

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, karena atas nikmat dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis.
2. Nabi Muhammad SAW, karena atas rahmat-Nya penulis menjadi pribadi yang beriman.
3. Kedua orang tua, Bapak Warjiyo dan Ibu Titing Mintarsih yang selalu memberikan semangat dan mendoakan penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar yang selalu mendoakan penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
5. Saudara kandung, Alm. Achmad Afandi dan Arif Alfajar yang selalu memberikan semangat dan mendoakan penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ir. Ahmad Tri Hanuranto selaku pembimbing pertama dan Bapak Dr. Nyoman Karna selaku pembimbing kedua yang selalu memberi bantuan dan arahan yang menunjang pembuatan Tugas Akhir yang lebih baik.
7. Ibu Pramitha Aulia, S.Psi., selaku dosen wali yang telah banyak membantu dalam bidang akademik selama penulis mengemban ilmu di Universitas Telkom.
8. Prof. Dr. Adiwijaya S.si., M.si. selaku rektor Universitas Telkom.
9. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku ketua program studi S1 Teknik Telekomunikasi.
10. Dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah membagikan ilmunya kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
11. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi yang telah bersedia menemani penulis mengemban ilmu di Universitas Telkom.
12. Teman-teman kelas TT-39-05 yang telah menemani penulis selama mengemban ilmu di Universitas Telkom.

13. Teman-teman kosan Bona Rasoki Daulay, Afif Darmawan, Fikri Nasution, Gilang Bhayuntoro, Surya Adi, Alvin Matthew, Panji terimakasih atas kerjasamanya selama dua tahun ini.
14. Teman-teman Inti Koor Grab It Fast 2017 Ivan, Raka, Gina, Afi, Dian, Fazrul, Fia, Aljoe, Ekky, Zaki, Rizki Gajah, Hikmad, Ezra, Rayhan, Ibnu, Fadlan, Nata, Ricky, Yuki, Fadil yang telah bersedia menemani penulis mengemban ilmu di Universias Telkom.
15. Saudara Pandu, Rasyad, Samudra, dan Khabli terimakasih sudah membantu serta membimbing penulis.
16. Sahabat saya Alm. Rizal Rius, Teuku Mahendra, Yudha Albana, Prima Dwi Putra, Risa Melawati, Zulfikar terimakasih atas pembelajaran saat merantau.
17. Keluarga besar TUNFC yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
18. Keluarga besar Family Of Rain City (FORCY) yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
19. Rekan Divisi Food And Health 20014, 2015, 2016 yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
20. Rekan mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi, semoga kita dapat menyelesaikan seluruh rangkaian pendidikan ini dengan baik.
21. Rekan Departemen Kerohanian Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi 2018, semoga kita dapat menyelesaikan seluruh rangkaian pendidikan ini dengan baik.
22. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terimakasih atas doa dan dukungannya semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.

Universitas Telkom

Bandung, 14 Agustus 2019

Mochammad Rachmandani