

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna meraih gelar Sarjana Teknik pada program studi S1 Sistem Komputer Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung. Dalam kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan, baik itu bantuan langsung maupun bantuan tidak langsung. Dengan segala kerendahan hati izinkanlah penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Mama dan Papa serta adik penulis Ledyia Putri Wilona yang tiada hentinya mendoakan dan memberikan semangat hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bunda, Ayang, Bundo, Mami, Opa, Oma yang tiada hentinya mendoakan dan memberikan semangat hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama Penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Fairuz Azmi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama Penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Astri Novianty, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang telah memberikan pengarahan selama masa perkuliahan.
7. Febryan Cahyo Fitri yang telah sabar menjadi rekan Tugas Akhir dan yang telah saling tolong-menolong dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Nelsha Meutia Nurillah yang selalu memberi semangat dan hiburan ketika penulis menemukan masalah.

9. Mute, Yudi, Intan, Ijep, Ican yang telah memberi semangat dan membantu menyelesaikan masalah yang penulis alami.
10. Alel, Sarip, Goji, Qisthy, Luluk, Nopal, Galih, dan Jundi yang telah saling memotivasi dan sama-sama berjuang menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Madhon, Hans, Mas Yundi, Dira, Banker, Ni Dila yang telah membantu penulis ketika menemukan masalah dalam Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman SK-37-03 yang sama-sama berjuang menyelesaikan studi di kampus ini.
13. Keluarga besar Unit Seni Budaya Minang yang telah banyak memberikan pelajaran dan pengalaman kepada penulis terutama dalam membagi waktu.
14. Keluarga coklat House of Electra yang telah memberikan hiburan kepada penulis ketika dalam masalah.
15. Teman-teman Lab Evconn yang sama-sama berjuang pada tingkat akhir ini.
16. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Demikian Tugas Akhir ini penulis susun, semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan memerlukan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis mohon maaf karena Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyelesaian Tugas Akhir.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*