

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama menimba ilmu di Universitas Telkom penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya beserta ketenangan hati sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar dan selalu yakin akan pertolongan dari-Nya. Tak lupa pula Nabi Muhammad SAW. yang memberikan suri tauladan yang patut dicontoh oleh penulis.
2. Kedua orang tua, Ayahanda Ir. Hamdani, M.M. dan Ibunda Elfi Cut Mutia, S.K.M., M.K.M., serta adik penulis Geubrina Rizkie. Terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar, kesabaran yang tidak ada batasnya, do'a, dukungan, nasihat dan segala sesuatu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
3. Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA. selaku pembimbing I. Terima kasih atas saran, masukan, pengarahan, serta semangat yang tiada henti kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak drg. Fahmi Oscandar, M.Kes., Sp.RKG, selaku pembimbing II. Terimakasih atas waktu, tenaga, dan bimbingan secara mental maupun spiritual yang diberikan kepada penulis.
6. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan arahan, bantuan, motivasi, dan bimbingan kepada penulis.
7. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
8. Teman dekat penulis Mutiara Ulfach, Lita Fitriyani Khairunisa, Amalia Reksa Mulyani, Dzakiyyah Khaerani, dan Ivanna Crecentia Narulita yang selalu mendengarkan keluh kesah, suka dan duka penulis dari SMA hingga pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga persahabatan ini dapat berlangsung selamanya.
9. Teman-teman seperjuangan penulis tim Enamel Gigi, Putri Dianata Gita, Hasna Nur Afina, Hindrya Meidina Fresty, Rizkiana Rani S., Diny Hafizha Amelia, dan Rasinia V.N., yang selalu bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

10. Teman-teman TT-38-07, yang sudah menemani penulis dari awal perkuliahan sampai sekarang, terimakasih atas bantuan dan dukungannya.
11. Teman-teman bermain dari SMA hingga sekarang, Harum, Dian, Neneng, Tineke, Fairuz, Sonia, Irfan, dan Irham. Terimakasih atas keceriaan dan berbagi pengalaman selama ini.
12. Keluarga Kosan Umayah (Muti, Restu, Citra, Fauziyyah, Annisa, dan Angrinda), keluarga Kosan Salsabila Residence (Ici, Icha, Ilva, Reny, Nesa, Lita, dan Oliv), teman-teman yang mengerjakan Tugas Akhir bersama (Essa, Rizka, dan Bagus), Keluarga Cemara (Nay, Ijul, Wulan, Rizka, Angrinda, Annisa, Muti, Restu, Sherly, Zahra, Qisthi, Essa, Jeje, Kefin, Bagus, Seno, Eki, Niki, Ryan, dan Maul), dan keluarga besar TBE, TSC, serta teman *study group* lab. Sistem Komunikasi, yang telah memberikan pengalaman dan warna selama bangku perkuliahan.
13. Dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga selalu dalam karunia Allah SWT.