

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, penelitian skripsi ini dapat diselesaikan. Judul penelitian ini adalah **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Augmented Reality* pada materi Perangkat Keras Komputer dalam Elemen Sistem Komputer Mata Pelajaran Informatika di SMK Swasta Jambi Medan”**. Tujuan dari penelitian ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Pada Kesempatan ini peneliti dengan rendah hati mengucapkan terimakasih kepada Ayah dan mamak yang sangat peneliti sayangi dan peneliti banggakan yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan peneliti ucapkan Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain:

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, ST., M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, dan selaku Dosen penguji I dalam penelitian ini
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. Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen penguji II dalam penelitian ini.
7. Dr. Arif Rahman M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi peneliti yang telah membantu, mengarahkan, membimbing serta memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
8. Bagoes Maulana, S.Kom., M.Kom.. selaku dosen pembimbing akademik peneliti.
9. Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji III dalam penelitian ini.
10. pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Seluruh Guru, Kepala Sekolah dan Staff Tata Usaha SMK Swasta Jambi Medan.
12. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada ayah penulis, Bapak Jamiun Panjaitan, atas segala kerja keras, pengorbanan, dan doa yang tidak pernah terputus di sepanjang perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini. Ayah bukanlah sosok yang banyak berbicara, namun setiap tindakan yang Ayah tunjukkan senantiasa menjadi teladan yang lebih bermakna daripada kata-kata. Dari Ayah, penulis belajar mengenai arti kerja keras, tanggung jawab, dan ketegaran dalam menghadapi setiap tantangan hidup,

sehingga Ayah menjadi panutan utama dan motivasi terbesar bagi penulis untuk tidak pernah menyerah.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekecewaan, kekhilafan, dan sikap penulis yang mungkin pernah menyinggung perasaan Ayah selama ini. Besar harapan penulis agar karya ini dapat menjadi salah satu bentuk pembuktian bahwa segala pengorbanan Ayah tidak pernah sia-sia.

13. Pintu surga ku, Ibu Saminem, beliau bukan hanya seorang ibu, tetapi juga wanita hebat, guru pertama bagi penulis, dan juga cahaya dalam setiap langkah hidup penulis. Dari air mata nya penulis memahami makna perjuangan. Dari doa nya yang tak pernah putus, penulis mengenal cinta sejati yang tak bersyarat. Kalau untuk mendeskripsikan beliau, tidak akan pernah cukup dengan satu skripsi ini, bahkan seribu halaman pun tidak akan mampu menampung besarnya kasih sayang dan pengorbanan beliau. Tanpa beliau, penulis bukanlah siapa-siapa. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau mampu mendidik penulis sampai sarjana. Sangat bangga telah dilahirkan dari sosok ibu hebat seperti mamak. Terimakasih mak.

14. Kepada abang, kakak dan adik penulis, Deni Syahdona Panjaitan, Dodi Aryando Panjaitan, Ismi Yus Tika, Desi Puspita Sari, Rendy Panjaitan, Febri Suganda Panjaitan. Terimakasih penulis ucapkan untuk dukungan yang berarti serta doanya, nasihat-nasihat nya dan motivasi-motivasi yang sangat berharga untuk membangkitkan semangat penulis untuk

menyelesaikan karya ini, hingga penulis dapat mencapai titik ini. Terkhusus, penulis menyampaikan apresiasi tak terhingga untuk Rendy Panjaitan, terimakasih selalu mengulurkan tangan kepada penulis disaat penulis merasa terpuruk merasa tidak baik-baik saja, semoga kalian dilancarkan rezekinya, dan sehat selalu.

15. Terimakasih kepada teman-teman dari kelas PTIK C 2019, terimakasih telah kebersamai hari-hari baik saat masa perkuliahan penulis semoga kalian semua sukses dan menjadi orang-orang yang hebat.

16. Teman-teman penulis dari STUDOCU, Muhammad Hari Akbar Lubis, Randy Arie Prayudha, Rizky Albaqy, terimakasih telah menjadi teman seperjuangan penulis, melewati semua masa sulit, saling memberikan dorongan, motivasi dan dukungan, dan terkhusus penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Muhammad Hari Akbar Lubis, yang banyak membantu penulis untuk menyelesaikan karya ini, terimakasih telah menjadi sosok teman terbaik penulis.

17. Teruntuk sahabat terbaik penulis TIGA SERANGKAI, Muhammad Hafiz Atthariq Hsb dan Juan Feri Vincensius Simamora, terimakasih telah menjadi partner bertumbuh di segala kondisi yang terkadang tidak terduga, melewati banyak moment yang beraneka ragam, selalu beriringan bersama, berkegiatan bersama, menjadi teman ngopi di semua warkop yang kita datangi, menjadi orang-orang yang memberikan semangat dan meyakinkan penulis bahwa segala masalah yang dihadapi selama proses skripsi akan berakhir. Menjadi orang-orang yang membantu peneliti saat peneliti dalam

keadaan terpuruk, Sangat beruntung menemukan sahabat seperti kalian yang baut peneliti selalu merasa bahagia, tertawa, melupakan segala masalah apapun ketika bersama kalian, jadikan persahabatan ini menjadi ikatan yang akan selalu terikat tanpa adanya persaingan, dan tetap lah menjadi sahabat sampai kapan pun, semoga kalian menjadi orang-orang hebat, dan kita akan reuni dengan kendaraan impian kita masing-masing.

18. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang laki-laki dengan impian yang tinggi, namun seringkali sulit ditebak isi pikiran dan hati terimakasih kepada penulis skripsi ini yaitu, Ferdi Setiawadi , anak laki-laki yang dikenal keras kepala. Terimakasih telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan lewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terimakasih telah berani melangkah belajar dari setiap kesalahan, bangkit dari setiap keterpurukan serta, berusaha memberikan yang terbaik meskipun sering kali merasa lelah.

Dalam penelitian ini, peneliti sadar akan masih banyak kekurangan dan kesalahan baik itu dalam penulisan dan juga dalam aspek lainnya, maka dari itu, kritik dan saran sangat diharapkan oleh peneliti untuk dapat membantu dalam membangun penelitian yang baik.

Medan, Juli 2026

Peneliti,



Ferdi Setiawadi