

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tersayang, Suryadi dan Titi Rahayu, serta Kakak penulis Mbak dian, mbak tya, mas fery sebagai sosok yang memberikan penulis arahan, semangat, dorongan, motivasi dan juga doa. Terima kasih atas kesabaran yang luar biasa, dalam mengingatkan dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Dan yang terakhir untuk keponakan, alifah, yang membuat penulis terpacu segera lulus.
2. Bapak Achmad Rizal.,ST.,MT. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Sugondo Hadiyoso, ST sebagai pembimbing 2 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Teman-teman penulis Dilla, Faidah, Ardi, Beki, Rendra, Anis, Putri, Anita, Nia, Ihsan, Randhy, Bolang, Ilham, Samuel, Izar, Edo, Aco, Farid, Karim, Aripin, Ario, Dede, Yoel, Ales, Faqih atas ‘motivasinya’ untuk penulis dengan caranya masing – masing, terutama rendra yang meminjamkan laptopnya lebih dari setahun kepada penulis (nuhun kang ralaks). Dan seluruh anggota ‘multichat makan’ yang membantu penulis secara tidak langsung.
5. Seluruh teman-teman HIMATEL GUTEN 2013, UKM Catur, Keluarga Besar Business Fair Volume 12-14, SSG++ Community, Laboratorium UPCI, Kostan Putra Indragiri, Kostan Smart House, Kostan Raflesia, Kontrakan PBB E-50.
6. Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terimakasih telah banyak membantu penulis dalam setiap sendi kegiatan. Terimakasih atas ilmu dan semangat.
7. Kepada dosen penguji yang telah membantu penulis dalam melewati tahap terakhir berjudul sidang tingkat akhir.
8. Seluruh keluarga di Universitas Telkom, yang tidak bisa diucapkan satupersatu. Terimakasih atas semua doa-doanya. Insya Allah, akan menjadi kebaikan dan dibalas pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.

9. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap dan memohon do'a kepada Allah SWT agar kita dilimpahkan rahmat dan dimudahkan segala urusan yang ada di dunia maupun akhirat.