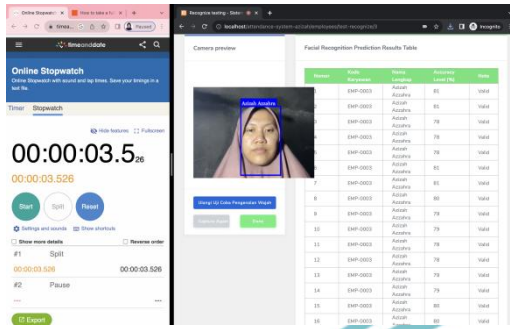
Copyright © 2023 • Sistem Kehadiran SMKN 53 Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-3





Percobaan ke-4

The screenshot displays a web-based facial recognition application. On the left, there is a control panel with a timer set to 00:00:01.861 and buttons for 'Start', 'Stop', and 'Reset'. The main area is divided into two sections: 'Camera preview' and 'Facial Recognition Prediction Results Table'. The table lists 20 test results for employee 'Azzah Azzahra' (EMP-0003), showing an accuracy level of 78-84% and a 'Valid' note. Below this, the 'Data Karyawan' section shows a list of employees with a 'Start Recognize Testing' button.

No	Kode	Nama Lengkap	Accuracy Level (%)	Note
1	EMP-0003	Azzah Azzahra	78	Valid
2	EMP-0003	Azzah Azzahra	78	Valid
3	EMP-0003	Azzah Azzahra	78	Valid
4	EMP-0003	Azzah Azzahra	71	Valid
5	EMP-0003	Azzah Azzahra	71	Valid
6	EMP-0003	Azzah Azzahra	71	Valid
7	EMP-0003	Azzah Azzahra	71	Valid
8	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
9	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
10	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
11	EMP-0003	Azzah Azzahra	84	Valid
12	EMP-0003	Azzah Azzahra	84	Valid
13	EMP-0003	Azzah Azzahra	84	Valid
14	EMP-0003	Azzah Azzahra	84	Valid
15	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
16	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
17	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
18	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
19	EMP-0003	Azzah Azzahra	83	Valid
20	EMP-0003	Azzah Azzahra	84	Valid

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-5

The screenshot shows a software interface with a camera preview on the left and a table of results on the right. The table has columns for 'Kode', 'Nama Lengkap', 'Akurasi Level (%)', and 'Catatan'. The results show a consistent accuracy of 84% for 'Azzah' and 68% for 'Azzahra'.

This screenshot shows a more detailed view of the facial recognition testing interface. It includes a 'Camera preview' section with a 'Start Recognize Testing' button. Below it is a 'Facial Recognition Prediction Results Table' with columns for 'Kode', 'Nama Lengkap', 'Akurasi Level (%)', and 'Note'. The table lists 20 test results for 'Azzah' and 'Azzahra' with accuracy levels ranging from 67% to 84%.

Kode	Nama Lengkap	Akurasi Level (%)	Note
	Azzah	84	Valid
	Azzahra	84	Valid
	Azzah	84	Valid
	Azzahra	84	Valid
	Azzah	84	Valid
	Azzahra	84	Valid
	Azzah	68	Valid
	Azzahra	68	Valid
6	EMP-0003 Azzah	68	Valid
7	EMP-0003 Azzah	68	Valid
8	EMP-0003 Azzahra	67	Valid
9	EMP-0003 Azzah	67	Valid
10	EMP-0003 Azzahra	74	Valid
11	EMP-0003 Azzah	74	Valid
12	EMP-0003 Azzahra	74	Valid
13	EMP-0003 Azzah	76	Valid
14	EMP-0003 Azzahra	76	Valid
15	EMP-0003 Azzah	76	Valid
16	EMP-0003 Azzahra	76	Valid
17	EMP-0003 Azzah	76	Valid
18	EMP-0003 Azzahra	74	Valid
19	EMP-0003 Azzah	74	Valid
20	EMP-0003 Azzahra	74	Valid

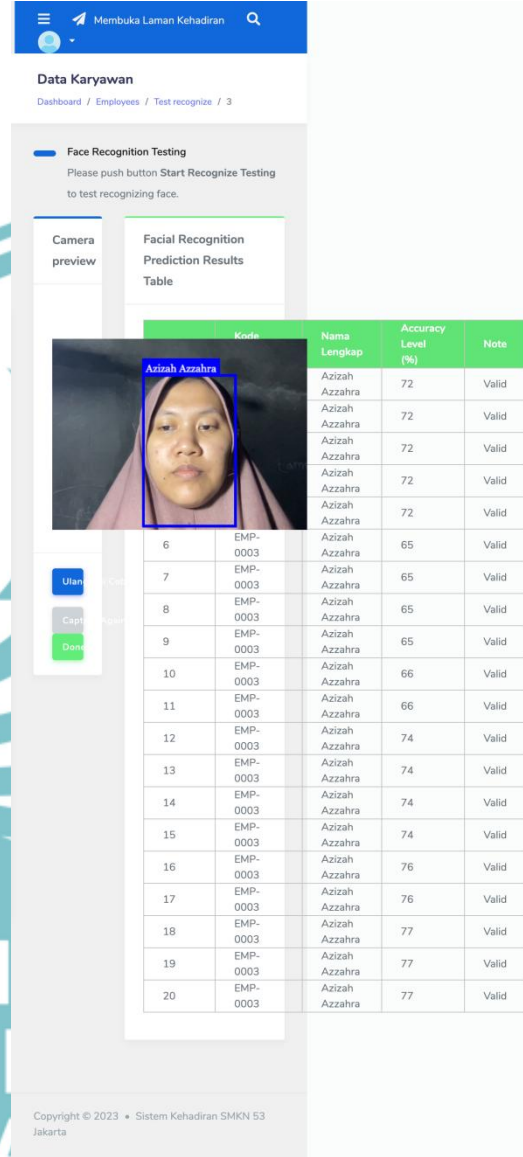
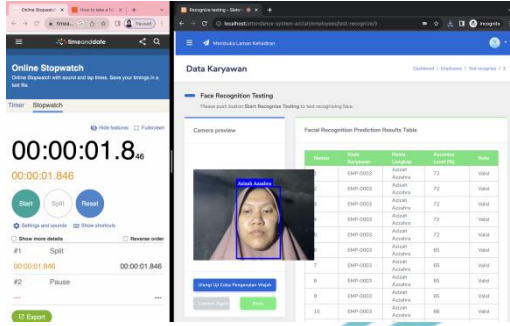
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-6 Pengujian Waktu



Percobaan ke-6



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

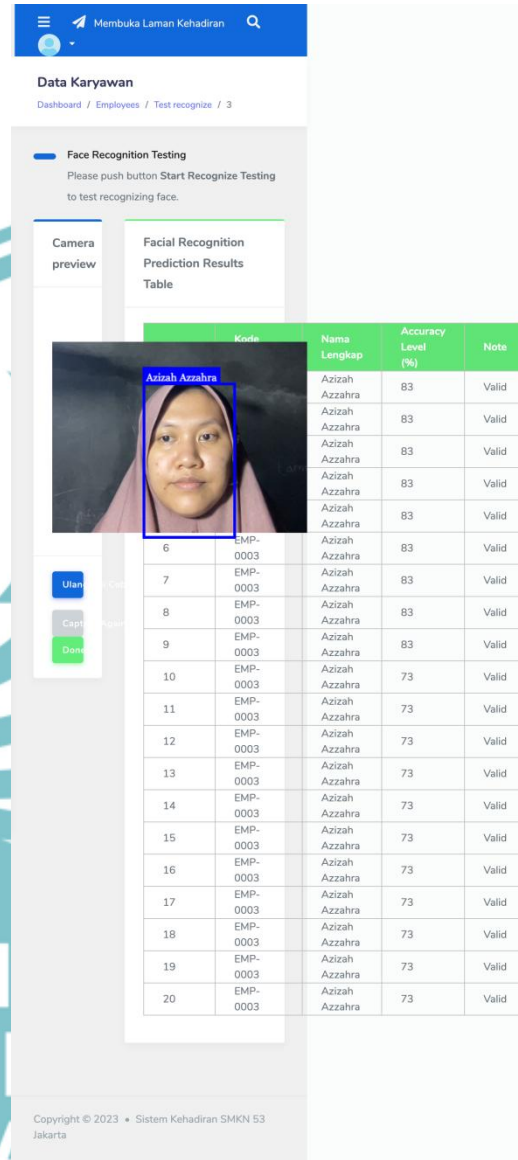
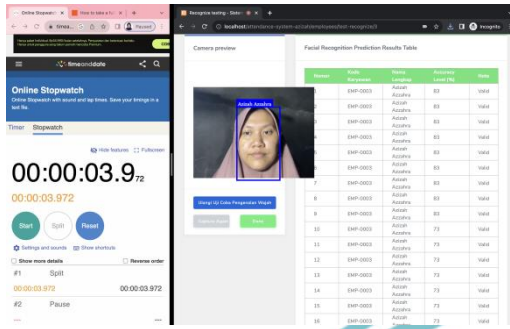




Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

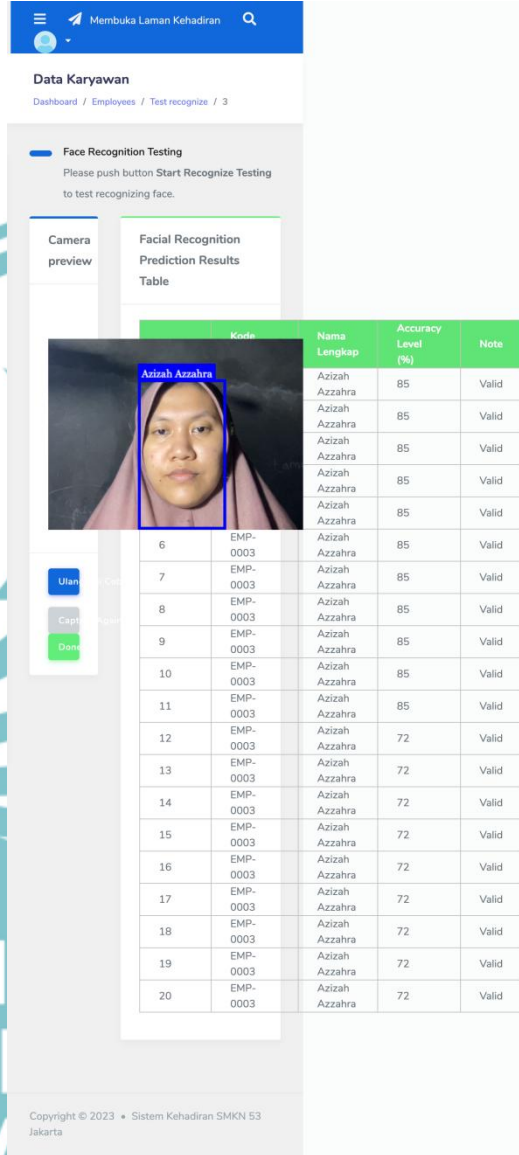
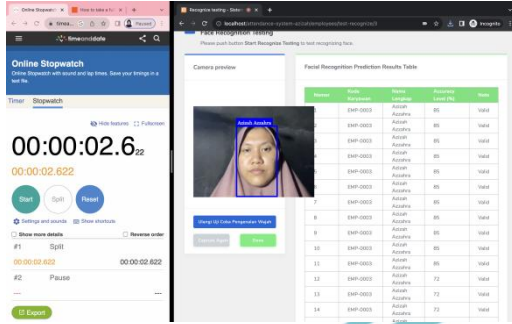
Percobaan ke-7





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-8



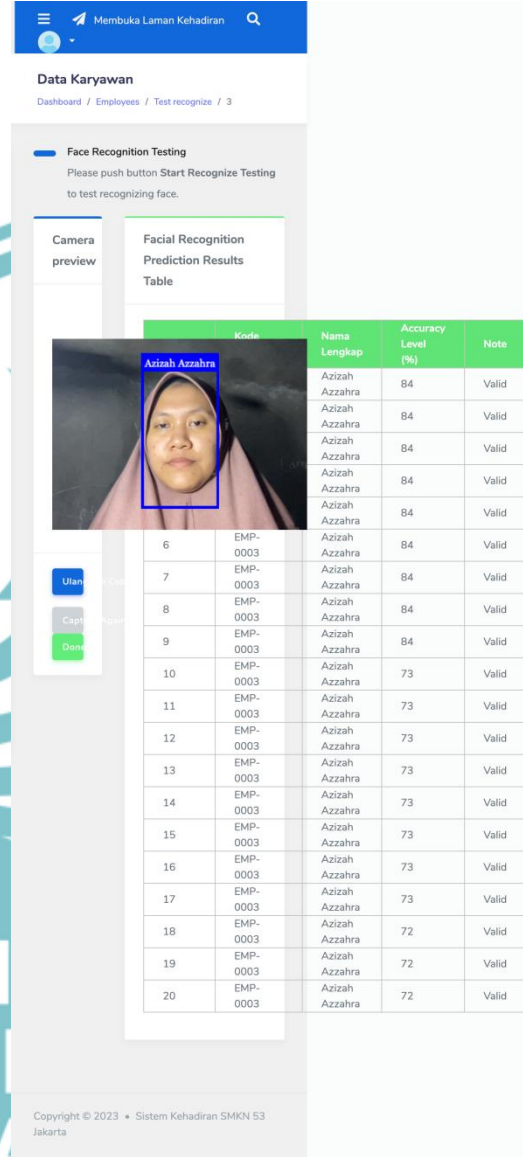
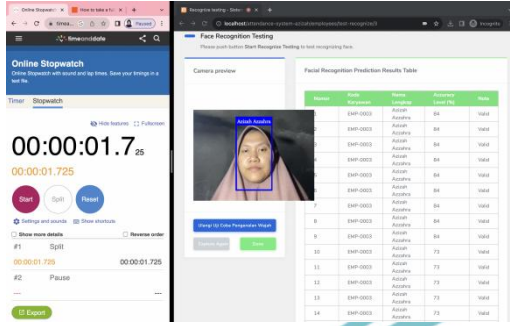
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-9



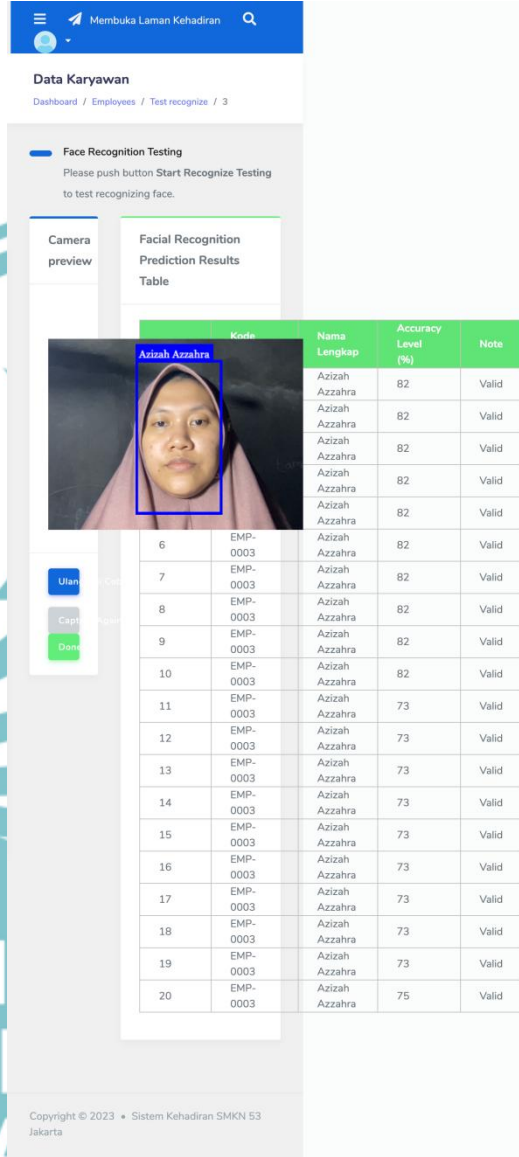
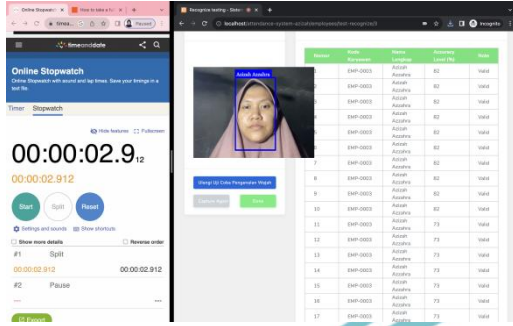
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Percobaan ke-10



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

