

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, salawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., Keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., Akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang masih mengizinkan penulis untuk belajar salah satu ilmunya di kampus UNIKOM.
2. Ibu Ramainah dan Bapak Nurdin yang selalu mendoakan, mengingatkan dan memberikan motivasi kepada semua anak-anaknya tanpa kecuali dalam menyelesaikan skripsinya.
3. Adiku Yunia Sapitri, Tio Ferdiansyah, dan Rahmadian Akbar yang selalu memberikan motivasi dan semangat sehingga menjadikan semuanya lebih mudah.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T. selaku pembimbing, ketua divisi ERG Unikom yang selalu memberi arahan, motivasi dan bantuan sampai selesainya skripsi ini.
5. Jonas Atjas Ualubun, Ronny Riyana Alif Gani selaku patner kerja bersama hingga selesainya skripsi ini.
6. Gery Fauzi Akbar sebagai teman di divisi ERG Unikom yang telah banyak membantu sampai selesainya skripsi ini.
7. Teman-teman di divisi ERG Unikom yang telah bersama-sama saat penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman 15 SK-1, dalam berjuang bersama mewarnai masa kuliah dari semester 1 sampai 9.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, 27 Februari 2020

Penulis