

## UCAPAN TERIMA KASIH

Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin-Nya peneliti ini dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
2. Diri sendiri, terima kasih sudah berjuang sejauh ini dengan berbagai hal yang telah dilalui dari mulai begadang setiap malam tidak kenal lelah, peneliti yakin dari perjuangan yang begitu panjang nya akan terbayarkan dengan baik.
3. Kedua orang tua dan adik saya, yang berjasa sebagai penyemangat dalam proses pengerjaan skripsi ini serta doa yang tidak henti-henti nya di ucapkan sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. Selaku direktur Universitas Telkom Purwokerto
5. Bapak Aditya Dwi Putro Wicaksono, S.Kom., M.Kom. Selaku ketua program S1Teknik Informatika Universitas Teknologi Telkom Purwokerto yang telah membantu peneliti dalam proses pendaftaran sidang.
6. Bapak Sudianto, S.Pd., M.Kom. Selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses pengerjaan tugas akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
7. Nazwa, Triana, Aqil, Nana sebagai teman dekat dari peneliti, yang senantiasa berjuang bersama-sama selama perkuliahan dan juga memberikan semangat serta motivasi yang memberikan dampak positif bagi peneliti, semoga kita diberikan kesuksesan.
8. 21102180 sebagai orang yang sangat spesial bagi penulis, yang senantiasa menemani penulis di saat senang maupun susah dan juga sebagai teman selama berkuliah di Universitas Telkom Purwokerto.
9. Teman seperjuangan mahasiswa/i Universitas Telkom Purwokerto serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.