

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis persembahkan karya tulis sederhana ini kepada orang yang sangat dikasihi dan disayangi.

1. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini tepat waktu.
2. Kakak dan adik penulis, yang selalu memberikan motivasi dan pelajaran hidup selama di bangku perkuliahan.
3. Bapak M. Teguh Kurniawan, S.T., M.T, terimakasih atas bimbingannya selama ini. Baik dalam urusan dunia maupun akhirat. Terimakasih juga, sudah membantu penulis, sehingga penulis dapat melangsungkan sidang akhir tepat waktu.
4. Bapak Adityas Widjajarto, S.T., M.T, terimakasih atas bekal ilmu yang bapak berikan selama di kelas maupun selama pengerjaan tugas akhir ini. Semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan dan kesejahteraan untuk Bapak dan keluarga.
5. Rekan tugas akhir Nolanda Indria, S.Kom, dan Isnaini Hayati, S.Kom, terimakasih sudah senantiasa mengingatkan dan memberikan semangat setiap hari selama pengerjaan tugas akhir maupun saat akan dilangsungkan sidang tugas akhir. Terimakasih sudah selalu membantu dan menyertai penulis ketika dalam keadaan *down*.
6. *All Star* SI-37-01, Alfian Hidayat, S.Kom, Dede Arwando, S.Kom, Isnaini Hayati, S.Kom, Nolanda Indria, S.Kom, dan penulis sendiri. *BEST team I've ever seen*. Terimakasih untuk main-mainnya setiap hari selama dikelas.
7. Pejoeang SI-37-01, Alfian Hidayat, Aulia Kurnia Andana W, Dede Arwando, Ilham Farobi, Isnaini Hayati, Josua Clement S., Maylantino Surya S., Nolanda Indria, dan penulis sendiri. Terimakasih sudah menjadi

teman terbaik selama perkuliahan sehingga 8 semester terasa begitu singkat dan menyenangkan.

8. Ananda Residen Squad, Aulia, Kurnia, Gigih, Andhika. Terimakasih sudah menyediakan kamar yang bisa dijadikan tempat curhat.
9. SISJAR *Laboratory* 2012-2014, terimakasih sudah selalu bersedia membantu terkait masalah tugas akhir penulis, sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
10. BEM Kema Telkom University 2015-2016, terimakasih untuk pelajaran organisasinya ditingkat akhir, sehingga penulis dapat mengisi waktu luang dengan kegiatan yang bermanfaat.
11. *Someone out there*, terimakasih untuk doa, nasihat, semangat, dan bantuan yang tiada henti diberikan agar penulis menjadi lebih kuat dalam menghadapi masalah di kampus. Terimakasih sudah selalu mengingatkan dalam kebaikan dan keikhlasan. Terimakasih sudah bersedia menjadi teman curhat yang paling setia, memberi nasihat tanpa men-*judge* dan selalu menyenangkan setiap hari.
12. Keluarga SI-37-01, disinilah tempat penulis menghabiskan 4 tahun untuk belajar dikelas bersama-sama dengan visi yang sama. Sukses semuanya!.
13. Terimakasih kepada kakak, adik, dan teman-teman yang penulis kenal dekat maupun tidak, atas pengalaman hidup yang menyenangkan maupun tidak selama di bangku perkuliahan. Terimakasih untuk setiap bantuan yang diberikan maupun doa yang dipanjatkan.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan kebaikan dan keberkahan kepada semua pihak baik yang tertulis maupun tidak. Semoga Allah SWT melancarkan segala urusan yang sedang kita usahakan. Aamiin. . .