

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nazwa Zulfa  
NIM : 5212451004  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Mobile Web* Untuk Mendukung Praktik Mandiri Pada Materi Pemrograman Web Di SMK Negeri 1 Beringin

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

THE  
*Character Quality*  
UNIVERSITY

Medan, 30 Januari 2026  
Yang membuat pernyataan,



Nazwa Zulfa  
NIM. 5212451004

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nazwa Zulfa  
NIM : 5212451004  
Program Studi : SI- Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-Exclusive Royaltyfree Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Mobile Web* Untuk Mendukung Praktik Mandiri Pada Materi Pemrograman Web Di Smk Negeri 1 Beringin.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 30 Januari 2026

THE  
Character Building  
UNIVERSITY



Nazwa Zulfa

NIM. 5212451004

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

## PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MOBILE WEB UNTUK Mendukung PRAKTIK MANDIRI pada MATERI PEMROGRAMAN WEB di SMK NEGERI 1 BERINGIN

NAZWA ZULFA  
NIM. 5212451004

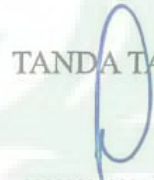
Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 13 Januari 2026

PANITIA PENGUJI  
NAMA

TANDA TANGAN

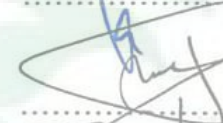
TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
(Ketua)



30/01-2026

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.  
(Sekretaris)



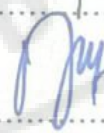
30/01-2026

Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom  
(Pembimbing)



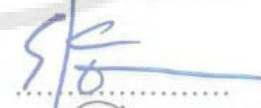
30/01-2026

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom.  
(Penguji)



30/01-2026

Dr. Janner Simarmata, S.T., M.Kom.  
(Penguji)



28/01-2026

Ali Akbar Lubis, S.Kom., M.TI.  
(Penguji)



27/01-2026

Medan, 30 Januari 2026  
Dekan, Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
NIP. 196503051989032001