KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala hidayah, berkah, rahmat, dan kehendak-Nya, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam tercurah kepada jujungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

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

1. Papa **Moh. Burhanudin, ST**, Mama **Dra. Nani Sunarni, M.Pd**, dan kakak-adik **Mba Nova, A' Rendy**, dan **Septika** yang senantiasa memberikan semangat dan do'anya;
2. Bapak **Surya M. Nasution, S.T., M.T**, selaku pembimbing I, dan bapak **Agung Nugroho Jati, S.T., M.T**, selaku pembimbing II, yang telah mencurahkan perhatian dan waktunya dalam penyelesaian tugas akhir ini;
3. Universitas Telkom yang telah memberikan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan strata satu ini;
4. Teman-teman seperjuangan SK-36-04 yang telah memberikan semangat dan dukungan;
5. Tim NONAME yang telah menemani dikala penat dalam proses pengerjaan tugas akhir.
6. **Andini I'ndillah Salamah, S.Kom**, selaku seseorang yang tidak hentinya memberi semangat dan support untuk terus fokus menyelesaikan tugas akhir.
7. Dan semua pihak yang membatu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidaklah tanpa kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya

Bandung, November 2016

Penulis