

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Alhamdulillahirabbil alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.

Pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan baik secara material dan spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada semua pihak, antara lain:

1. *Alhamdulillahirabbil alamin*. Syukur kepada Allah SWT, satu-satunya dzat yang Maha Penolong, yang tak henti-hentinya mencurahkan segala nikmat dan anugerah-Nya kepada penulis. Puji syukur atas nikmat, karunia, kelancaran, dan kekuatan yang Engkau berikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi pedoman hidup untuk kita semua.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Bapak Dalfes dan Ibu Ria Sentosa. Terimakasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih sudah menjadi orang tua TERBAIK bagi penulis.
Allohummagfirlii Waliwaalidayya War Hamhumaa Kama Rabbayaanii Shagiiraa
3. Adik-adikku Natasha Fesbrian dan Nayla Najwa Andria yang selalu memberi semangat dan dukungan saat pengerjaan Tugas Akhir ini hingga dapat selesai dengan hasil yang baik. Serta Keluarga besar dimanapun berada terima kasih semoga Allah SWT selalu melindungi kita semua.
4. Ibu Ratna Mayasari, S.T., M.T. selaku pembimbing I penulis. Terimakasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang diberikan.

5. Bapak Favian Dewanta, S.T., M.Eng. sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran yang membangun demi keberhasilan tugas akhir ini. Terima kasih banyak bapak.
6. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. selaku dosen wali TT-36-02. Terimakasih atas arahan, nasihat, kebaikan, serta bantuan dan dukungan yang tiada terhitung untuk penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan bapak selama ini.
7. Keluarga besar Laboratorium Computer and Communication, khususnya kepada kakak-kakak, teman-teman, dan adik-adik terima kasih untuk kebersamaannya selama ini serta segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih Hanan , Faris, Andria, Rafif, Defri, Afie, Dinda, Farida, dan Nita. Terima kasih telah menjadi teman-teman yang memberikan dukungannya bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Untuk Ihda Ghea Adhiba yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Keluarga besar HMTT Telkom University Kepengurusan 2014 & 2015 terima kasih atas ilmu & pengalaman berharga yang telah diberikan.
10. Teruntuk *Chahabadh Palm* sahabat yang cuman bisa wacana Sarah, Mayang, Kiki, Awa, Nabila, Ojan, Yoga, Farid dan Rheza. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaik semoga silaturahmi kita tak akan terputus teman Amin, Sukses untuk kita semua !!!
11. Kelas TT-36-02, Keluarga pertama diperkuliahan sukses untuk kita semua DKR.

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat dan saudara yang lain yang tentunya sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih saja tidak cukup membalas jasa kalian semua. Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan di dunia dan kebahagiaan akhirat. *Aamiin ya rabbal'alamin.*