

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarganya.

Selama melaksanakan tugas akhir ini, penulis mendapat dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, Bapak Budiono dan Ibu Etik Sutiyarti S.pd. yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi dalam menjalani kehidupan untuk menjadi pribadi yang cerdas dan selalu bersyukur setiap rahmat yang diberikan.
2. Mas Beny Prasetyo Mukti yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
3. Ibu Nia Ambarsari S.Si. M.T. dan Bapak Taufik Nur Adi S.Kom. M.T. sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan arah, saran dan masukan.
4. Teman-teman seperjuangan SKB F39, Yazid, Bambang, Fahrur, Adil, Ryan, Adji, Maul yang selalu menjadi teman dikala senang maupun susah.
5. Keluarga Besar Laboratorium Prodase terima kasih atas dukungannya selama ini.
6. Keluarga Besar Persatuan Catur Mahasiswa Universitas Telkom yang banyak mengajarkan tentang arti kekeluargaan.
7. *Partner* Tugas akhir Fahrur Rizqon yang selalu membantu dan mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini
8. Keluarga besar SI-34-01 yang banyak memberikan kenangan dan pengalaman dalam pertemanan

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat.

Bandung, 19 Juli 2014

Penulis