LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas izin dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Ayahku tercinta **Safar Purwanto**, Ibuku tercinta **Aminah, S.Pd**, Kakakku tercinta **Andy Sulistiyanto, S.Hut dan Silvi Puspita Ningrum, S.T** , dan Seluruh keluarga besarku. Terima kasih untuk semua doa dan dukungannya. Kalian telah menjadi semangat terbesar penulis selama ini.
2. Bapak **Dr. Deni Saepudin**, selaku Pembimbing I dan Kaprodi Ilmu Komputasi yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Bapak **Rian Umbara, S.Si, M.Si**, selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak **Drs. Mahmud Imrona, M.T**, selaku Dosen wali bagi penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
5. **Seluruh dosen Universitas Telkom, Fakultas Informatika, Program Studi Ilmu Komputasi**. Terima kasih untuk semua ilmu bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis.
6. **Ridho AryaDuta Mahendra**. Terima kasih untuk semua doa, dukungan, saran, kritik dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis dan selalu mengingatkan penulis untuk menjadi seseorang yang lebih baik.
7. **Keluarga IK-35-03 (Afika)**. Terima kasih untuk semua doa, dukungan dan pengalaman berharga yang diberikan kepada penulis.
8. **Keluarga Ilmu Komputasi 2011**. Terima kasih untuk kebersamaannya selama hampir 4 tahun, Suatu kebahagian besar bagi penulis dapat berada diantara kalian**.**

Dan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang membalas semua kebaikan yang telah kalian lakukan.

Bandung, 12 Agustus 2015

Penulis

Sheila Nur Fadhila