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 ayah 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. Ir Denny Kurniadie, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Ayub Subandi, M.T selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Hidayat, M.T selaku dosen wali yang memberi masukan dan nasihat serta arahan selama menempuh pendidikan.
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. Kepada semua teman-teman yang sudah membantu dan mendoakan, khususnya untuk Aldi Akhbar, Andry Zain, Widodo, Henri, Ilham, Bang Achmad Ari Wibowo, Kang Asep Koswata, Kang Dahlan Permana dan semua teman yang tidak dapat dituliskan satu persatu, penulis ucapkan banyak terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama ini. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada rekan-rekan 10TK1 yang telah bersama-sama menimba ilmu dan membantu selama kuliah di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
8. Kakak dan Adik yang sudah mendukung, memberi motivasi kepada penulis.

9. Kepada Irene Kania Dewi yang sudah menyemangati, mendoakan, dan membantu selama kuliah dan mengerjakan tugas akhir ini.
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, Februari 2016

Penulis