

Lembar Persembahan

Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kemudahan, kelancaran dan segala dukungannya hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Shahabatnya, yang telah membawa kita menuju jalan kebenaran, jalan yang diberikan Allah SWT.

Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan karya sederhana berupa Tugas Akhir, yang mana karya ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bantuan dan doa dari semua pihak. Oleh karena ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih sebesar-besarnya atas segala didikan yang mengarahkan penulis ke jalan yang baik dan selalu mendoakan penulis untuk mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan semua permasalahan. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, umur panjang dan kemudahan kepada Bapak dan Ibu, Aamiin.
2. Leo dan Yahya, adik tercinta. Terima kasih sebesar-besarnya karena selalu menjaga Ibu dirumah, membantu Ibu dan menghidupkan suasana di rumah, karena kakak dan Bapak yang berada di kota berbeda. Terima kasih atas semua canda tawa yang adik hidupkan dikeluarga ini.
3. Pak Eko Darwiyanto, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada Pak Eko sekeluarga.
4. Bapak M. Syahrul Mubarak selaku pembimbing 2 yang juga membantu meluangkan waktunya untuk membimbing, serta mengingatkan untuk terus ada perkembangan pengerjaan Tugas Akhir penulis terutama di awal waktu pengerjaan TA ini. Semoga kesehatan dan kemudahan dari Allah selalu menyertai Pak Syahrul sekeluarga.
5. GOI tercinta yakni Arida Kartika, Arkian Balqis, Claudia Ernestina, Ika Monica, Faida Esti, Febriana Sawitri, Irasanti Primabara dan Desi Mayasari. Terima kasih sebesar-besarnya atas semua kebersamaan dari awal perkuliahan hingga nanti. Aku mencintai kalian sangat. Segala suka duka selama jadi mahasiswa dan segala cerita, canda tawa juga motivasi lulus 3,5 tahun bareng-bareng, tentu tak terlupakan. Semoga kesehatan dan kemudahan dari Allah selalu menyertai kita semua dan semoga cita-cita kita setelah lulus dari kampus ini segera dikabulkan oleh Allah.
6. Rizky Solechudin yang selalu ada untuk penulis meski terpisah jarak jauh. Terima kasih sebesar-besarnya atas waktu yang kamu berikan dan segala dukungan serta terus menemani penulis dalam banyak hal. Semoga Allah senantiasa memberi kelancaran dan kesuksesan dalam segala urusan kamu. Sampai bertemu di kesempatan yang lebih baik ya kyyk. Kita tetap “disitu”.
7. Pak Agung Toto Wibowo selaku dosen idola juga kawan juga penasehat juga reviewer proposal TA penulis. Terima kasih pak ATW atas segenap

cerita dan nasehat yang diberikan agar penulis tetap bersemangat menjadi mahasiswa sekaligus pribadi yang lebih baik. Terima kasih pak atas semua waktu dan kebersamaan dengan penulis baik pada saat Pak ATW sebelum studi diluar maupun saat sudah menjalani studi diluar. Semoga Pak ATW diberi kesehatan dan kemudahan selalu dari Allah SWT, serta dilancarkan studinya di Inggris.

8. Kepada Computing Laboratory, khususnya kepada Bu Gia Septiana selaku Pembina Lab Gen 2 yang baik hati dan terima kasih bu sudah mempercayakan saya menjadi perpanjangan tangan bu Gia di Computing, Aslab Gen 2 (Ipat, Paklek, Nur, Ka Azmi) yang luar biasa mengajarkan banyak hal dalam sebuah tim (3 semester amat berharga bro), teman-teman satu angkatan saya dilab ini, serta adik-adik penerus (Enki, Mira, Iqbal, Rizma, Laela, Satrio, Hilmi, Graham, Isa, Hafizh, Nanon, Adnan, Ridhwan, Fadhil, Medin, Bea, Fiqi, Hepi, Milah). Ka Lin sayang kalian sangat. Terimakasih atas semua keseruan, ilmu, pengalaman, canda tawa, kerjasama dan kebersamaan yang indah bersama kalian semua di lab ini. Ka Lin pasti sangat merindukan kalian semua dan lab Computing tercinta. Semoga keluarga ini tetap kuat, kompak, bersih dan kokoh dan selalu menghasilkan generasi penerus yang lebih baik dibidang riset maupun bidang lainnya.
9. Kepada MLM Sehat khususnya Fahmi, Indra, Yodie, terima kasih banyak bro atas segala lawakan, segala keramaian, diskusi pemuda positifnya, makan bareng, dan utamanya setiap kebersamaan kita yang rutin main badminton di gd L tiap Sabtu juga main pingpong serta tenis lapangan. Itu semua mengesankan dan sangat terkenang indah. Semoga kita bertemu lagi diwaktu mendatang dan menjadikan benar setiap gagasan kita mendirikan Yayasan MLM Sehat bro.
10. Kepada Laboratorium Fisika Dasar, terima kasih sebesar-besarnya telah menjadi sekolah profesionalisme pertama penulis di kampus ini selama kurang lebih 2 tahun. Terima kasih banyak untuk penguin Fisdas 2015/2016 “no name”, Kharin, Fikri, Tika, Vera yang selalu mendukung dan mempercayakan bahwa sekretaris kalian ini mampu menjalankan setiap tanggungjawabnya meski harus terbagi fokusnya tapi kalian selalu ada dan mau membantu penulis.
11. Kepada IFLAB khususnya praktikum Pemodelan Basis Data, mba Oku yang selalu stand by dan sangat menginspirasi kerja kerasnya. Terima kasih banyak telah menjadi selingan tempat beraktivitas yang bermanfaat dikala penulis mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga IFLAB semakin maju, semakin jago-jago aspraknya dan semoga praktikan-praktikan lebih disiplin dan pintar-pintar
12. Kepada Laboratorium AI dan Proclub, terima kasih sudah menjadi tempat bernaung di masa-masa awal penulis menjalani perkuliahan di jurusan yang *unpredicted* ini. Terima kasih atas semua pengalaman dan ilmu yang bermanfaat , serta hubungan kekerabatan yang baik dan terjaga hingga saat ini. Semoga makin jaya dan makin banyak menorehkan prestasi.
13. Semua Pihak yang terlibat dan mohon maaf belum bisa tertulis, penulis mengucapkan banyak terima kasih banyak, semoga Allah memberikan balasan yang jauh-jauh lebih baik kepada kalian semua.