

**IMPLEMENTASI SISTEM AUTENTIKASI DENGAN VERIFIKASI  
WAJAH PADA WEBSITE RAMAH DISABILITAS DENGAN  
ALGORITMA CNN DAN KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Andhar Siraj Munir**

**20SA1089**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**IMPLEMENTASI SISTEM AUTENTIKASI DENGAN VERIFIKASI  
WAJAH PADA WEBSITE RAMAH DISABILITAS DENGAN  
ALGORITMA CNN DAN KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Andhar Siraj Munir**

**20SA1089**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### IMPLEMENTASI SISTEM AUTENTIKASI DENGAN VERIFIKASI WAJAH PADA WEBSITE RAMAH DISABILITAS DENGAN ALGORITMA CNN DAN KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andhar Siraj Munir**

**20SA1089**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 09 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0602089301

**M. Syaiful Amin, M.Kom.**  
NIDN. 0622059002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 18 Desember 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
Dekan,

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
NIK. 2012.09.1.009

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
NIK. 2013.09.1.017

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI SISTEM AUTENTIKASI DENGAN VERIFIKASI  
WAJAH PADA WEBSITE RAMAH DISABILITAS DENGAN  
ALGORITMA CNN DAN KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andhar Siraj Munir**

**20SA1089**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 18 Desember 2023

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0617048301**

---

**Dani Arifudin, M.Kom.**  
**NIDN. 0609109202**

---

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 18 Desember 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Andhar Siraj Munit  
NIM : 20SA1089  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Sistem Autentikasi Dengan Verifikasi Wajah pada Website Ramah Disabilitas Dengan Algoritma CNN dan KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : M. Syaiful Amin, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 09 Desember 2023

Yang menyatakan,

**Andhar Siraj Munir**  
NIM. 20SA1089

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir. Karya ini di persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua penulis, Alm. Bapak Jamiat dan Ibu Markunah. Terimakasih telah mendidik, mendo'akan, memotivasi, membiayai dan membesarkan. Serta selalu memberikan kekuatan hingga saat ini.
2. Istri penulis, Siti Ngainun Barokah. Terima kasih atas dukungan, kasih sayang, dan pengertian yang tak terbatas, sehingga dapat diselesaikanya studi ini dengan hasil yang baik.
3. Keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk dapat mencapai keberhasilan dan menyelesaikan studi dengan hasil yang baik.
4. Sahabat-sahabat, yang telah memberikan semangat, menguatkan serta mendoakan kepada penulis.
5. Teman-teman G-MOOC 4D yang sudah melakukan pengembangan platform bersama penulis.
6. Teman-teman IF20S yang sudah memberikan dukungan kepada penulis.

Terimakasih atas segalanya, tiada balasan terbaik kecuali balasan yang datangnya dari Allah, semoga Allah mengembalikan perbuatan baik kalian, Aamiin Yarabbal'amin.

## **HALAMAN MOTTO**

Tak perlu tergesa, nikmati prosesnya, setiap pencapaian dapat diraih pada waktunya.



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah Allah Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul Implementasi Sistem Autentikasi Dengan Verifikasi Wajah pada Website Ramah Disabilitas Dengan Algoritma CNN dan KNN (Studi Kasus: G-MOOC 4D)

Proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik moral maupun materil, maka dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Giat Karyono, M.Kom. selaku dosen Pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.
5. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi 1 yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan, nasihat serta arahnya hingga terwujudnya skripsi ini.

6. Bapak M. Syaiful Amin M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi 2 yang juga tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan, nasihat serta arahnya hingga terwujudnya skripsi ini.
7. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku pemilik aplikasi G-MOOC 4D yang telah mengizinkan penelitian.
8. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa serta motivasi sehingga dapat dilancarkan dan mudahkan dalam proses pembuatan laporan tugas akhir ini.

Semoga dengan dibuatnya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan. Kesadaran penulis akan kurangnya penelitian ini baik secara teknik maupun materi, maka dari itu segala saran dan kritik akan diterima oleh penulis agar kedepannya penelitian ini dapat menjadi lebih baik.

Penulis,