

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillah* segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, dan kenikmatan yang lainnya sehingga penulis dapat menghadapi segala ujian dan tantangan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Shalawat serta salam selalu dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orangtua penulis tercinta, Bapak **Wagino** dan ibunda **Endang Rahayu Indrawati** yang tiada hentinya memberikan doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan demi keberhasilan penulis. Kesuksesan penulis persembahkan kepada beliau yang telah memberikan pengorbanan tak terhingga sampai saat ini.
2. Ibu **Tri Nopiani Damayanti, ST., MT.** selaku pembimbing I dan bapak **Bambang Uripno, S.Stat** selaku pembimbing II, yang telah memberikan banyak ilmu serta masukan, waktu luang, bimbingan, motivasi, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah mengajarkan ilmunya. Semoga selalu bermanfaat bagi penulis untuk masa depannya.
4. Kakak tercinta **Wandra Pangestuti** yang selalu setia untuk *sharing* dikala beban dan permasalahan hidup terasa berat selama berproses.
5. Semua teman-teman D3 Teknik Telekomunikasi angkatan 39, khususnya **D3TT-39-03** yang telah berjuang bersama selama kurang lebih 3 tahun ini.
6. Sahabat seperjuangan penulis **Hafiizh Nur Muhammad Aditama, Adi Nurfiansyah** dan **Ruwanda Prasetyo** yang turut berbagi ilmu dan membantu proses penyelesaian Proyek Akhir ini.
7. Telkom Akses *Warrior* **Luthfi Fauzi, Tris Sanjaya, Vidya Arum Lestari, Herbyna Br Sembiring** dan **Intania Illa Ayuni** yang telah berjuang bersama dalam penyelesaian Proyek Akhir masing-masing yang merupakan bagian dari project PT. Telkom Akses Jakarta Barat.
8. Keluarga kecil *choir* **Retno Barunawati Ayu** dan **Abdul Lathif** yang selalu ada untuk berbagi keluh kesah perjalanan hidup ini.
9. Semua Pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak atas bantuannya.