

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dan dapat menyusun dengan judul “Pengembangan Media Instruksional Berbasis Multimedia Interaktif Menggunakan *Adobe Flash CS6* Pada Mata Pelajaran Estimasi Biaya Konstruksi Dan Properti Siswa Kelas Xi Bisnis Konstruksi Dan Properti SMK Negeri 2 Sibolga”.

Selama penyusunan Skripsi, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta arahan dan dukungan baik berupa materi dan moral. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada yang telah membantu penyusunan Skripsi ini, khususnya kepada:

1. Prof. Dr.Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Dr.Zulkifli Matondang, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Validator Ahli Desain Pembelajaran yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis.
3. Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan dan selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Narasumber serta selaku Dosen Validator Ahli Materi yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta pembelajaran kepada penulis.
4. Dr.Sarwa., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.

5. Dr.Rachmat Mulyana, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.
6. Prof. Dr.Abdul Hamid K. M.Pd. selaku Dosen Narasumber dan Penguji yang telah memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
7. Dr.Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T. selaku Dosen Narasumber dan Penguji yang telah memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
8. Sriadhi, S.T., M.Pd., M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Validator Ahli Media yang telah memberikan arahan, pembelajaran serta bimbingan kepada penulis dalam pembuatan media pembelajaran.
9. Drs.Iskandar Tambunan, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang sekarang telah pensiun yang memberi banyak dukungan, arahan, pembelajaran serta motivasi kepada penulis.
10. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah memberikan banyak bimbingan serta ilmu pengetahuan.
11. Tonny Ridwan Hutagalung, S.Pd. selaku Guru Validator Ahli Materi yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
12. Pihak SMK Negeri 2 Sibolga yang telah memberikan izin melakukan observasi serta penelitian di sekolah, terkhusus seluruh Guru Bisnis Konstruksi Dan Properti yang memberi dukungan serta arahan dalam penelitian.
13. Teristimewa kepada kedua Orang Tua tercinta Ayahanda Luga Lumban Tobing dan Ibunda Turema Romauli br. Panjaitan serta Abang Andi Saputra Lumban Tobing, S.Pd dan Adik Anggi Natalia br. LumbanTobing dan David Christian LumbanTobing serta Keluarga Tercinta yang

senantiasa memberi doa, dukungan, arahan, motivasi, serta pendidikan yang baik kepada penulis.

14. Pembimbing Lapangan PKLI yakni Cen Yong, H.J. Marpaung, R Sianipar, T Hasugian, S Sianturi yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta pembelajaran dalam dunia Teknik Sipil kepada penulis serta rekan-rekan PKLI serta para mandor dalam proyek pembangunan Gedung Hotel Grand Central Premier.

15. Rekan PKLI yakni Yuni Marilla Sinambela, Seniati Tarigan, Heri Franata Sitorus yang selalu memberikan dukungan serta kerjasama Tim.

16. Rekan seperjuangan yakni Adi Pranata Sinurat, Yuni Marilla Sinambela, Seniati Tarigan, Cella Juwita Br Regar, Ridoan Anak Ampun, Heri Franata Sitorus, Selamat Riski Batubara yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis.

17. Sahabat seperjuangan yakni Frinches Einfirst Ronauli Panggabean, Sifra LumbanTobing, Leo Rizki Hutagalung, Akmal Nur Rizki, Fikranlim Hulu, Suprianto Brutu, Larry Krisdayana Siregar, Feby Situmorang, yang telah memberi dukungan kepada penulis.

18. Adinda kos yakni Siti Purnama, Rika Aprionita, Wuri Cahyaningrum yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

19. Seluruh Rekan-rekan Mahasiswa/i Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan dan Teknik Sipil Angkatan 2016 yang telah memberi dukungan, arahan serta bantuan kepada penulis dan Rekan-rekan KKN Desa Simanindo yang telah memberikan dukungan, semangat kepada penulis.

20. Seluruh staf yang terlibat serta seluruh sahabat dan teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu dalam penyusunan Skripsi ini baik terlibat langsung maupun secara tidak langsung.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan, Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan Skripsi ini sehingga layak untuk digunakan pedoman pada penulisan skripsi.

Akhir kata, semoga Skripsi ini menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Medan, Mei 2021

Penulis

Tomi Hartono LumbanTobing

NIM. 5161111051

THE
Character Building
UNIVERSITY