

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada kedua orang tua, kakak, saudara, adik dan seluruh anggota keluarga penulis yang selalu memberikan nasihat dan dorongan terbaik bagi penulis dan menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis secara tulus menyampaikan rasa terimakasih kepada seluruh rekan dan sahabat penulis selama masa perkuliahan, Terimakasih kepada:

1. Keluarga Besar UKM Nippon Bunka-Bu Telkom University terutama anggota kabinet Heisei, yang sudah menjadi wadah bagi penulis untuk berproses hingga menjadi penulis yang ada di hari ini. Doa penulis atas kesuksesan dan kebahagiaan kalian ada dalam nafas seumur hidup penulis.
2. Keluarga besar C218 (ISM Laboratory, IT-GRC Laboratory dan Keprofesian ISM) yang sudah menjadi rumah bagi penulis dalam lingkungan S1 Sistem Informasi. Semoga kesuksesan menyambangi kalian dimanapun kalian berada.
3. Rekan pengerjaan TA ini Heryan Choirul F dan terutama Haryasena Panduwiyasa yang tanpa keberdaannya, penulis tidak mungkin akan menyelesaikan TA ini dengan baik. Semoga masa depan kalian secerah matahari.
4. Sahabat-sahabat terdekat penulis dari grup RmhVbu, kepada Arva Abhyoso Hamengkubudi, Haryasena Panduwiyasa, Rafa Maulana Fadlila, Nune Elga Purnama Aji, Kevin Hidayatullah Shiso, Michael Addryan Liwe, dan Zayed Iffat Mahdi. Selaku sahabat-sahabat yang selalu ada di sisi penulis dalam suka dan duka, dalam kemenangan dan kekalahan, dan dalam keberhasilan maupun kegagalan. Yang tanpa keberadaannya, penulis tidak akan mungkin berada pada titik ini. Semoga kalian bisa menjadi insan sukses dan berguna kemanapun langkah yang kalian ambil. Doaku menyertai kalian.
5. Sahabat-sahabat terdekat penulis dari grup AnnoyedNGZ terutama Muhammad Daffa Brando sebagai sahabat penulis yang sudah menemani lebih dari setengah hidup penulis dan senantiasa menjadi rekan berdiskusi dan beradu opini penulis dalam keseharian. Semoga cepat menyusul, tidak menjadi *wizard* dan cepat mendapatkan pasangan,
6. Sahabat-sahabat terdekat penulis dari warkop 桜ノ歌 yang telah menjadi sahabat *online* penulis semenjak 2011 terus hingga saat ini, dan untuk selamanya. Yang senantiasa berbagi pemikiran dan menyemangati penulis dalam pengerjaan TA ini.
7. Teman-teman kelas SI-40-05 yang menjadi teman seperjuangan dalam menjalankan studi S1 Sistem Informasi hingga akhir.
8. Teman-teman program studi Sistem Informasi 2016.

Dan kepada teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan yang telah menjadi motivator, alasan dan pendorong terbaik untuk penulis dalam menjalani studi ini. Semoga Tuhan yang maha Esa melindungi dan memberkati jalan kalian dalam menjalani hidup ini.