

## UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang ikut memberikan kontribusi dalam proses selama perkuliahan maupun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T. atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga tercinta: Mama, Papa, Wildan Alief Pradhito dan Rizka Trian Palupy. Terima kasih atas kasih sayang, didikan, semangat, motivasi, dukungan moral dan materil serta doa yang selalu dipanjatkan sehingga penulis bisa menyelesaikan jenjang pendidikan sekarang.
3. Bapak Akhmad Hambali selaku pembimbing I dan Bapak Yoseph Gustomy Bisono selaku pembimbing II. Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
4. Dosen Wali, Ibu Ridha Muldina Negara. Terima kasih atas segala bantuan dan motivasi selama penulis menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Telkom.
5. TT-35-02. Kelas dimana penulis berada selama kuliah. Terima kasih atas *sharing* tentang segala hal termasuk keceriaan teman-teman yang sudah bikin semangat dalam menjalani kuliah di Universitas Telkom ini hingga selesai.
6. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Fakultas Elektro dan Komunikasi (Himatel). Tempat dimana penulis belajar berorganisasi dengan baik dan benar. Terima kasih telah mengajarkan banyak hal yang berharga selama ini.
7. Terima kasih kepada pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.