

UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang membantu ataupun memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih pun akan penulis persembahkan kepada:

1. **Allah SWT**, telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penelitian hingga pembuatan buku ini dapat diselesaikan. Mengucapkan syukur yang sebesar-besarnya semoga Allah SWT melimpahkan berkah untuk kita semua. Amin Ya rabbal'amin
2. Keluarga penulis, Pertama untuk kedua orang tua **Bapak Agus Cahyono** dan **Ibu Titin Trisnowati**. Terima kasih banyak atas kasih sayang, dukungan, perhatian yang tak pernah henti diberikan kepada penulis. Adik-adik penulis **Muhammad Tsany Prasetyo** dan **Maulana Risyad Fajar Ramdhani** turut menghibur serta memberi semangat kepada penulis. Dan juga kepada seluruh keluarga besar penulis yang telah membantu serta mendoakan penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. **Bapak Yudha Purwanto, S.T, M.T** dan **Ibu Casi Setianingsih, S.T, M.T** selaku pembimbing penulis. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada bapak dan ibu 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 dan ibu atas bantuan yang sudah diberikan untuk penulis.
4. Dosen wali, **Bapak Budi Irawan, S.Si, M.T** selaku dosen wali selama berada di kelas SK 37 02. Penulis mengucapkan terima kasih karena telah membantu selama perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga bapak dan keluarga diberikan kesehatan, kelancaran rezeki dan urusan oleh Allah SWT. Amin
5. Hello Partner tugas akhir, **Aqmarina Qisthy Adhani**. Terima kasih atas kerja samanya selama pembuatan tugas akhir ini, susah senang kita hadapi bersama dari awal pertemanan ini dimulai hingga pengerjaan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan kebaikan dan berkah buat qisthy! 😊

6. Teman, keluarga, sahabat yang hidup bersama di PBB blok I No 24 selama 2 tahun kebelakang ini, **Luluk Anjar Fitriya**. Terima kasih ya luk, sudah menemani penulis berada di Bandung ataupun menemani dalam urusan apapun. Semoga persaudaraan ini bisa diteruskan dan kita selalu diberikan kesehatan serta rezeki oleh Allah SWT. See youuuuuu 😊
7. Untuk teman kelas **SK 37 02**, Terima kasih telah menjadi teman semasa perkuliahan ataupun saat pengerjaan tugas akhir. Semoga kalian semua sukses ya gengs!
8. Keluarga besar **Laboratorim Sistem Komputer #CE7 (angkatan 2013)** yang selalu kompak mulai dari masa rekrutasi hingga saat ini. Terima kasih telah menjadi teman untuk berbagi ilmu dan pengalaman selama di Laboratorium Sistem Komputer. Dan juga **adik-adik #CE8 (angkatan 2014)** walaupun kalian sudah berada pada masing-masing lab, banyak sekali harapan untuk tetap menjaga Laboratorium Sistem Komputer yang sudah di bagi menjadi enam Lab. Semoga Allah selalu merahmati dan meridhoi kita semua, sukses terus untuk kalian dan Laboratorium Sistem Komputer.
9. Ucapan terima kasih untuk **keluarga Security Laboratorium (SecuLab)**, kepada teman-teman Seculab, **Valerian, Febryan, Raja, Rahmat, Hendro, Ryan, Reza, Galih** yang telah bekerjasama selama penulis berada di Seculab. Semoga tali pertemanan dan persaudaraan kita terus terjaga. Amin
10. **Layout And Decoration (LAD) OverClock 2015** terima kasih untuk kalian (**Rizal, Damar, Agung, Nindya, Jannata, Aled, Madhon, Qisthy, Bang yoga**) sudah berkontribusi dan bekerja sama selama kepanitian berlangsung. Semua masih tetap terjaga hingga saat ini, sukses untuk kalian semuanya 😊 **#DekorSquad**
11. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan doa untuk penulis, mohon maaf yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semoga Allah meberkahi kalian semuanya.

Sekali lagi terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kelangsung penulis selama kuliah di Universitas Telkom dari awal masuk hingga penyusunan Tugas Akhir ini.