

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada ALLAH SWT tiada henti dipanjatkan karena berkat rahmat dan hidayah-NYA penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama berada Universitas Telkom banyak dukungan dan kenangan dari berbagai pihak yang penulis tidak dapat lupakan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang tiada henti memberikan rahmat, nikmat, karunia dan hidayahnya walaupun hambanya ini terkadang lalai dalam menjalankan perintah-Nya dan juga kepada Rasulullah SAW
2. Mamaku Siti Kordiah dan bapakku Abdul Hakim yang selalu memberikan dukungan, doa, materi dan motivasi yang tiada henti dikala terjatuh walaupun penulis terkadang mengecewakan mereka. Adikku yang cantik dan selalu galau Pipit Mutiara yang selalu baik kepada penulis. Semoga kelak penulis berguna bagi kalian.
3. Bapak Uke Kurniawan Usman, Ir.,M.T. dan ibu Linda Meylani S.T, M.T., selaku pembimbing I dan pembimbing 2 yang selalu memberikan masukan dan solusi selama mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan pengertian yang telah diberikan kepada penulis, semoga Bapak dan Ibu selalu dalam lindungan-Nya, dilancarkan urusannya dan mendapatkan rezeki yang melimpah.
4. Bapak Saleh Dwi Mardiyanto, S.T. M.T selaku wali dosen yang telah banyak memberikan solusi terkait akademik.
5. Kakakku Rizky Tri Apriansyah yang telah menjaga dan mengajari banyak hal.
6. Rekan-rekan lab seluler Nico, Rizky, Acad, Ari yang telah banyak membantu sampai akhirnya tugas akhir ini bisa selesai. Semoga ini menjadi amal jariyah buat kalian semua.
7. Anak-anak Robo sahabat sepanjang masa Roby, Idho, Frenky, Erlan, Rizky, Dhika

8. Teman-teman seperjuangan Audy dan Achmad, semoga kalian bisa cepat menyelesaikan TA kalian.
9. Teman-teman UKMS yang telah dianggap seperti saudara sendiri Fahmi, Illam, Saddam, Adianca, Achmad, Ryan, Alam, Fandi, Rifkhan, Immang, Aco, Opik, Abe, Vino, Fika, Novi, Nisa, dll.
10. Adik-adik UKMS yang baik hati Atong, Dian, Tezar, Eca, Edy, Randy, Azis, Rheka, Mule', Ishjar, Abdal, Akbar, Audith, Oca, Vero, Ghina, dll.
11. Keluarga besar KBMS. Terima kasih atas semua pengalaman dan kerjasamanya kita orang mantap mentong!!.
12. Anak-anak kosan Akbar yang telah meracuni pola hidup penulis Vendo "Ping gede", Fitrah "Playboy", Arman "The Maho", Damar "Teplok", Rendi "Burut", Grandia "Grandong", Dimas "Bikers". Terima Kasih yang telah menemani sebagai sebuah keluarga selama bertahun-tahun .
13. Kepada seorang wanita yang telah bertahun-tahun mengisi hati penulis Asri Janur Ningtyas. Terima kasih sudah mewarnai hidup penulis dengan cerita, cinta dan perhatian yang tulus.