

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan anugerah-Nya sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan. Dan dalam pembuatan Tugas akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari orang-orang disekitar penulis, sehingga mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Orang tua penulis, **Drs. Slamet Subagyo** dan **Drs. Eny Kristyani** yang selalu memberikan dukungan secara lahir batin ataupun materi. Tiada henti mendoakan penulis agar lancar dalam pembuatan Tugas akhir ini.
2. Keduasaudara penulis, adik **Anggo Rahman Maulana** dan kakak Alm. **Anggara Dwindra Permata Dika** yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
3. **Malynda Lysmawati**, yang telah menjadi partner baik suka maupun duka dan selalu mendukung baik langsung maupun tidak langsung
4. **Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantara, Ir., MT.** selaku pembimbing 1 dan **Ibu Astri Novianty, ST., MT.** selaku pembimbing 2, yang mengarahkan penulis dalam pembuatan Tugas akhir ini, memberikan solusi jika ada masalah dalam pembuatan Tugas akhir ini.
5. **Bapak Purba Daru Kusuma, S.T., M.T** selaku dosen wali yang membimbing dan membantu penulis dalam urusan akademik.
6. **Keluarga League of Fraternity** khususnya **Robby Reza, Nobi Mentara, M Fajrul Nugraha, Rizky Mulyo, Abbiyu Fawwas** yang selalu menemani saya dan tempat bertukar pikiran dalam menyusun Tugas akhir.
7. Teman-teman **Himpunan Mahasiswa Islam** yang memberi banyak kemampuan ilmu berorganisasi, berpolitik, beragama, berdiskusi dan berjuang melawan yang salah.
8. **Keluarga Besar Palazo Alcapone** terima kasih telah atas pengalaman, dukungan dan motivasi yang tidak akan didapatkan ditempat manapun khususnya **Seto Adi Prakasa, Ridho Aulia, Aziz Rahman Widyarti, Chandra Ridwan, Unap Rizky, Fajrul Alfian, M Faris Muhammad, Shidhiq Permana D, Yoga Dias N.**

9. **Keluarga Himpunan Mahasiswa Sistem Komputer dan Panitia Overclock** yang menjadi keluarga kedua dan selalu memberikan motivasi dalam doa dan semangat belajar penulis.
10. Semua dosen yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama perkuliahan di kampus Telkom Engineering School.
11. Semua pihak yang telah berkontribusi dan membantu penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak.