

## UCAPAN TERIMA KASIH

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Alhamdulillah segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena dengan nikmat maka penulis masih bisa berdiri sampai saat ini. Sudah 4 tahun lamanya penulis telah menempuh studi di Prodi S1 Sistem Komputer Universitas Telkom , selama menuntut ilmu penulis telah banyak mendapatkan ilmu , motivasi, doa , dan pengalaman yang berharga bagi penulis. Melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan syukur dan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, yang selalu memberikan ridho, rahmat, rezeki yang dilimpahkan, hidayah yang diberikan, serta kesehatan yang diberikan yang membuat hingga saat ini penulis bisa merasakan nikmat.
2. **Nabi Muhammad SAW**, yang menjadi sosok teladan dan inspirasi yang patut dicontoh baik dalam usaha, keikhlasan dan pantang menyerah.
3. **Keluarga dan Saudara Penulis**, Terutama kedua orang tua penulis yaitu bapak **Riswan Purnama** dan Ibu **Neni Heryani**. Terimakasih banyak atas semua doa yang telah dipanjatkan, semangat, kepercayaan yang diberikan selama ini, motivasi yang selalu membuat ingat, didikan, kasih sayang, kesabaran yang selalu diberikan, serta semua support lahir dan batin yang selalu penulis butuhkan. Dan juga terima kasih banyak kepada seluruh Keluarga Besar yang selalu mendukung, memberikan nasehat, doa dan dukungan kepada penulis.
4. Bapak **Roswan Latuconsima, S.T., M.T.**, selaku dosen wali penulis selama kuliah 4 tahun, yang selalu membantu penulis dalam semua proses akademik dan arahan selama penulis menempuh kuliah.
5. Bapak **Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T.** dan Ibu **Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 Penulis dalam Tugas Akhir, yang telah memberikan ilmu, masukan, inspirasi, gagasan, pengalaman, solusi, arahan dan waktu untuk membimbing Penulis dalam pembuatan dan penyelesaian Tugas Akhir.
6. Bapak **Muhammad Nasrun, S.Si., M.T.** selaku Kaprodi S1 Sistem Komputer dan dosen-dosen program studi S1 Sistem Komputer yang telah mendidik penulis selama perkuliahan dan memberikan berbagai bidang ilmu yang baik dan berkualitas bagi Penulis.

7. Teman dan Sahabat penulis, untuk **Crysantina R. Michelle ,Anggi Khairunisa, Atikah Zulfa, Shofia Mubarika Wirosi , Nian Isniani, Kania Sasmaya, Filla Millatina, Inas Putri Mayangsari, kak Khairunissa Anita Rosa,** yang selalu menemani penulis baik suka dan duka, selalu membantu dalam memberikan semangat dan selalu menjadi sosok inspirasi penulis.
8. Keluarga Besar **KSR Unit Universitas Telkom** yang menjadi tempat bagi penulis belajar banyak hal hingga saat ini.
9. Keluarga Besar **Laboratorium RnEST**, yang menjadi motivasi penulis baik dari senior , teman seangkatan dan junior.
10. **Muhammad Ken**, selaku teman dan partner Tugas Akhir, yang telah berjuang bersama untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir. .
11. Teman-teman **SK-38-01**, yang sudah 4 tahun menghabiskan waktu bersama dan selalu mendukung satu sama lainnya.
12. Teman-teman group “**Cewe SK-38-01**” , **Fitria Isnawati, Maftukhah Carolin , Nadia Mahendhy, Neola Layalia , Oktami Alya , Rinda M.**
13. Rekan organisasi **NBB Universitas Telkom tahun 2015 dan 2016**, yang saling bahu membahu, khususnya rekan-rekan **Divisi Kewirausahaan** yang tak bisa saya sebutkan satu persatu.
14. **Para penghuni kost Victoria** tanpa terkecuali, yang tanpa pamrih saling membantu ketika bencana datang.
15. Teman dan Sahabat semasa SMP hingga saat ini, **Shinta Amalia, Noviana Indah, Novia, Solina ,Tri Agustin, Anisah Z. ,Yovina Setyana, dan Indri Arifionita.**
16. **Rekan-rekan** yang pernah satu baik organisasi, kepanitia ataupun satu kelompok dalam hal akademi.
17. Semua pihak yang membantu Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir, yaitu **Para Surveyor.**