

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom penulis banyak mendapatkan bantuan baik materi, spiritual, informasi dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang tiada hentinya selalu memberikan nikmat kepada penulis baik nikmat iman, Islam, sehat serta semangat yang tidak pernah dipadamkan-Nya sehingga penulis dapat melewati ujian, godaan dan rintangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dan Nabi Muhammad SAW sebagai Rasulullah dan suri tauladan bagi umat Islam.
2. Papa, **Dukut Priyatno**, Mama, **Alm. Suratmi**, dan Ibu, **Sabariah**, sebagai orang tua yang telah berjerih payah dalam membesarkan penulis, dan juga selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Untuk saudara semuanya, yaitu kakak, **Ayu Ratna Sari** dan **Mayarina Ratna Sari**, adik, **Rachmat Triawan Putra**, dan abang, **Sugiarno**, yang juga selalu mengingatkan penulis untuk tetap bersemangat dalam menimba Ilmu di Institut Teknologi Telkom dan segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak **Purba Daru Kusuma, ST., MT.** selaku pembimbing I dan Bapak **Suryo Adhi Wibowo, ST., MT.** selaku pembimbing II. Terima kasih banyak yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, diskusi, dukungan, nasehat, dan ilmu yang diberikan yang tidak pernah penulis lupakan demi kelancaran Tugas Akhir ini.
5. Dosen wali, Ibu **Astri Novianty, ST., MT.** atas dukungan, nasehat, masukan, saran, serta bantuan pada saat diskusi dalam kegiatan akademis penulis di kampus ini.
6. Seluruh dosen IT Telkom yang telah memberikan ilmu dari awal kuliah sampai saya selesai kuliah, terima kasih atas ilmunya. Dan terima kasih

bantuannya untuk segenap karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi yang telah membantu dalam proses administrasi dari awal kuliah sampai lulus.

7. Untuk warga kelas SK 32-02 yang telah bersama-sama mengarungi kegiatan perkuliahan dari mulai orientasi hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Untuk teman-teman dari Sumatera Barat, yang selalu membuat penulis tidak merasa asing di tanah Sunda ini, terimakasih atas segala bantuan yang pernah diberikan
9. Kepada teman-teman Dewan Perwakilan Mahasiswa IT Telkom 2010 -2011, tempat dimana penulis menimba ilmu baru yang terasa bermanfaat untuk kedepannya
10. Untuk USBM IT Telkom beserta anggotanya yang membuat penulis menjadi mengenal kebudayaan daerah sendiri, serta pengalaman yang tak terlupakan saat penulis aktif didalamnya.
11. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan yang tidak tercantum pada halaman ini.