

Ucapan Terima Kasih

Alhamdulillah rabbil 'Alamin, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang berperan pada terselesaikannya tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung, diantaranya :

1. Allah SWT, yang berkat rahmatnya lah penulis diberikan kesehatan selama mengerjakan tugas akhir sampai dengan selesai.
2. Ibu Ary Rochmaningsih, Selaku ibunda penulis yang selalu memberikan suntikan moril kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Sahrana, Selaku ayah penulis yang terus memfasilitasi penulis selama pengerjaan tugas akhir baik dari segi moril maupun materi.
4. Bapak Agung Nugroho Jati, selaku pembimbing 1 penulis yang selalu memberikan masukan kepada penulis baik dari segi teknis maupun non teknis.
5. Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni, selaku pembimbing 2 penulis yang selalu memberikan masukan yang membangun dalam pengerjaan tugas akhir penulis.
6. Bapak Agus Virgono, selaku dosen wali penulis selama berkuliah di Telkom University, yang telah memberikan banyak masukan-masukan bermanfaat bagi penulis baik dalam hal perkuliahan maupun kehidupan.
7. Ilham Ramadhan, selaku rekan tugas akhir penulis yang selalu bersama-sama dalam melewati segala rintangan yang dilalui selama mengerjakan tugas akhir.
8. Fadhil Hakim, selaku rekan tugas akhir penulis yang selalu bersama-sama dalam melewati segala rintangan yang dilalui selama mengerjakan tugas akhir.
9. Trisna Hakiki, Teman penulis yang berpartisipasi membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir.