

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas tersusunnya Tugas Akhir ini, Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. **Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT** yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis kuat dalam menghadapi segala cobaan dan rintangan selama kuliah dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. **Ayah Iyan Sofyan** dan **Ibu Ros Lasmana** tercinta yang selalu memberikan doa dengan penuh kasih sayang dan kesabaran telah membesarkan dan mendidik penulis hingga menempuh pendidikan yang layak.
3. Untuk adiku tercinta **Tiara** yang selalu terus menyemangati walaupun sering kena semprot ke pmsan aa nya ini, tapi masih terus menerus menyemangati tanpa ada rasa pundung.
4. Dosen pembimbing I, **Bapak Budhi Irawan, S.Si., M.T** atas segala kemurahan hati dalam memberikan waktu, bimbingan, semangat, dorongan serta arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Dosen pembimbing II, Ibu **Anggunmeka L Prasasti S.T., M.T.** yang dengan sabar dan kemurahan hati dalam memberikan ilmu bimbingan, semangat, dan dorongan selama pengerjaan sehingga Tugas Akhir ini dapat dikerjakan dan selesai dengan lancar.
6. Bapak **Dr Purba Daru Kusuma M.T.** selaku dosen wali yang telah memberikan arahan selama masa awal kuliah sampai akhir perkuliahan
7. Dosen-dosen Universitas Telkom, terutama dosen program studi **Sistem Komputer** yang baik secara langsung dan tidak langsung telah memberikan ilmu yang tak ternilai bagi penulis
8. Teruntuk partner tugas akhir ini, **Annida Syifa Sudarsono** terimakasih sudah bisa menjadi partner yang sabar siap sedia pas dibutuhkan, yang selalu semangat mengerjakan tugas akhir tanpa ada malas malasan, sampai jumpa dikeadaan yang berbeda dan lebih baik. Aamiin
9. **SK-38-04** yang selalu menjadikan hari-hari penulis penuh dengan suka, duka, canda dan tawa. Semoga cita-cita kita menaklukan dunia dijawab dengan yang

terbaik dari-Nya. Semoga Allah selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin

10. Untuk sahabat – sahabatku yang berada digrup **BaseCamp** walaupun terkadang sering berisik tidak jelas tapi kalian berperan sebagai moodbooster, terutama kepada **Arif Khairudin Amd.** yang telah membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini, dan **Rahmat Hidayat S.T.** yang sering juga ikut dikerjakan dalam tugas tugasku.