KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

1. Ibu dan bapak yang sudah berjuang dengan sabar, baik dengan do'a maupun ikhtiar. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan kepada keduanya di dunia dan kelak di akhirat, amiin.
2. Bapak Prof.Dr.H.Denny Kurniadie,Ir.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman,M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Sutono M.Kom selaku dosen wali yang memberi koreksi dan arahan selama menempuh pendidikan.
5. Ibu Susmini Indriani L, M.T selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
6. 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.
7. Rekan-rekan 12-TK5, penulis ucapkan banyak terimakasih atas dukungan dan motivasi diberikan selama ini. Yang telah bersama-sama menimba ilmu dan membantu selama kuliah di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
8. Muhammad Yana Mulyana, S.Kom., Irpan Husaeni, Tita Setiawati, yang telah memberikan dukungan baik dari segi moril maupun materi.
9. Keluarga dan kerabat yang sudah mendukung, memberi motivasi kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih banyak atas bantuanya.

Atas segala kebaikan yang telah diberikan semoga Allah SWT, membalas budi baik semua pihak dengan kebaikan dan 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, 28 September 2017

Naufal Luthfi Abdul Haq