

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Papi dan Mami tercinta, Jendriaman dan Yusriana, yang selalu memberi motivasi dan mendukung penulis. Nenek dan kedua paman tercinta, Nenek Rosinah, Mang Dicky dan Mang Ade. Mama dan Papa yang tercinta, Yusriani dan Zakarias. Adik sepupu dan adik tersayang, Grisel dan Joni serta keluarga Cililitan yang selalu memberikan do'a dan mendukung penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M.Eng., selaku pembimbing pertama dan Bapak Dr. Nachwan Mufti A., S.T., M.T., selaku pembimbing kedua yang selalu memberi masukan dan bantuan yang menunjang pembuatan Tugas Akhir yang lebih baik.
3. Ibu Ratna Mayasari S.T., M.T., selaku dosen wali yang senantiasa membimbing dan membantu dalam bidang akademik selama kuliah di Universitas Telkom.
4. Para Dosen serta civitas akademika Universitas Telkom, atas ilmu dan bekal yang diberikan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Telkom.
5. Teman-teman seperjuangan AdWiTech yang selalu *men-support* penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman kelas TT-38-04 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terimakasih atas do'a dan dukungannya semoga Tuhan membalas semua kebaikan.