

KATA PENGANTAR

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

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebanyak- banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Studi Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si Selaku ketua Program Studi IlmuKomputer.
5. Bapak Zulfahmi Indra, S.Si., M.Cs selaku dosen pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si, Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si, dan Bapak Kana Saputra S. S.Pd., M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan serta tanggapan

7. Seluruh Dosen Ilmu Komputer yang telah membekali penulis dengan wawasan serta arahan di bidang Ilmu Komputer.
8. Kedua orang tua ayahanda dan ibunda tercinta atas jerih payah dan doa serta dorongan moral dan material kepada penulis.
9. Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doa terhadap penulisan atas pencapaian yang sedang dicapai.
10. Kepada teman – teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut ikut membantu dan memberi saran semangat dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dari penyusunan skripsi, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat lebih menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait.

Medan, 31 Oktober 2024

Penulis,



Miclyael Luge

