KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada Ayah Ayi Supardi dan ibu Hani Rismayani serta adik saya Wifa Dwi A yang selalu memberikan dukungan yang tak pernah ada hentinya, selalu sabar dan memberi semangat serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny kurniadie, Ir. M.Sc, 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. Bapak John Adler,M.Si selaku pembimbing yang selalu sabar memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku dosen wali yang telah mengasuh dan mengajarkan selama menuntut ilmu.
6. Ibu Selvia Lorena Br Ginting dan Ibu Aprianti Putri Sujana selaku dosen penguji sidang akhir yang telah memberikan banyak saran bagi penulis
7. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
8. Teman-teman angkatan 2010 khususnya TK-02, penulis ucapkan banyak terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama ini, yang telah bersama-sama menimba ilmu dan membantu selama kuliah di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
9. Seluruh teman - teman Barber Shop Goodman A Gerry, Artur, Afriyan, Fany, Gema, Jihan, Kiko, Lingga, Nida, Dadan, Rangga, Andrian, Tiyo, Lutfi dan Bapak yang selalu memberikan masukan serta doa.

10. Kepada Sahabat SMA Rian, Febby, Umbaran, Dicky, Dinny, Lia, Gina dan iis yang selalu memberikan masukan serta semangat
11. Serta Teman - teman kost Fadly Hasibuan, Nizar, Asep, Egi ,Ilham, Djoy yang selalu membantu memberi masukan kepada penulis

Atas segala kebaikan yang telah diberikan semoga Allah SWT, membalas budi baik semua pihak dengan pahala yang berlipat. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki kelemahan untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Februari 2017

Ganjar Handiarsyah