

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil 'alamin. dengan segala rasa syukur dan nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari banyak pihak yang membantu sehingga di kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, atas rahmat dan karunia-Mu tugas akhir ini bisa terselesaikan. Serta **Nabi Muhammad SAW**, sosok yang menjadi teladan bagi penulis.
2. Kedua orang tua tercinta, **Rannu Kaznu dan Anny Septiyanty**. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan yang diberikan untuk penulis.
3. **Bapak Muhammad Nasrun S.si, M.T.**, selaku pembimbing I yang telah memberikan saya arahan, bimbingan dan solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. **Ibu Anggunmeka Luhur P., S.T., M.T.**, selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan, saran dan konsep dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. **Indrawan Risangaji**, sahabat serta partner Tugas Akhir yang selalu memberikan semangat serta pemikiran dari awal kuliah hingga akhirnya bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
6. **Keluarga Besar PERMIB** yang telah menjadi tempat penulis belajar organisasi dan tempat bernaung dari awal kuliah sampai hari ini.
7. Dosen Universitas Telkom , teman-teman SK-37-01, keluarga besar Sistem Komputer, teman-teman lainnya serta segala pihak terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tentunya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mohon maaf atas kekurangan dalam buku ini. Masukan dari pembaca akan sangat bermanfaat untuk menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini untuk perbaikan yang lebih baik di masa mendatang. Semoga dengan keterbatasan dan kekurangan yang ada, Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi penulis khususnya, dan bagi pembaca umumnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, Juli 2018

Penulis