KATA PENGANTAR

Pertama-tama saya ucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunianya kita semua masih diberikan kesehatan dan kesejahteraan hingga saat ini.

Atas kasih karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan skripsi ini. Meskipun masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta referensi yang penulis miliki. Sesungguhnya bukanlah sebuah kerja perorangan dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan dari berbagai pihak, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua tersayang dan keluarga, atas segala doa dan dukungan mereka penulis dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Dr. Ir. Herman Soegoto, MBA., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tercinta yang senantiasa memberi pengarahan selama pengerjaan Skripsi ini.
5. Rekan-rekan 12 SK-5, yang selalu memberikan bantuan, semangat dukungan dan doa kepada penulis agar dapan menyelesaikan tugas akhir dan Skripsi ini.
6. Yang terkasih, Nelly yuswarni, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan agar dapat menyelesaikan studi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat bagi bidang keilmuan sains dan teknologi serta masyarakat banyak

Bandung, 19 Februari 2018

Parto Dimansyah