

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, Karena atas berkat rahmatnya dan nikmatnya yang tak terhingga, dan segala kelancaran-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. **Nabi Muhammad S.A.W**, Karena pedoman-nya yang selalu membantu penulis untuk selalu tawakal, bersyukur dan berdoa dalam pengerjaan penelitian tugas akhir ini.
3. **Keluarga penulis, Pertama untuk ibu saya Triningsih**. Terima kasih banyak atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan perhatian yang tak pernah henti diberikan kepada penulis. **Kepada bapak saya Alm.Hari Wibowo**. Insyaallah impian bapak akan terkabul membuat penulis menjadi sarjana, bapak menjadi semangat bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. **Adik penulis Iqbal Ramadan dan Iham Jasir** turut menghibur serta memberikan semangat kepada penulis. Kepada seluruh keluarga besar penulis yang telah membantu serta mendoakan penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
4. **Ibu Ratna Anugrahaeni, S.T.,M.T**, dan **Ibu DR. Astri Novianty, S.T., M.T**, selaku wali dosen penulis. Penulis mengucapkan terima kasih karena telah membantu selama perkuliahan di Universitas Telkom.
5. **Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T**, selaku pembimbing 1 penulis. Ucapan terima kasih sebesar- besarnya kepada bapak yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, hingga keluangan waktu selama proses tugas akhir ini. Semoga ilmu yang telah diberikan selalu menjadi ilmu yang bermanfaat dan Allah SWT membalas yang berlipat ganda kepada bapak atas bantuan yang sudah diberikan kepada penulis.
6. **Ibu Ashri Dinimaharawati, S.Pd.,M.T**. selaku pembimbing 2. Penulis mengucapkan terima kasih karena telah membantu selama perkuliahan di Universitas Telkom serta motivasi, bimbingan, dan arahan selama

proses tugas akhir ini. Semoga ibu dan keluarga diberikan kesehatan, kelancaran rezeki dan urusan oleh Allah SWT.

7. **Bapak Deni dan Kak Firdha** dari unit P3I Universitas Telkom, penulis ucapkan terima kasih karena telah membantu dan menyediakan sumber data penunjang untuk Tugas Akhir ini.
8. Untuk **Taufik Mulya Wijaya**, selaku Partner TA terima kasih atas semangat dan dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih selalu memberikan kesabaran dan bantuan untuk penulis disaat penulis merasa mengalami kesulitan dalam proses pengerjaan TA penulis bisa berjuang sampai lulus.
9. **Keluarga besar TK-41-01**, terima kasih atas dukungan dan motivasi rekan- rekan selama perkuliahan semoga rekan-rekan sukses selalu.
10. Untuk **Mufid, Imam, Naufal, dan Heri** terima kasih atas semangat dan dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih selalu memberikan kata-kata motivasi untuk penulis disaat merasa down sehingga penulis bisa berjuang sampai lulus.
11. Terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis, yang sudah memberikan doa, pengalaman, serta ilmu kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini dan semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi unit P3I Universitas Telkom.

Bandung, 16 Februari 2023

Penulis