

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis AR Modul dengan Pendekatan *Self Direct Learning* pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Jaringan Komputer pada Siswa Kelas X TKJ di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”**.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik berupa materi, dukungan moril maupun informasi yang sangat membantu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan dengan tulus ucapan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.

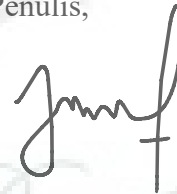
6. Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan waktu, nasehat, arahan, motivasi, bimbingan, serta masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer Universitas Negeri Medan dan Dosen Penguji I yang telah memberikan saran selama penulisan skripsi saya.
8. Ibu Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran selama penulisan skripsi saya.
9. Bapak Ali Akbar Lubis, S.Kom., M.TI. selaku Dosen Penguji III yang telah memberikan saran selama penulisan skripsi saya.
10. Bapak/Ibu Dosen serta pegawai di Fakultas Teknik, khususnya Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
11. Usman Siregar, S.T. selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
12. Seluruh guru dan staff tata usaha di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
13. Seluruh peserta didik Kelas X TKJ 1 SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.
14. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektro 2021, Abang/Kakak Stambuk dan juga adik-adik stambuk yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu.

15. Kepada kedua orang tua saya yang telah mengarahkan, membimbing dan menyemangati penulis untuk dapat menyelesaikan studi dengan baik dan tepat waktu.
16. Kepada sahabat terdekat saya Elizabeth Siregar yang telah menyemangati dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan di dalamnya, baik dari segi penulisan, penyampaian dan isinya. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Akhir kata penulisan mengucapkan banyak terima kasih dan hanya doa yang dapat penulis persembahkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan diberikan balasan yang setimpal.

Medan, 10 Oktober 2025

Penulis,



Julio Aldrin Purba

NIM. 5213151003