

**OPTIMASI AKSESIBILITAS APLIKASI MELALUI IMPLEMENTASI  
*PROGRESSIVE WEB APPLICATION INSTALLABLE*  
(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Wanda Aizul Fahmi  
20SA1265**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

**OPTIMASI AKSESIBILITAS APLIKASI MELALUI IMPLEMENTASI  
*PROGRESSIVE WEB APPLICATION INSTALLABLE*  
(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Wanda Aizul Fahmi**  
**20SA1265**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

## PERSETUJUAN

Skripsi

### OPTIMASI AKSESIBILITAS APLIKASI MELALUI IMPLEMENTASI *PROGRESSIVE WEB APPLICATION INSTALLABLE*

(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wanda Aizul Fahmi**

**20SA1265**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 19 Desember 2023

**Dosen Pembimbing,**

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

**NIDN. 0611118204**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 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. 2013.09.1.01**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**OPTIMASI AKSESIBILITAS APLIKASI MELALUI IMPLEMENTASI  
*PROGRESSIVE WEB APPLICATION INSTALLABLE***

**(Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wanda Aizul Fahmi**

**20SA1265**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Desember 2023

**Agung Prasetyo, M.Kom.**  
**NIDN. 0412037602**

---

**Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0630089101**

---

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIDN. 0611118204**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 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 : Wanda Aizul Fahmi  
NIM : 20SA1265  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Optimasi Aksesibilitas Aplikasi Melalui Implementasi *Progressive Web Application Installable* (Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 19 Desember 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Wanda Aizul Fahmi**

NIM. 20SA1265

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan tulus dan penuh rasa syukur, saya ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi mereka dalam proses penyusunan skripsi ini. Tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, pencapaian ini tidak akan menjadi mungkin. Berikut saya persembahkan apresiasi saya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa untuk memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan dukungan moral, finansial dan doa, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
3. Dosen Pembimbing Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom yang selalu memberikan nasihat, motivasi dan sabar membimbing saya.
4. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto. Terkhusus untuk dosen Prodi Informatika atas didikannya selama perkuliahan saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
5. Kepada teman-teman seperjuangan saya yang telah memberikan dukungan dari awal kuliah hingga sampai saat ini..

## HALAMAN MOTTO

**“Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan“**

(QS. Al-Insyirah :6)



## KATA PENGANTAR

Segala puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Optimasi Aksesibilitas Aplikasi Melalui Implementasi *Progressive Web Application Installable* (Studi Kasus: Aplikasi G-MOOC 4D)” dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terwujud berkat bantuan arahan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih 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.
4. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom yang selalu memberikan nasihat, motivasi dan sabar membimbing saya dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membimbing saya selama masa perkuliahan.



6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah berkenan memberikan ilmu pengalaman selama masa studi.
7. Para guru SLB ABCD Kuncup Mas Banyumas yang telah berperan dan membantu dalam penelitian ini .
8. Kepada sahabat-sahabat peneliti yang berjuang bersama dalam perkuliahan terutama dalam proses pengerjaan skripsi, khususnya G-MOOC team (Arief Rachman Hakim, Andhar Siraj Munir, Muhammad Dani Mu'ti, Iman Nurjaman, Rizki Setiabudi, Taofik Arianto).

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkan.

Penulis,