

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah, serta karunia yang tak terbatas, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Tugas akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diambil mahasiswa Universitas Telkom khususnya program studi S1 Ilmu Komputasi guna untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana S1. Penyusunan tugas akhir ini berdasarkan data yang diperoleh dari observasi lapangan, ditambah penjelasan dari para dosen, serta literatur yang berhubungan dengan topik tugas akhir.

Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mendasar pada penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu saya sangat mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Saran dan kritik dapat disampaikan melalui email hesekiel.maranatha@yahoo.com. Dengan segala kerendahan hati, saya berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan kontribusi yang besar terhadap perkembangan teknologi bagi dunia pendidikan.

Bandung, 15 Juni 2015

Penulis

Hesekiel Maranatha Gultom