

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa. Atas berkat-Nya , sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha keras dalam penyelesaian pengerjaan Tugas Akhir ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa dukungan dan bantuan orang-orang disekeliling saya. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa telah memberikan kesehatan, dan kelancaran selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Orangtua, Ibu Irma Dumasari, yang selalu memberikan dukungan, doa serta bantuan dalam bentuk moril ataupun materi.
3. Prof. Dr. Adiwijaya selaku Rektor Telkom University.
4. Bapak Dr. Irfan Darmawan S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Rekaya Industri
5. Bapak Rokhman Fauzi, S.T., M.T. selaku Kaprodi S1 Sistem Informasi.
6. Bapak Deden Witarsyah, S.T., M.Eng., Ph.D selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan serta motivasi kepada penyusun selama menjadi mahasiswa.
7. Bapak Edi Sutoyo, S.Kom., M.Comp.Sc. dan Bapak Vandha Pradiyasma Widarta, S.Kom., M.T., M.Eng. selaku Pembimbing Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat dalam menyusun Tugas Akhir ini.
9. Teman seperjuangan dalam kelompok Tugas Akhir ini, Muhammad Affan Ramadhani Yurizia dan Muhammad Rizky Balia, yang telah bekerja sama dengan baik dan sudah berjuang bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat-sahabat perkuliahan penyusun, Rizka, Fie, Annisaa, Tasya, Rayhansyah, Faudzan, Kamil, Faisal, Monica, Hadina, dan Wika yang senantiasa membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Sahabat-sahabat terdekat penyusun, Reva Halomoan, Gabriella Martina Gschwind, Fedora Valentine, dan Amarell Diovan Partogi yang selalu memberikan semangat dan dukungan moril kepada penyusun.
12. Semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu, penyusun mengucapkan terima kasih atas segala dukungan dan bantuannya.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penyusun terima dengan senang hati. Penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Bandung, 26 Agustus 2022



Jonathan Bonar