

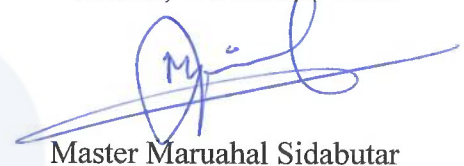
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas berkat dan kasihNya, saya dapat menyelesaikan Tesis ini. Penulisan Tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Ilmu Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS ESA UNGGUL. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tesis ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tesis ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan bimbingan serta semangat kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tesis ini.
2. Dr. Gerry Firmansyah, S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing dan Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer
3. Kedua Orang Tua yang selama hidupnya selalu memberikan motivasi, dukungan, dan doa kepada penulis untuk bisa meraih pendidikan yang setinggi-tingginya.
4. Kepada Istri saya tercinta Tetty Muna Simanjuntak dan kedua anak saya yang saya cintai Gracya Tio Damena Sidabutar yang saat ini sedang kuliah di Fakultas STEI Institut Teknologi Bandung dan Vandito Jeremia Sidabutar yang saat ini sekolah di SMAN 4 Depok yang menjadi pemberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.
5. Kepada Rekan-rekan mahasiswa Pascasarjana Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul sebagai teman seperjuangan yang selalu memberi motivasi dan semangat teristimewa buat sahabatku Nila Rusiardi Jayanti yang banyak membantu saya untuk menyelesaikan tesis ini.

Akhir kata, semoga Tuhan dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulisan tesis mahasiswa Magister Ilmu Komputer. Semoga tesis ini membawa manfaat bagi perkembangan ilmu komputer ke depannya. Terimakasih.

Jakarta, 4 Februari 2023



Master Maruahal Sidabutar