UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. **Allah SWT** atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis.

2. Keluarga tercinta, Ibu **AKP Rose Rohayah** dan Saudari **Dara Dhenissa** yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan berupa moral maupun material dan tidak pernah putus mendoakan yang terbaik untuk penulis.

3. Bapak **Favian Dewanta, Ph.D.** yang sudah bersedia menjadi pembimbing I. Terimakasih atas bimbingan bapak selama ini disela-sela kesibukan bapak yang sangat padat, sehingga Tugas akhir ini dapat selesai. Terimakasih atas segala kesabaran serta kebaikan bapak selama penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga bapak selalu dalam lindungan-Nya serta sehat selalu dan semakin sukses dalam karir bapak.

4. Ibu **Sussi, S.Si, M.T.** yang sudah bersedia menjadi pembimbing II. Terimakasih atas bimbingan ibu selama ini disela-sela kesibukan ibu yang sangat padat, sehingga Tugas akhir ini dapat selesai. Terimakasih atas segala kesabaran serta kebaikan ibu selama penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga ibu selalu dalam lindungan-Nya serta sehat selalu dan semakin sukses dalam karir ibu.

5. Bapak **Dr. Istikmal, S.T., M.T.** selaku penguji I dan Ibu **Sri Astuti, S.T., M.T.** selaku penguji II. Terimakasih atas saran dan masukan dalam Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan Ibu selalu dalam lindungan-Nya serta sehat selalu dan semakin sukses dalam karir bapak dan ibu.

6. Bapak **Budi Prasetya, S.T., M.T.** selaku wali dosen penulis atas bimbingannya dari awal masuk perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan target akademisnya.

7. **Dwi Sulistyowati, Deny Kurniawan, M. Galih Prabowo,** dan **Muhammad Hafiz Amrullah** selaku teman kelompok dalam Tugas Akhir ini yang senantiasa membantu penulis dalam hal apapun, mendengar keluh kesah penulis, memberi motivasi, memberi kritik dan saran terhadap penulis, dan menemani penulis sejak awal pengerjaan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.

8. Keluarga besar **Laboratorium Multimedia Application, Big Data, and Cyber Security** atas segala ilmu, pengalaman dan kekeluargaan serta dukungannya dalam penyusunan Tugas Akhir penulis.

9. Teman teman kelas **TT-41-06** terutama ciwi telco 06 yaitu Dewi, Maul, Refa, Mahadara, Nabilla, Afi, Anggun, Nadia, Ratih, Salma, dan Shavira yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang, dan telah menjadi keluarga pertama penulis saat masuk ke dunia perkuliahan.

10. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 4 Februari 2021

DHEA DEARLY HERMAN