

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan lancar. Dengan adanya dukungan dari orang-orang terdekat tentunya sangat membantu proses penyusunan tugas akhir. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih untuk seluruh pihak yang terkait selama penyelesaian tugas akhir ini, khususnya:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan lancar.
2. Kedua orang tua, dengan segala restu, semangat, doa dan pengorbanannya penulis mampu melalui perkuliahan ini dengan lancar, penuh berkah dan bahagia.
3. Bapak Dr.Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I yang selalu memberikan dukungan, ilmu, saran, semangat dalam setiap bagian pengerjaan dari tugas akhir ini. Terimakasih atas segala waktu, kesabaran, kebaikan dan keikhlasan yang diberikan disela-sela kesibukan beliau sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunianya untuk bapak sekeluarga.
4. Bapak Arif Indra Irawan, S.T. M.ST, Selaku pembimbing II dalam memberikan waktu, tenaga, dukungan dan semangat selama penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih telah sabar dalam membimbing penulisan sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah memberikan keberkahannya dan segala rahmatnya untuk bapak dan sekeluarga.
5. Ibu Rita Punamasari selaku wali dosen yang membantu saya dalam segala proses registrasi selama berkuliah di Telkom University. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat, berkah dan hidayah untuk ibu sekeluarga.
6. Nina Adelia Latinaningsih, selaku sahabat yang memberikan semangat dan

energinya untuk penulis sejak awal perkuliahan, sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan ini dengan penuh rasa syukur dan bahagia.

7. Ilyas Adiyasa, selaku sahabat yang memberikan ilmu, kesabaran dan waktunya dengan sukarela sejak awal perkuliahan.
8. Mochammad Rizki Anwar, selaku teman diskusi yang membagikan ilmu dan sarannya dalam proses penyusunan penulisan dan penelitian tugas akhir ini.
9. Luthfi Adnan Rahmanty selaku motivator, sahabat dan rekan diskusi terbaik selama perkuliahan di Telkom University.
10. Balqis dan Nola selaku teman satu bimbingan yang telah berjuang bersama dalam penyusunan tugas akhir.
11. Ira mustikasari, selaku teman sekaligus saudara yang telah membantu dalam menjalani perjalanan hidup sejak perkuliahan.
12. Tasya, Riecka, Taro dan Jovan selaku saudara terdekat yang membantu selama perkuliahan saya, yang rela memberikan waktu dan tenaganya untuk membantu dalam kelulusan saya selama perkuliahan.
13. Alisha Karima, selaku sahabat selama mengemban masa perkuliahan dan memberikan support dan motivasinya selama perkuliahan ini.
14. Richard, brilliant, dan seluruh keluarga TT-42-07 yang selalu memberikan doa dan semangatnya dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan di Telkom University dengan rasa bangga dan hormat.