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 Erisman dan Ibu Lidya Wati yang senantiasa sabar, memberikan dukungan berupa do'a, nasihat, motivasi serta kasih sayang, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keempat adik saya, Okky Erinaldo, M. Ridwan, Wahyu Ramadhan dan Fikri Hidayattullah serta keluarga besar Penulis yang sudah memberikan do'a dan motivasi.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Denny Kurniadie, M.Sc, sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak John Adler, M.Si selaku Dosen Pembimbing I. Karena beliaulah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar dan tepat waktu tanpa ada kendala yang berarti. Terima kasih pula atas bimbingan dan nasihatnya
6. Ibu Selvia Lorena BR Ginting, S.Si., MT selaku pembimbing II serta guru yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
7. Bapak dr. Fadli Aditya Rizky selaku pembimbing dalam bidang kedokteran. Karena beliaulah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
8. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuannya kepada Penulis.
9. Dosen – dosen dan Asisten Laboratorium Fisika Dasar yang telah banyak memberikan dukungan dan pembelajaran kepada penulis.

10. Rekan-rekan 12 SK 5 serta anggota Himpunan Mahasiswa angkatan 2012 sebagai teman seperjuangan yang telah memberi saran dan motivasi.
11. Sahabat – sahabat, Nelly Yuswarni, Wita Nilifda, Nirmatya Riksa Dara, Friska, Dilla Yuliandari, Siti Fijriah, Oki Larasati dan Weldy Pratama yang selalu memotivasi.

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

Bandung, Maret 2017

Penulis