

HALAMAN PERSEMBAHAN

Empat belas semester.

Rugi, jika semua yang terjadi dalam hidup ini tidak menjadikan diri kita lebih dekat dengan Allah.

Tugas akhir ini penulis persembahkan untuk :

Keluarga Besar penulis, Ayah, Ibu, dan Adik-Adik penulis,
MAHASISA 2010, serta untuk semua orang yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji hanya bagi Allah SWT, Tuhan semesta Alam. Allah Yang Maha Pengasih, Maha Penyayang, Maha Mengurus makhluk-Nya, Maha Pemberi Rezeki tanpa hisab. Pengalaman yang didapat selama empat belas semester ini tentu akan menjadi pelajaran yang sangat berharga bagi penulis.

Ada seorang teman berkata “Tugas akhir yang baik adalah tugas akhir yang selesai”. *Alhamdulillah* atas izin Allah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tentunya selama pengerjaan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat motivasi dan dukungan baik secara moril maupun materil, serta limpahan do’a dari berbagai pihak.

Maka dari itu, sebagai ungkapan rasa syukur penulis, ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

- 1. Allah SWT :** Terimakasih Ya Allah, karena sudah mengizinkan penulis lulus. Semoga Engkau ridho. Sesungguhnya tugas akhir ini selesai bukan semata-mata karena usaha penulis, tapi karena pertolongan Mu, Ya Allah.
- 2. Orang tua penulis :** Pah, Bu, terimakasih atas curahan kasih sayang dan do’a yang tidak pernah putus, yang terus menurus dipanjatkan untuk penulis. Mohon maaf karena selama ini penulis hanya menjadi beban, sering menyusahkan, dan membuat sedih Mpah dan Ibu. Mohon maaf penulis belum bisa membahagiakan Mpah dan Ibu, belum bisa membuat Mpah dan Ibu bangga, belum bisa membalas kebaikan Mpah dan Ibu. Semoga Allah senantiasa memberi kesehatan dan kebahagiaan kepada Mpah dan Ibu, dan memberi balasan atas kebaikan Mpah dan Ibu dengan sebaik-baik balasan.
- 3. Adik-adik penulis :** Lala dan Iin, terimakasih atas dukungan dan doa untuk penulis. Terimakasih karena selalu menghibur penulis. Mohon maaf karena penulis belum bisa jadi kakak yang baik, belum bisa memberi contoh yang baik. Semoga Lala dan Iin diberikan keberuntungan oleh Allah, bisa sukses dalam segala hal, menjadi anak sholehah kebanggaan Mpah dan Ibu.
- 4. Keluarga besar penulis :** Almarhum Abah, Ema Subang, Mamah Oneng, Mpah Asep, Bibi Epon, Om Deni, Mang Madun, Bi Idah, dan anggota keluarga lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, mohon maaf karena penulis telat lulus. Terimakasih atas dukungannya selama ini.

- 5. Pembimbing I juga dosen wali penulis :** Ibu Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T., terimakasih atas bimbingannya Bu. Terimakasih sudah bersedia membimbing penulis dengan sabar dan penuh kasih sayang. Selalu memotivasi dan memberi dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan punya rasa percaya diri ketika mempresentasikannya di sidang tugas akhir. Terimakasih sudah mengurus semua keperluan penulis selama berkuliah di Universitas Telkom. Mohon maaf jika selama menjadi mahasiswa wali, penulis banyak merepotkan Ibu. Bagi penulis, Ibu adalah sosok yang sangat menginspirasi penulis. Semoga Ibu sehat selalu dan penulis berharap suatu saat nanti dapat membalas budi baik Ibu. Semoga Allah selalu memudahkan urusan Ibu, dan semoga apa yang Ibu cita-citakan dapat tercapai.
- 6. Pembimbing II penulis :** Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T., terimakasih atas kebijaksanaan dan bimbingannya. Terimakasih sudah memberi kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti sidang tugas akhir dan memperjuangkan kelulusan penulis, sehingga penulis dapat lulus dari kampus ini. Semoga Ibu sehat selalu, semoga Allah membalas kebaikan Ibu dengan sebaik-baik balasan, dan penulis berharap suatu hari nanti dapat membalas kebaikan Ibu.
- 7. Dosen penguji sidang TA penulis :** Terimakasih penulis ucapkan kepada Ibu Hurianti Vidyaningtyas, S.T., M.T. dan Ibu Nur Andini, S.T., M.T. selaku Penguji dalam sidang TA penulis. Terimakasih karena telah bersedia menguji penulis dan hadir dalam sidang TA penulis. Segala bentuk masukan dan saran dari Ibu sangat berharga bagi penulis, terimakasih banyak Bu.
- 8. Prodi S1 TT :** Terimakasih penulis ucapkan kepada seluruh Kaprodi, mulai dari Pak Kore, Bu Erna, Pak Arfi, hingga Bu Levi, atas kebijakan dan kebijaksanaannya. Kepada jajaran prodi S1 TT, Bu Desti, Bu Andini, Teh Nurul, Teh Fani, terimakasih banyak.
- 9. Dosen FTE :** Kepada seluruh dosen FTE, yang penulis pernah maupun belum pernah di ajar oleh beliau-beliau, terimakasih atas ilmu dan inspirasinya. Semoga apa yang diajarkan dapat menjadi amal jariyah yang pahalanya mengalir terus menerus.
- 10. Admin FTE :** Kepada Admin FTE beserta jajarannya, Pak Zulfi, Ibu Karin, Ibu Dinda, Pak Rudi, Pak BC, terimakasih atas pengabdianya di Admin FTE, dan terimakasih karena sudah banyak membantu penulis dalam segala hal. Semoga sukses selalu Pak, Bu.

11. **Asisten Praktikum** : Kepada seluruh asisten praktikum yang pernah mengajar penulis, terimakasih atas ilmu dan pengalaman praktikum yang menyenangkan dan membuka wawasan. Terkhusus Kak Akhirul, Kak Wicak, Kak Wamy, Kak Martin, Kak Evet, dll.
12. **Teman-teman TT-34-02** : Kepada teman-teman di TT-34-02 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Walaupun penulis jarang menghabiskan waktu bersama setelah tingkat dua, tapi TT-34-02 selalu di hati. Terkhusus untuk Maya yang selalu menginspirasi dan menjadi sahabat terbaik penulis. Untuk Metha dan Dea yang selalu *men-support* penulis. Geng Liburan (Akbar, Arul, Arianto), Geng Kondangan (Ocha, Tari, Audith, Rian Raya, Aidil, Wahyu, Primanandha, Tezar, Ian, Radiv), terimakasih sudah memberi kenangan yang menyenangkan untuk penulis. Semoga silaturahmi TT-34-02 bisa selalu terjaga.
13. **UKM, Lab, Organisasi, dan Kepanitiaan yang pernah diikuti oleh penulis** :
Untuk SKI dan Al-Fath, khususnya teman-teman pengurus (Kak Uun, Kak Saddam, Kak Yusuf, Mbak Tika, Mbak Santika, Mbak Eka, Mbak Ziah, Kak Irsyad, Mbak Serli, Mega, Andre, Riri, Syarif, Azmy, Diyan, Fayyadh, Juli, Unu, Anna, Doni, Kartika, Mentari, Icca, Ipun, Farid, Muslim, Reza, Wahyu, dll.), terimakasih karena sudah menghiasi hari-hari penulis dengan kegiatan yang bermanfaat, mengenalkan penulis pada Islam, dan memberi pengalaman dan kenangan yang indah selama di kampus. **Lab Antena IT Telkom**, terimakasih karena sudah memberi kesempatan penulis menimba ilmu di Workshop Antena dan menjadi bagian dari kepanitian di dalamnya. Terimakasih bimbingan dan ilmunya Kak Bimo, Kak Cahyo, dan teman-teman Lab Antena lainnya. **Paskibra** (Bang Rudi, Bang Gega, Kak Ida, dkk, Tegar Babarunggul, Bang Rey, Akbar, dkk.), **Masyarakat Jurnalistik IT Telkom (Masjur)**, **Swara Waditra Sunda (SWS)**, **Pengenalan Dunia Kampus Telekomunikasi (PDKT)**, **Lokatmala**, **Syar Idul Adha (SIA)**, **Islamic Leadership and Motivation Training (ILMI)**, **Mentoring Pendidikan Agama Islam (MPAI)**, dan kepanitian-kepanitan lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih sudah menjadi tempat penulis menimba ilmu dan pengalaman non-akademis, menjadi tempat penulis *meng-upgrade* kemampuan diri.
14. **Geng Bunga Matahari** : Terimakasih selalu *men-support* dan mendoakan penulis, terimakasih banyak.

- 15. Endah, Sandria, Giashinta, Fadhli, Ayutika, Ima, Kak Saddam :** Terimakasih karena sudah membantu penulis memahami tugas akhir ini, membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- 16. SSG Daarut Tauhiid :** Terimakasih sudah mengisi hari-hari penulis dengan kegiatan yang bermanfaat, semoga Allah meridhoi kita semua. Terkhusus, untuk Abah, Eyang, Bu Risyah, Kang Henry, Kang Helmy, Kang Nurdin, Teh Anny, Kang Herdi, Pelatih Ikhwan (Kang Asep, Kang Ilham, Kang Yopi, Kang Isa, Kang Budi, Kang Muslim, Kang Jahid, Kang Rizky, Kang Ramli, dll.) dan Pelatih Akhwat (Teh Sulis, Teh Uswah, Teh Dinda, Teh Uzi, Teh Suci, Teh Ria, Teh Mayang, Teh Ainin, Teh Riska, Teh Neng Susi, Teh Yanti, Teh Lia, Teh Valda, Teh Tia, dll.) yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas ilmu dan pengalaman yang diberikan, terimakasih karena selalu menginspirasi dan memberi teladan, senantiasa selalu mengingatkan dan menasehati penulis dalam kebaikan.
- 17. Almamater Penulis, Universitas Telkom :** Terimakasih atas kesempatan yang diberikan, sehingga penulis dapat menimba ilmu dan pengalaman disini. Penulis bangga dapat kuliah dan lulus dari kampus ini. Penulis berharap suatu saat nanti penulis dapat mengabdikan dan membalas kebaikan kampus ini.
- 18. Yang terakhir tapi bukan yang paling akhir, MAHASISWA 2010 :** Kevin, Annas, Bimo, Claudia, Ayu, Viko, Nanang, Egi, Achmad Wildan, Made Wahyuda, Tanjung, dll. Sukses selalu teman-teman. *Alhamdulillah* kita semua dapat melewati fase ini. Penulis yakin ada banyak hikmah dibalik semua peristiwa ini, ada banyak hikmah dibalik pertemuan kita. Keberadaan kalian, membuat semangat yang tadinya mulai luntur kembali bangkit, walaupun terseok-seok, tapi perlahan namun pasti, walaupun tidak tepat pada waktunya, kita semua dapat lulus pada waktu yang tepat.

Mungkin kiranya itulah yang dapat penulis sampaikan, adapun pihak-pihak yang luput dari ucapan terimakasih di atas, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya karena kealpaan tersebut. Semoga Allah Yang Maha Mengetahui, yang tidak ada sesuatu apapun yang luput dari pengawasan-Nya, membalas kebaikan Anda sekalian.