

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Kodular Pada Elemen Gambar Konstruksi Utilitas Gedung dan Plumbing Di SMK Negeri 5 Medan”**. Skripsi ini diajukan sebagai sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik materi, dukungan moril dan informasi, oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, mengarahkan, membimbing dan memberikan dorongan sampai Skripsi ini terwujud.
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd selaku Wakil Dekan Bidang Akademik
4. Bapak Dr. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Edo Barlian, S.T, M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
6. Bapak Dr. Rachmat Mulyana, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1-Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staff Pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

8. Teristimewa kepada kedua orangtua tercinta yaitu S. Marbun / A. Panggabean beserta keluarga yaitu Natanael Marbun yang selalu memberikan bantuan dalam bentuk moral, materil dan juga doa kepada penulis.
9. Sahabat yang selalu ada hingga saat ini yaitu Kristina Siringo-ringo yang telah banyak memberikan dukungan baik berupa moral maupun materil sehingga penulis lebih semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Teman seperjuangan dalam perkuliahan yang sudah saya anggap seperti keluarga sendiri yaitu Cinta Sirait, Christian Hadinata Simbolon, Ilham Siregar, Jojo Sinaga, Ridho Azahar, dan Yosep Sinaga yang telah banyak mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
11. Segenap rekan-rekan seperjuangan, mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan terkhususnya kelas PTB A 2019 yang telah memberikan banyak motivasi kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.
12. Abang dan Kakak Stambuk PTB 2018 yang telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis sehingga penulis lebih semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
13. Kepala Sekolah, Guru dan Staf tata usaha SMK Negeri 5 Medan yang sudah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan Penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis

Medan, 16 Juli 2025

Penulis


Nicolaus Igansius Marbun
NIM. 5193111023