

**IMPLEMENTASI AUTENTIKASI *PASSWORDLESS* BERBASIS  
FIDO2/WEBAUTHN PADA PROTOTIPE *WEBSITE*  
LAYANAN ADMINISTRASI KELURAHAN  
KARANGPUCUNG**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Ichwan Ardianto  
22SA31A011**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

**IMPLEMENTASI AUTENTIKASI *PASSWORDLESS* BERBASIS  
FIDO2/WEBAUTHN PADA PROTOTIPE *WEBSITE*  
LAYANAN ADMINISTRASI KELURAHAN  
KARANGPUCUNG**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Ichwan Ardianto  
22SA31A011**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI AUTENTIKASI *PASSWORDLESS* BERBASIS  
FIDO2/WEBAUTHN PADA PROTOTIPE *WEBSITE*  
LAYANAN ADMINISTRASI KELURAHAN  
KARANGPUCUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ichwan Ardianto**

**22SA31A011**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 16 Juni 2026

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0630039401**

**Darso, S.T., M.T.**  
**NIDN. 0618188803**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Juli 2026

Mengetahui,

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

**Kaprodi Teknologi Informasi**

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

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI AUTENTIKASI *PASSWORDLESS* BERBASIS  
FIDO2/WEBAUTHN PADA PROTOTIPE *WEBSITE*  
LAYANAN ADMINISTRASI KELURAHAN  
KARANGPUCUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ichwan Ardianto**

**22SA31A011**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 21 Juli 2026

**Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
NIDN. 0612078301

**Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.**  
NIDN. 0623089102

**Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0630039401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 21 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ichwan Ardianto  
NIM : 22SA31A011  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Autentikasi Passwordless  
Berbasis FIDO2/Webauthn pada Prototipe  
Website Administrasi Kelurahan Karangpucung  
Dosen Pembimbing 1 : Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : Darso, S.T., M.T.

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, 16 Juni 2026

Yang menyatakan,

|                     |
|---------------------|
| Bermaterai<br>10000 |
|---------------------|

**Ichwan Ardianto**  
NIM. 22SA31A011

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Prianto dan Ibu Umri Fatimah, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta semangat kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Diri penulis sendiri, Ichwan Ardianto, atas usaha, ketekunan, dan tanggung jawab dalam menyelesaikan proses pendidikan ini.
3. Almamater Universitas Amikom Purwokerto, sebagai tempat penulis memperoleh ilmu pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.

## **HALAMAN MOTTO**

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (QS.  
Al-Baqarah: 286)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Implementasi Sistem Autentikasi Passwordless Menggunakan FIDO2/WebAuthn pada Website Layanan Desa Digital" ini dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai penerapan sistem autentikasi tanpa kata sandi menggunakan teknologi FIDO2/WebAuthn pada aplikasi web, sehingga dapat menjadi referensi teknis dan akademis dalam pengembangan layanan publik digital yang lebih aman.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak Darso, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Prianto dan Ibu Umti Fatonah, atas doa, dukungan, serta motivasi yang selalu diberikan kepada penulis.

4. Seluruh rekan mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi angkatan 2022 yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan selama menempuh perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi salah satu referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang keamanan sistem informasi dan layanan publik berbasis digital.

Purwokerto, 15 Juni 2026

Penulis