

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN
DASAR – DASAR PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM DI
SMK NEGERI 9 MEDAN**

Oleh:

**DOAHMAN SONARY HASUDUNGAN SIDABUTAR
NIM. 5183351007**

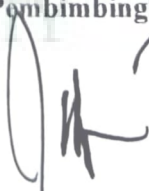
**Jenjang Pendidikan S-1
Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi Pada Tanggal
18 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan.**

Medan, 29 Juli 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



**Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd.
NIP. 196101041987031017**

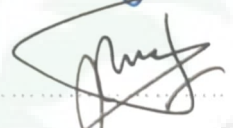
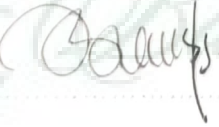
LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *E-MODUL* INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN DASAR – DASAR PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM DI SMK NEGERI 9 MEDAN

DOAHMAN SONARY HASUDUNGAN SIDABUTAR
NIM. 5183351007

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal: 18 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		29-7-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		29-7-2025
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd. (Pembimbing)		29-7-2025
Prof. Drs. Sriadhi, S.T., M.Pd., M.Kom., Ph.D. (Penguji)		28-7-2025
Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom. (Penguji)		28-7-2025
Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom. (Penguji)		28-7-2025

Medan, 29 Juli 2025
Desan Fakultas Teknik UNIMED,

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Doahman Sonary Hasudungan Sidabutar
NIM : 5183351007
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul : Pengembangan E-Modul Interaktif Pada Mata Pelajaran Dasar –
Dasar Pengembangan Perangkat Lunak Dan Gim Di SMK
Negeri 9 Medan

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

Medan, 29 Juli 2025

Yang menyatakan,



Doahman S.H. Sidabutar
NIM. 5183351007

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 30 Juli 2025

Yang menyatakan,



Doahman S.H. Sidabutar
NIM. 5183351007

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Doahman Sonary Hasudungan Sidabutar
NIM : 5183351007
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Rights*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Pengembangan *E-Modul* Interaktif Pada Mata Pelajaran Dasar – Dasar Pengembangan Perangkat Lunak Dan Gim Di SMK Negeri 9 Medan".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan 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 dengan semestinya.

Medan, 30 Juli 2025

Yang menyatakan,



Doahman S.H. Sidabutar
NIM. 5183351007