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. Terimaksih untuk kedua orang tua (Ayah & Ibu) atas dukungan, motivasi dan doa yang tiada henti. Ayah terimakasih untuk setiap kerja keras, pemikiran dan dedikasi mu, Ibu terimakasih untuk setiap kesabaran, do'a dan perhatian mu. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan di dunia dan kelak di akhirat, amiin.
2. Kepada Kaka Nur dan Arif dan Adik Rini terimakasih telah menjadi sahabat, teman *sharing* dan tempat berbagi disetiap permasalahan, kalian sangat luar biasa.
3. Bapak Ayub Subandi S.Si., M.T. selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan. Terimakasih atas waktu, tenaga dan pemikiran selama proses bimbingan tugas akhir ini, tanpa bimbingan dari beliau saya tidak mungkin bias menyelesaikan tugas akhir ini. Tetap menjadi dosen pembimbing yang hangat kepada mahasiswa bimbingan.
4. Bapak John Adler, M.T selaku dosen wali terimakasih atas dorongan dan motivasinya, beliau adalah sosok dosen yang paling dirindukan sikap dan kepribadiannya, karena kedekatan dan kehangatan pada setiap mahasiswa, terimakasih telah menjadi pendidik, dan bahkan menjadi orang tua.
5. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan.
6. Terimakasih untuk Dahlan atas masukan dan *sharing*nya, dan untuk teman seperjuangan Zulfahmi, Sono dan Priyo yang sudah bersama sama berjuang selama beberapa bulan kemarin, kalian luar biasa.

7. Teman-teman 08-TK3, 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.
8. 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, Agustus 2015

Penulis