

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menuntut ilmu di IT Telkom (d/h STT Telkom) penulis banyak mendapatkan bantuan baik materi pembelajaran, spiritual, informasi dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan segala apa yang penulis butuhkan dalam segala hal. Walaupun begitu ujian demi ujian selalu penulis berusaha mengambil hikmah dan belajar untuk menjadi insan yang lebih baik.
2. **Rasulullah SAW**, yang menjadi inspirasi hidup penulis untuk tetap gigih dan sabar dalam menghadapi segala persoalan hidup. Shalawat atasmu ya HabibbAllah.
3. Kepada Mama, **Dra.Hj.Sakdiah Usman**, bukan hanya seorang ibu melainkan sahabat, teman, kakak, *you're my everything*. Terima kasih atas jerih payahmu menyemangati di hari-hariku, terima kasih atas doa yang selalu kau panjatkan untukku. Terima kasih atas semuanya yang telah kau berikan, dan aku yakin aku tak dapat membalas semua jasa mu mama.
4. Kepada Papa, **Ir.H.Hamdani Ishak, M.Si**, Terimakasih atas pelajaran hidup yang telah kau ajarkan kepadaku. Terimakasih atas didikanmu, sikap tegasmu, kasih sayangmu, kepedulianmu, kau adalah laki-laki yang baik hati yang pernah ku jumpai. *i'm lucky one that have both of you,mama n papa!*
5. Kepada adik-adik ku, **Muzakkir Putera & Muhammad Mahfud**, (Mujek & ndut). Terimakasih atas pertanyaan kalian satu tahun terakhir ini. Pertanyaan yang membuatku semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Untuk kak Tipit, terimakasih atas semuanya, kegilaannya, imajinasinya, dan support yang diberikan.
6. Kepada Abi dan Umi, **Tgk.H.Abdul Hamid Usman dan Hj.Barkah, Lc**, terimakasih atas doa dan support yang telah di berikan, terimakasih atas pengalaman satu bulan penuh Ramadhan

dan Lebaran di Mekkah dan Madinah yang tidak akan pernah penulis lupakan.

7. Dosen Pembimbing I, Bapak **Purba Daru Kusuma, ST.,MT** dan Dosen Pembimbing II penulis, Ibu **Astri Novianty,ST, MT** serta selaku Dosen wali penulis yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh **Dosen IT Telkom** pada umumnya dan **Dosen SK** khususnya yang telah berbagi ilmu dan pengalaman kepada penulis selama penulis menuntut ilmu di kampus tercinta ini.
9. Seluruh Organisasi yang penulis pernah menjadi bagian dari mereka, UIKA IT Telkom, SKI, BM, MPAI,dan HIMATEL yang telah berbagi pengetahuan dan pengalaman berorganisasi selama di kampus tercinta ini.
10. Kepada sahabat-sahabat **SSG** (Santri Siap Guna) Daarut Tauhiid, khususnya **angkatan 23**. Tekad kehormatan Daarut Tauhiid selalu di hati.
11. Kepada sahabat-sahabat ku, **Wiratri** terimakasih atas kerjasama, cerita, dan pengalaman selama ini. Kapan kita mencoba sesuatu yang baru lagi, selagi single dan masih muda? Untuk **Idel**, terimakasih atas tumpangan tempat makan sambil nonton TV nya, pasti ntar kangen kalau sarapan mau beli makan bareng lagi.
12. Sahabat-sahabat jurusan Sistem Komputer IT Telkom angkatan 2008 khususnya SK-32-02. Especially, Power rangers **Trisya, Upin** ayoo semangat menyusul.
13. Sahabat-sahabat Rock de ijoek (IPA 7 & 9) SMA 3 Banda Aceh, anak-anak cerdas yang membuat persaingan belajar dan ketekunan menuntut ilmu adalah sesuatu hal yang mengasyikkan. Khususnya untuk DJ-NiNo, **Juju, Nida, dan Nopi**. Kangen ngumpul dan jalan-jalan lagi. Dan semua pihak yang tidak penulis sebutkan di sini, terimakasih atas kebaikan dan jasa-jasa kalian selama ini. Semoga penulis dapat membalas semua kebaikan dan jasa-jasanya.