

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG PEMBELAJARAN DENGAN**  
**CHATBOT VIA TELEGRAM DI MATA PELAJARAN INFORMATIKA**  
**DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**SKRIPSI**

OLEH :

Muhammad Prasandy  
NIM.5193351008

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari Syarat memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Medan, 24 September 2024

Mengetahui:  
Ketua Prodi PTIK,

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing Skripsi

  
Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom., M.Kom  
NIP. 197506182008121002

  
Prof. Dr. Hamenangan Tambunan, S.T., M.Pd.  
NIP. 196212031987031002

THE  
Character  
UNIVERSITY

Building

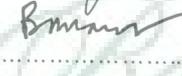
**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG PEMBELAJARAN  
DENGAN *CHATBOT* VIA TELEGRAM PADA MATA  
PELAJARAN INFORMATIKA DI SEKOLAH  
MENENGAH KEJURUAN**

**MUHAMMAD PRASANDY  
NIM. 5193351008**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji  
Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri  
Medan Tanggal : 14 Januari 2025

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDATANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		19.02.2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		17.02.2025
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd (Pembimbing)		17.02.2025
Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom. (Penguji)		17.02.2025
Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom. (Penguji)		12.02.2025
Bagoes Maulana, S.Kom., M.Kom. (Penguji)		13.02.2025

Medan, 19 Februari 2025  
Dekan, Fakultas Teknik UNIMED



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



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Prasandy

NIM : 5193351008

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : S1 Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Pendukung Pembelajaran Dengan

Chatbot Via Telegram Pada Mata Pelajaran Informatika

Di Sekolah Menengah Kejuruan.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja 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, 31 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Prasandy

NIM. 5193351008