KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tidak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Waluyo KH dan Ibu Widowati Rahayuningsih serta keluarga besar penulis yang senantiasa sabar, memberikan dukungan berupa do'a, nasihat, motivasi serta kasih sayang, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir. M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai dosen wali 11 SK 2 dan ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Selvia Lorena BR Ginting, S.Si., MT selaku pembimbing serta guru yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuannya kepada Penulis.
6. Rekan-rekan angkatan 2011 terutama kelas 11 SK 2 sebagai teman seperjuangan yang telah memberi saran dan motivasi.

Akhirnya, Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi pembaca.

Bandung, Maret 2017

Penulis