

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur kami ucapkan kepada Allah yang maha esa, atas segala berkat, rahmat dan karunia-nya yang telah memberikan hidup , ilmu pengetahuan, pengalaman dan kesempatan kepada kita semua sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis ingin dengan rendah hati mengakui adanya beberapa kekurangan yang terdapat dalam penyusunan karya ini, yang jauh dari kata sempurna. Keterbatasan ilmu yang penulis miliki menjadi salah satu faktor yang memengaruhi kualitas penelitian ini. Namun, penulis ingin menekankan bahwa penulisan ini terbuka untuk menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun terkait penelitian yang telah penulis lakukan. Harapan penulis adalah agar melalui umpan balik yang diberikan, Tugas Akhir ini dapat ditingkatkan kualitasnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi penulis, pembaca, dan semua pihak yang membutuhkannya. Oleh karna itu, pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Indra Wahyudi F.S.Si., M.Si selaku pembimbing satu Tugas Akhir yang selalu Membimbing kami dengan baik, membantu kami dalam menyelesaikan permasalahan, memberikan kami masukan ,membimbing kami dengan sabar dan sepenuh hati hingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir kami dengan tepat waktu.
2. Bapak Dr. Casmika Saputra S.Si., M.Si selaku pembimbing kedua Tugas Akhir yang selalu memberikan jawaban tentang permasalahan program , memberikan arahan yang baik dan membantu membuat program yang kami butuhkan sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu
3. Terimakasih kepada orang tua yang memberikan kami doa, semangat mengerjakan Tugas Akhir dan motivasi tinggi sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir kami dengan tepat waktu
4. Terimakasih kepada Alumni Telkom University yang membantu serta memberikan solusi-solusi sehingga Tugas Akhir kami dapat selesai dengan tepat waktu.
5. Seluruh Civitas Universitas Telkom yang telah membantu proses belajar penulis selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.