

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan YME atas berkat dan rahmatnya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS *CHATBOT* TELEGRAM PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PROGRAM KEAHLIAN (DDPK) TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN (TKJ) UNTUK SISWA KELAS X TKJ DI SMKS MUHAMMADIYAH 04 MEDAN”**.

Dalam upaya menyelesaikan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, ST. M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., MT., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
5. Bapak Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
6. Bapak Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer.

7. Ibu Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Bapak Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom., selaku dosen penguji skripsi I.
9. Bapak Ir. Muhammad Dominique Mendoza, S.E., S.Kom., M.M., IPM., CEC., CMA., Selaku dosen penguji skripsi II.
10. Bapak Bagoes Maulana, S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji skripsi III.
11. Kepala Sekolah SMKS Muhammadiyah 04 Medan, beserta guru dan siswa kelas X TKJ yang telah berpartisipasi aktif sebagai subjek penelitian.
12. Terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Bapak Pariaman Marthin Manik dan Ibu Petra Pasti Tambunan, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.
13. Kepada adik-adik penulis Fransiskus Rio Manik, Marcellinus Christiano Manik, Cleopatra Fernandez Manik, dan Alvaro Aldrich Frederich Manik, yang selalu menjadi penyemangat dan alasan bagi penulis untuk tetap berusaha, fokus, dan menyelesaikan perkuliahan serta penyusunan skripsi ini.
14. Teman-teman penulis yaitu Ichsan Aulia, Fatmasari Matondang, dan Khofifah Qalbun Salima, serta teman-teman PTIK angkatan 2021

yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

15. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

16. **Kevin Ray Manik**, sebagai penulis sendiri, yang telah berusaha dan tetap berkomitmen untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha, tetap semangat, dan tidak menyerah hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Medan, 10 Maret 2026

Penulis



Kevin Ray

NIM: 5213351021

THE
Character Building
UNIVERSITY