

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak-pihak yang dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada::

1. **ALLAH Subhanahu Wata'ala** yang telah memberikan segalanya pada saat penulis mengerjakan Proyek Akhir ini
2. **Bapak Hafidudin, S.T.,M.T**, selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir
3. **Bapak Dadan Nur Ramadan, S.Pd.,M.T**. selaku Dosen Pembimbing II Proyek Akhir, Dosen favorite mata kuliah elka analog.
4. **Ibu Atik Novianti,S.T.,M.T**, selaku Dosen wali D3TT 39 02
5. Kedua Orang Tua penulis **Ir.Siswadi** dan **Ibu Sri Sujiati,Bsc** yang tiada hentinya memberikan do'a, semangat, dukungan dan masukan.
6. **Bapak Dr. Gandeva Bayu,PhD.**, selaku pembimbing lab URG di Fakultas Ilmu Terapan, dibidang *Digital Forensic*, seluler, dan banyak hal yang menarik.
7. **Bapak Dr. Ir. RENDY MUNADI, M.T.**, selalu memotivasi kami untuk berkarya di industri Telekomunikasi dan memotivasi untuk cepat lulus.
8. **Bapak Asep Mulyana,S.T.,M.T**, selaku,dosen,kepala lab dan pembimbingku pada bidang : Jaringan Telekomunikasi,Teknik *Trafik, VOIP,GSM* dan *Cloud Computing*.
9. **Bapak Setia Juli Nur Irzal Ismail,S.T,M.T**, Selaku pembimbing study group **Cyber Security Fakultas Ilmu Terapan**, yang membuka mataku untuk melihat dunia komputer yang lebih besar.
10. **Yosafat Marselino Agus**, Teman ngoprek: *Linux, Security, Forensic, CTF* dan memotivasiku untuk selalu membuat program yang baik.
11. **CV.Commtech Inovation**, Perusahaan yang mendukung untuk berkarya dan memberikan pengalaman baru, terimakasih atas didikan untuk menjadi profesional.
12. **Linux Foundation**, sebagai sarana media pembelajaran linux.
13. **OSMOCOM**, sebagai salah satu kontribusi untuk proyek *open source*.