

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan penyertaan-Nya yang senantiasa selalu menemani penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Pengembangan Vidio Tutorial Berbasis AI (*Artificial Intelligence*) Pada Elemen APLPIG Kelas XI Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan”**, yang dapat menambah wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat dalam bidang penelitian terutama di bidang pendidikan, serta sebagai salah satu syarat bagi penulis untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Sarwa, M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dukungan, serta waktu kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan baik dalam penyusunan maupun materi yang disajikan. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik, pendapat dan saran yang membangun untuk meningkatkan kualitas tulisan ini di masa yang mendatang, dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca.

Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, serta nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Sarwa, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini sekaligus selaku

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Edo Barlian, S.T., M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T selaku sebagai dosen Pembimbing Akademik penulis.
7. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, UNIMED.
8. Nining Nilawati, S.Pd selaku guru pamong atau guru mata pelajaran Dasar-Dasar Kejuruan DPIB di SMKN 1 Percut Sei Tuan.
9. Kepala sekolah, seluruh guru dan staf tata usaha di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
10. Kepada orang hebat dalam hidup penulis, Ibunda Saya. Beliau lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga penulis bisa sampai pada tahap di mana Skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti di berikan

kepada penulis. Penulis selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua penulis.

11. Abang dan Kakak yang selalu dan tidak pernah bosan untuk mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan Skripsi ini.
12. Kepada pemilik sebutan Ningnong yang selalu memberikan motivasi baru, mengajarkan cara bersabar dan bahagia, memberikan semangat serta tidak bosan mendengarkan keluhan penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
13. Serta semua teman-teman seperjuangan, khususnya Mahasiswa PTB A Stambuk 2020 yang memberikan banyak pengalaman, semangat, dan motivasi kepada penulis selama kuliah dan dalam proses penyusunan Skripsi ini.

Skripsi ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran serta masukan yang membangun dari semua pihak sangat penulis butuhkan demi kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat, baik bagi pembaca terkhusus bagi penulis sendiri terutama dalam ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejuruan.

Medan, Juli 2025



Devian Sipayung
5202411005