

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas bantuan dari berbagai pihak :

1. **Allah SWT** atas berkat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis. Hanya dengan izin **Allah SWT** penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua, **Bapak Nur Ahman** dan **Ibu Sri Nur Karyati** yang selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti kepada penulis.
3. Kepada Pembimbing I dan Pembimbing II, Bapak **Dr. Tito Waluyo Purboyo, S.T., M.Pmat.** dan Bapak **Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T., M.T.** atas segala dukungan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis hingga Tugas Akhir dapat diselesaikan.
4. Kepada dosen wali dari kelas TK-39-02, Bapak **Randy Erfa Saputra, S.T., M.T.** yang memberikan dukungan dari penulis selama proses perkuliahan dari awal hingga akhir.
5. Kepada partner penulis, **Eva Gerson Niandre** dan **Destian Ardiansyah** yang menjadi partner dalam mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai.
6. Keluarga Besar **Teknik Komputer 2015** khususnya kelas **TK-39-02** yang sudah menemani penulis dari awal perkuliahan hingga dapat terselesaikan. Terimakasih atas pengalaman yang tidak terlupakan selama perkuliahan.
7. Kepada seluruh Dosen Teknik Komputer yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis.
8. Kepada teman – teman dekat penulis yang selalu memberikan canda tawa untuk melepas penat dari perkuliahan.
9. Kepada Keluarga Besar dari pihak kedua orang tua penulis yang selalu memberikan support dan menyemangati saat penulis sedang penat.
10. Terimakasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per sat yang sudah memberikan dukungan, doa, ilmu dan pengalaman kepada penulis.

Akhir kata, dalam pengerjaan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang

bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat baik bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan.

Bandung, 31 Desember 2019

Penulis