

Lembar Persembahan

Dalam penulisan tugas akhir ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanallaahu Wa Ta'ala, Rabbal 'Aalamiin, Yang Maha Pengasih, Maha Penyayang. Sebaik-baik penolong dan pelindung. Alhamdulillah, dengan rahmat-Mu, karunia-Mu, ilmu-Mu, pertolongan-Mu, izin-Mu, dan segala nikmat yang Engkau berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya, Ayahanda Martono dan Ibunda Solikha yang telah mendidik, memberikan motivasi, kasih sayang dan senantiasa memanjatkan do'a untuk kelancaran studi saya.
3. Saudara Sugeng Riyadi dan Aji Setiawan yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan serta pengingat saya untuk menyelesaikan studi saya.
4. Ibu Imelda Atastina, S.Si., MT., sebagai pembimbing I dan Ibu Angelina Prima Kurniati, ST., MT., sebagai pembimbing II yang telah menyediakan waktu, memberikan kritik dan saran serta bimbingannya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Ibu Arie Ardiyanti, ST., MT., selaku dosen wali yang telah memberikan masukan dan motivasi selama penulis menjadi mahasiswa Teknik Informatika Telkom University.
6. Yoso Adi, Qushay Bagas, Rofid Rahmadi, Wahid Hasan, dan Kang Hasan yang telah membantu, menasehati dan memotivasi penulis selama menjalani kehidupan dengan tujuan yang sebenarnya.
7. Ryan Noveriand, Dellia, serta Amriansyah yang telah bersama-sama berjuang dan memotivasi, sukses untuk kita semua ke depannya.
8. Dien Prabarini yang selalu memberikan motivasi, semangat dan kasih sayang serta doa nya kepada penulis.
9. Teman-teman IF-32-02, IF IT Telkom Angkatan 2008 yang telah membantu, memotivasi, dan banyak kesan selama menjalani pendidikan di kampus.

Penulis juga mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya kepada penulis.