

Lembar Persembahan

Selama pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis dibantu baik langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak terutama orang-orang terdekat penulis. Oleh karena itu, melalui lembar persembahan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak tersebut, yaitu:

1. Allah SWT Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan nikmat Iman, nikmat Islam, nikmat sehat jasmani dan rohani, dan diberkahi pengetahuan, semangat, dan kelancaran selama proses pembuatan Tugas Akhir ini berlangsung juga masa-masa sebelum dan kedepannya.
2. Shalawat serta salam senantiasa diberikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW atas segala petunjuknya yang bisa mengantarkan dan membuat penulis *keep on track* dan senantiasa bermuhasabah ketika Tugas Akhir ini sudah menjadi momok yang membuat frustrasi.
3. Orang tua penulis tercinta Mama Erlin Rooslina dan Papa Kicky Adjat Moecharam yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan sentilan-sentilan penuh arti dari jauh. Semoga keberkahan dan nikmat kesehatan senantiasa Allah SWT limpahkan kepada mama dan papa. *“Alhamdulillah apa yang sudah saya jalani ini bukan lah pilihan yang salah. Ini memang pilihan saya, dan saya Insya Allah konsekuen untuk menyelesaikannya. Alhamdulillah kini saya sudah menyelesaikannya berkat dukungan mama dan papa juga, terima kasih mah, pah.”*
4. Kakak penulis, Novrizki Maulana, yang sering mendorong dan ngecekin adeknya ini terus lewat BBM buat ini dan itu biar tidak kewalahan di akhir. *“Thanks Big Bro!”*
5. Keluarga besar penulis yang tidak pernah lupa untuk selalu *crosscheck* dengan pertanyaan, “sudah lulus belum?” dan juga untuk doanya agar penulis bisa menjadi kebanggaan keluarga. Aamiin.
6. Ibu Ade Romadhony selaku Pembimbing I dan Kak Mahmud Dwi Sulistiyo selaku Pembimbing II yang telah “menerima” penulis menjadi anak bimbingan mereka di kala penulis *desperate* setelah berkali-kali ditolak dosen sana-sini. Sekali lagi terima kasih Bu Ade, Kak Mahmud, karena sudah membuat apa yang penulis kerjakan ini tidak menjadi hal yang “disepelekan” dan membuat penulis bangga telah melakukan penelitian ini.
7. Sahabat wanita penulis, Dian Fitrah Hervianti, untuk dukungan, bimbingan, dan dorongan baik secara “verbal” maupun non verbal yang mendorong penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dan secepatnya menyelesaikan studi. *“Arigatou, terima kasih untuk semuanya. Maaf saya bukan Imam yang baik.”*
8. Sahabat-sahabat penulis dari Jakarta, R. Muhammad Iqbal S., Yospezia Adri, Lenno Veda, Arka Prawala, Afandi Ramadhan, M. Abu Bakar Al-Aufar dan sahabat-sahabat lainnya ex-pengurus Rohis SMAN 82 Jakarta dan Sahabat Rohis. Gelar sarjana yang sudah tersematkan di nama beberapa dari mereka sudah berhasil membuat penulis merasa iri secara positif. *“Terima kasih bro-bro semua, terima kasih karena kalian selalu menerima gw dengan hangat pas gw balik ke jakarta. Semoga ukhuwah ini selalu terjaga. Aamiin.”*
9. Kedua sahabat pertama penulis di kampus ini Rahmat Yasirandi dan Dzaki Iryanto untuk semua wejangan-wejangan kalian yang terdengar *nonsense* tapi sebenarnya penuh makna dan manfaat. Terima kasih juga untuk Teman-teman ex penghuni WCW (Wisma Citra Wisata) angkatan pertama Kievean, Kamal, Eki, Boni, Indra, Enrico, Fariz, Hamid, Arham, Arga, Ryan, Bimo, Garda, Tebe, Yudi, dan Arranda dan Derry 2 orang teman penulis dari SMA.
10. Teman-teman seperjuangan di Pulau Sambu dan Batam, Adityawan Syah, Sutris D. Perwira, dan Citra Haditama, semoga semua hal yang kita perbincangkan setiap hari di

sana sambil main poker menjadikan diri kita yang terbaik di masa depan, khusus untuk Sutris, *“Sampai mati pun akan tetap gw tagih Ferrarinya tris!”*. Teman Intrinsix yang kos di Deeboos dan satu-satunya teman yang bisa menonton saat penulis sidang Tugas Akhir ini, Rachman Irfandi. Teman-teman Intinsix yang kos Rafflesia 3 Putut Andre dan Irfan Ardiansyah yang membuat bulan-bulan terakhir kehidupan kos penulis di Kota Bandung menjadi lebih ramai dan menyenangkan, terima kasih juga karena kalian turut membantu *“mengasuh si kuning”*. Teman-teman BSYE Bagoes S. Febrianto, Lukman Azis, Alfa Pahlawan, Prafajar R. Multazam, dan lainnya yang sudah disebutkan sebelumnya di poin no.10 ini, *“terima kasih karena kalian telah membuat hidup gw menjadi penuh petualangan!”*

11. Teman-teman Intrinsix lainnya Fauzan, Dinda, Farid, Rodez, Nadiya, Bayu, Amal, Cocho, Ika, Wirya, Delfi, Eva, Peter, Raja, Bening, Ano, Aya, Maristha, Taufik, Okie, Kunta, Wira, Abdul, Andrian, Rama, Ditari, Kendy, Fikri, Widi, Ana, Nurfadillah, Fatma.
12. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah di IT Telkom (sekarang Universitas Telkom) sehingga penulis mengerti banyak hal tentang pelajaran di perkuliahan ataupun pelajaran untuk kehidupan sehari-hari.
13. Semua teman-teman di IT Telkom dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis selama kuliah di IT Telkom dan Universitas Telkom khususnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Terakhir untuk si putih galak Auto Fuzzy Angorithm dan si kuning gendut bandel Tabi-Wan Kenobi. Khususnya untuk si gendut Tabi yang sudah menemani penulis selama 24 jam, ikut begadang, jadi weker di pagi hari, dan dengan ikhlas jadi objek *pembullying* selama pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung.