UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

- Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
- 2. Hery Ernawanto (bapak), Anny Widjiastuti (ibu), dan keluarga besar penulis yang telah memberikan motivasi, semangat, doa, dan dukungan lainnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
- Agung Hari Nugroho dan Rizky Tri Widianto sebagai kakak dan adik penulis yang selalu memberikan semangat, nasihat, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
- 4. Bapak Dr. Nachwan Mufti A, S.T., M.T sebagai pembimbing I penulis yang telah menyediakan waktu untuk memberikan ilmu, membimbing, dan memberi arahan kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
- 5. Bapak Vinsensius Sigit W.P, S.T., M.T., sebagai pembimbing II penulis yang telah menyediakan waktu untuk memberikan ilmu, membimbing, dan memberi arahan kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
- 6. Ibu Irma Safitri, S.T., M.Sc., sebagai dosen wali penulis yang selalu mengarahkan dan membantu penulis dalam bidang akademik dari awal perkuliahan hingga akhir masa kuliah di Telkom University.
- 7. Seluruh dosen serta civitas yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satupersatu. Terima kasih atas ilmu, waktu, wawasan, serta nasihat yang diberikan kepada penulis selama di Universitas Telkom.

viii

8. Seluruh teman kelas TT-42-10 sebagai teman kelas dari awal perkuliahan

hingga sekarang.

9. Dita Fitri Melenia yang telah menjadi teman kelas, teman kost, dan teman

curhat penulis. Terima kasih untuk semua kebaikan dan nasihat selama ini.

10. Windy Nathalie Ong dan Wiwit Monica Putri sebagai teman kelas, teman

sekosan, dan teman belajar. Terima kasih untuk ilmu dan bantuannya selama

ini.

11. Bayu, Arung, Nahwa, Fawwaz, Lista, Aldo, dan Tyas yang telah menjadi

rekan seperjuangan dan teman diskusi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

12. Kahfi, Wahyu riza, Wahid, Ikhsan, Wahyu, Agnesia, Adhe, Fany, dan Lita

yang telah menjadi teman belajar, dan teman bermain selama menyelesaikan

Tugas Akhir.

13. Fitri Kurnia Sari, dan Indah Fajryanisari sebagai teman yang memberi sema-

ngat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

14. Semua pihak yang sudah hadir dan tidak dapat penulis tuliskan namanya satu-

persatu. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 18 September 2022

Annisa Apriliani Dwi Astuti