KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

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. Kepada kedua orangtua Bapak Jarwo dan Ibu Yayah Rokayah, yang senantiasa sabar memberikan dukungan berupa do'a, nasihat, motivasi serta kasih sayang, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Adik saya, Fidya Dwi Septiani serta keluarga besar Penulis yang sudah memberikan do'a dan motivasi.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Selvia Lorena BR Ginting, S.Si., MT selaku pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Bapak Ir. Syahrul Sarapa selaku dosen wali. Terimakasih atas bimbingannya selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuannya kepada Penulis.
7. Rekan-rekan 11 TK-3 serta mahasiswa angkatan 2011 sebagai teman seperjuangan yang telah memberi saran dan motivasi.
8. Keluarga besar Divisi Hardware, AP2SC, yang banyak memberikan motivasi, saran dan dukungan yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Alumni Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer masa jabatan 2013-2014

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

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, 22 Agustus 2017

Penulis