

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalamu'alikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirabil'alamin atas izin dan ridho Allah SWT akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama menyelesaikan Tugas Akhir dan menimba ilmu di Universitas Telkom penulis menyadari banyak sekali mendapat bantuan, dukungan, dan kontribusi baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT. Puji Syukur atas segala nikmat dan karunia-Nya atas kelancaran, kemudahan, serta kekuatan dan kesabaran yang Engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, suri tauladan, contoh, dan panutan hidup bagi diri saya sendiri bahkan bagi seluruh umat manusia, semoga kita bisa mendapat syafa'atnya diakhirat nanti, amin.
3. Keluarga, kerabat dan orang tua penulis yang selalu memberikan dorongan motivasi agar menyelesaikan tugas akhirnya. Terima kasih atas doa, ridho, serta semangat yang telah diberikan kepada penulis setiap saat tanpa henti.
4. Bapak Prof. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., Ph.D selaku rektor Universitas Telkom.
5. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku dekan Fakultas Teknik Elektro.
6. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah membantu dan memberikan kebijakan yang baik.
7. Ibu Raditiana Patmasari, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan Ibu Yunendah Nur Fuadah, S.T., M.T. selaku pembimbing II. Terima kasih atas saran, semangat, masukan, serta pengarahan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat dikerjakan dengan lancar.
8. Bapak Erfansyah Yudhi Eka Ali, S.T., M.T. selaku dosen wali. Terima kasih atas saran, bimbingan, dan pendapat yang diberikan kepada penulis.

9. Seluruh staff, dosen, dan civitas akademika Universitas Telkom. Terima kasih telah memberikan materi pelajaran yang berharga bagi penulis selama menempuh perkuliahan dan bersosial di kampus Universitas Telkom.
10. Rekan – rekan Laboratorium IMV yang telah memberikan semangat dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas ilmu, suka, duka, dan pengalamannya.
11. Rekan – rekan Laboratorium Dasar Komputer. Terima Kasih atas pengalaman dalam kegiatan belajar, mengajar, suka, duka, dan ilmunya.
12. Teman – teman TT-38-09 terima kasih atas pertemanan sejak awal perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan studi sarjana.
13. Semua orang yang telah berkontribusi mengisi kehidupan penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih banyakk atas kerjasamanya selama ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada kita semuanya.