

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya serta para pengikutnya hingga hari akhir. Dengan izinNya, alhamdulillah proyek akhir dapat terselesaikan. Dan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang selalu memberikan semangat kepada penulis, buku ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan semangat pantang menyerah dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, beserta Rasul-Nya Muhammad Shalallahu ‘Alaihi Wasallam.
2. Kedua orang tua, Ayahanda Tubagus Rudianto, Ibunda Junaedah Abdi, yang selalu memberikan semangat, harapan dan doa yang tiada akhir kepada penulis, dan juga karena kerja keras beliau lah menjadikan penulis bisa menuntut ilmu di Universitas Telkom ini, serta adik-adik yang selalu mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga mereka diberikan kesehatan, kebahagiaan, keselamatan, kelancaran dan kemudahan dalam segala hal yang dilakukan, terimakasih atas segalanya yang tak akan bisa terbayar
3. Pembimbing I, Bapak Budi Irawan,S.,ST.,MT., selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu yang diberikan untuk memberikan motivasi selama masa bimbingan. Semoga Bapak selalu dalam lindungannya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin
4. Pembimbing II, Bapak Andrew Brian Osmond, S.T., M.T., selaku pembimbing II yang memberikan solusi yang baik di saat penulis menghadapi permasalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang berikan kepada penulis
5. Seluruh Dosen Sistem Komputer yang selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom telah memberikan ilmu pengetahuan yang berguna untuk membangun masa depan

6. Atikah Chairunnisa terima kasih untuk setiap motivasi, kesabaran, saran, yang tak hentinya bahkan setiap hari kamu berikan. Terima kasih atas kedewasaan dan ketulusan yang telah mendampingi penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Hal ini menjadikan penulis lebih kuat. Penulis hanya bisa berencana, ALLAH SWT yang menentukan bagaimana kita kedepannya. Sesungguhnya pilihan-NYA adalah pilihan yang terbaik bagi kita. Terima kasih pi,
7. Seluruh Keluarga Besar IKRAR Universitas Telkom, banyak kenangan yang telah mewarnai kehidupan penulis di Universitas Telkom, Disini penulis menemukan sebuah keluarga yang membuat penulis tidak pernah merasa sendirian, Terima kasih atas support, pengalaman, kasih sayang kepada penulis, keluarga IKRAR ini tidak akan pernah dilupakan seumur hidup penulis, Kepada Arken, Sukri, yang tidak hanya menjadi teman seperjuangan di IKRAR tapi juga temen sekelas yang selalu sama-sama menghadapi kerasnya hidup di Universitas Telkom, Kepada Rendi, Lingga, Riki, Rahtu, Kiki, Mukti, temen-temen seangkatan yang sama sama menjadi Dewan Datuk IKRAR. Terima kasih atas dukungan kalian semua, serta untuk abang kakak dan adek-adek semuanya yang selalu mendukung, memberikan saran yang memotivasi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kita semua selalu diberikan kesuksesan dalam kehidupan kita masing-masing, dan IKRAR menjadi keluarga yang solid yang menjaga serta melestarikan kebudayaan melayu,
8. Seluruh Keluarga Sistem Komputer, angkatan 2009, khususnya kelas SK-33-01, terima kasih telah memberikan pengalaman, kenangan yang tidak pernah terlupakan
9. Seluruh Keluarga kepanitiaan Pesona Budaya, benar-benar pengalaman yang luar biasa, terima kasih buat dukungannya baik didalam kepanitiaan dan diluar kepanitiaan,
10. Terima kasih juga kepada Pak Robi yang telah memudahkan penulis untuk melakukan penelitian di pemadam kebakaran kota bandung
11. Seluruh temen-temen, kerabat, keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk bantuan dan dukungan kalian semua.