

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan dalam mencapai gelar Sarjana di Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahapan penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, karena berkat dan kasih karunia, Anugerah dan Kebaikan-Nya Penulis dapat menyelesaikan Studi dan Penelitian ini.
2. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Arnita, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
6. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Prodi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, dan juga selaku dosen pembimbing akademik penulis.
7. Bapak Dr. Elmanani Simamora, M.Si., Bapak Zulfahmi Indra, S.Si., M.Cs., dan Bapak Sudianto Manullang, S.Si., M.Sc., sebagai Dosen Penguji, yang telah memberikan bimbingan dan masukan dari tahap seminar proposal

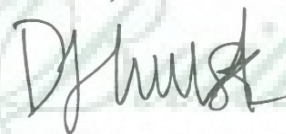
hingga tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

8. Bapak Miswanto, S.Pd., M.Pd., yang bersedia membantu menjadi validator instrumen angket penelitian.
9. Kepala Sekolah, Guru dan Siswa/i SMA Negeri 7 Medan, SMA Swasta Gajah Mada Medan serta SMA Swasta Imelda, karena telah menerima dan memberikan keleluasaan untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Kedua Orang Tua tercinta yaitu Bapak Yandi Patuan Sitompul dan Ibu Kristina Br. Sirat yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa serta membiayai penulis selama perkuliahan.
11. Kepada Kedua Adik Kandung penulis yaitu Tisya Patience Sitompul dan Ocselo Chudry Sitompul yang juga memberikan semangat dan mendukung penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
12. Kepada teman-teman penulis, Renny Simamora, Meiske Lovian, Grace Natalia, Stefania, Syifa, serta teman teman penulis lainnya, yang juga membantu penulis selama menyusun skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, diharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 22 April 2025

Penulis,



Disty Anastasya Carity. S

NIM. 4203250004