

Lembar Persembahan

Ucapan terima kasih yang tulus diberikan kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. **Allah SWT**, atas berkat Rahmat dan Kasih sayang-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
2. **Bapak Wiyugo Yatno dan Ibu Endang Riyani**, orang tua saya yang selalu mendukung, mendoakan, mendidik dan mencintai saya dengan setulus hati.
3. **Jalu Tri Atmojo dan Cahyo Handaru**, kakak saya yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan agar Tugas Akhir segera selesai.
4. **Bapak Dodi Wisaksono Sudiharto, S.T., M. Kom. dan Bapak Catur Wirawan Wijiutomo, S.T., M.T.** selaku pembimbing I dan pembimbing II yang selalu membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. **Ibu Untari Novia Wisesty, S.T., M.T.** sebagai dosen wali yang telah memberikan bimbingan, bantuan selama berkuliah di kampus Telkom.
6. **Nurulita Isna Pratiwi**, terima kasih sudah mengingatkan untuk cepat lulus.
7. **Keluarga besar IF 36-07**, terima kasih untuk kenangan, kerja sama, persahabatan, makrab 1, makrab 2, makrab 3 selama berkuliah di Telkom. Senang bisa bertemu kalian. *See you on top guys!*
8. **Seluruh dosen di Universitas Telkom**, yang telah mendidik, memberi ilmu, dan membimbing selama berkuliah di kampus Telkom.
9. **Dosen penguji sidang Tugas Akhir**, terima kasih atas kritik dan saran untuk Tugas Akhir yang lebih baik.
10. **Kos Azily House**, teman – teman kosan, bapak kos, ibu kos. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya.