

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu wa Taala atas segala Rahmat, Hidayah dan Pertolongan-Nya karena berkat hal tersebut penulis dapat menuntaskan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini adalah bagian penutup perjalanan studi penulis selama 7 semester ini di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom. Selama pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari bantuan pihak-pihak yang membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini. Maka dengan itu, saya selaku penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak sebagai berikut :

1. Keluarga saya khususnya kedua orang tua saya Bapak Jana Sujana dan Ibu Iis Jubaedah dan kedua adik saya Andika Putra dan Andara Femiliya Cahyani yang telah memberikan doa dan dukungan, baik secara materi maupun moral dari mulai perkuliahan hingga pengejaan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan sesuai dengan target.
2. PT Grafindo Media Pratama yang telah memberikan beasiswa kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan di Telkom University.
3. Rekan satu kelompok Tugas Akhir penulis yaitu Muhammad Ramadhan Kurniawan dan Hanif Muflihul Anwar yang selalu memberikan semangat dan bekerja sama dengan baik dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Kepada kakak tingkat yang memberikan bantuan dan dukungan khususnya kepada Taufiq Maulana Firdaus
5. Teman-teman di kelas SI-43-05 yang telah memberikan dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir dan memberikan kenangan serta pengalaman yang baik selama penulis melaksanakan perkuliahan
6. Teman-teman dari Laboratorium Enterprise System Development yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis serta memberikan kenangan yang baik selama menjadi pengurus di Laboratorium ESD
7. Teman-teman asisten praktikum di Laboratorium Enterprise Application Development (EAD) dan Laboratorium Daspro yang telah memberikan

banyak pelajaran berarti selama empat semester penulis menjadi asisten praktikum

8. Pihak-pihak lainnya yang terlibat dan berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Tugas Akhir ini