

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan masukan dari berbagai pihak selama proses penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan penulis kesempatan, kemudahan, nikmat dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, yang dengan tulus menyertai setiap langkah penulis melalui doa dan motivasi serta kesabaran yang luar biasa.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T, selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika.
5. Bapak Aditya Dwi P W, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Prodi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom Purwokerto.
6. Cahyo Prihantoro, S.Kom., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Utama, atas bimbingan, arahan dan dorongan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh Bapak Ibu Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama perkuliahan.
8. Kepada Della Fitryarany, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa, terima kasih telah menjadi sumber motivasi selama proses ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan motivasi serta berbagi pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.