

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan kasih-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik. Dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Ibu saya yang paling saya cintai dan sayangi, Ade Rakhmawati Syam, S.H., M.P.**

Atas doa yang tidak pernah putus, cinta, pengorbanan, serta dukungan yang selalu diberikan kepada saya. Ibu adalah sosok inspirasi terbesar dalam hidup saya.

2. **Ayah saya Totok Tri Hartono, S.H.**

Yang selalu memberikan semangat, nasihat, dan keyakinan bahwa saya mampu menyelesaikan segala tantangan.

3. **Adik-adik dan saudara-saudara saya**

Yang selalu menghibur saya dan membuat perjalanan ini lebih ringan dengan tawa dan kebersamaan.

4. **Dosen pembimbing pertama saya, Bapak Muhamad Irsan, S.T., M.Kom., Ph.D.**

Atas bimbingan, kesabaran, dan arahan yang begitu berarti selama proses penulisan laporan ini.

5. **Dosen pembimbing kedua saya, Bapak Muhammad Faris Fathoni, S.T., M.T., Ph.D.**

Yang selalu memberikan saran berharga, dukungan akademik, dan motivasi selama proses penelitian ini.

6. **Ketua Prodi, Bapak Rio Guntur Utomo, S.T., M.T., Ph.D.**

Atas arahannya dan dukungannya selama saya menempuh studi ini.

7. **Dosen penguji pertama, Bapak Satria Mandala, S.T., M.Sc., Ph.D.**

Atas bimbingan, ilmu, serta masukan berharga yang telah diberikan selama proses uji sidang skripsi saya. Dukungan dan arahan Bapak sangat berarti dalam menyempurnakan penelitian ini.

8. **Dosen Penguji Kedua,**

Atas bimbingan, arahan, dan masukan berharga selama proses ujian skripsi saya. Ilmu dan wawasan yang Bapak berikan sangat berarti dalam penyelesaian penelitian ini.

9. **Wali dosen saya, Bapak Febri Dawani, S.T., M.T.**

Yang selalu memberikan perhatian dan masukan yang membangun untuk perkembangan akademik saya.

10. **Dosen-dosen dan staf di Telkom University**

Yang telah membagikan ilmu dan pengalaman yang sangat berarti selama perjalanan pendidikan saya.

11. **Teman-teman di Pondok PPM RJ**

Yang selalu menjadi tempat berbagi cerita dan semangat selama saya berada di sana.

12. **Teman-teman sekelas di IT-4402**

Yang menjadi keluarga kedua saya selama masa perkuliahan dengan kebersamaan dan kerja sama yang hangat.

13. **Teman-teman di kelompok ngaji saya di SBM**

Yang senantiasa mengingatkan saya untuk terus mendekatkan diri kepada Allah SWT.

14. **Teman dekat bermain saya: Asoy, Nandut, Daniels**

Atas tawa, canda, dan momen kebersamaan yang menyegarkan di tengah kesibukan saya.

15. **Teman-teman lainnya yang secara tidak langsung membantu saya**

Atas segala bentuk dukungan, semangat, dan inspirasi yang diberikan.

16. **Motor saya, Tassya**

Yang selalu menemani perjalanan saya mengitari Bandung, dan mengantarkan saya pulang pergi Bogor-Bandung dengan setia.

17. **Ikan saya, Toka, Tokki dan Tokkai**

Yang menjadi teman dalam kesunyian ketika saya mengerjakan laporan akhir ini.

18. **Teman mamah, Aa Aldi dan Pak Deni**

Atas bantuan mereka dalam menyelesaikan masalah pada aplikasi yang saya kembangkan.

19. **Hero favorit saya dalam game, Moskov, Bruno, Irithel, Benedetta, dan Melissa**

Atas hiburan dan pelajaran strategi yang mereka berikan, meski hanya di dunia virtual.

Akhir kata, terima kasih saya sampaikan kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada saya dibalas dengan keberkahan yang melimpah.