

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan kasih sayang selama proses penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat Islam dan Iman dari-Nya. Serta memberikan kesehatan, keselamatan, kemudahan, dan keberkahan kepada penulis.
2. Bapak Denny Darlis, S.Si., M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Rizki Ardianto Priramadhi, S.T., M.T. selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu dan ilmunya dengan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan segala proses penyusunan Proyek Akhir ini.
3. Bapak Asep Mulyana, S.T,M.T. selaku dosen wali penulis yang telah membimbing penulis selama kuliah di kampus ini
4. Kedua orang tua , Ayah Ruslan Sobari, S,E serta Ibu terhebat, ibu Suyanti yang selalu melimpahkan kasih sayang, motivasi, serta doa yang tak pernah terputus bagi penulis.
5. Dosen-dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan pengajaran dan didikan terhadap penulis selama 3 tahun ini.
6. Teman-teman penulis, Nida Mutia, Hadi Meiza, Ghevi Ayu, Yasmin Zaky dan Riri maulia yang selalu memberikan support , kasih sayang, dan do'a untuk penulis.
7. Rendra FM, Joreina IG, dan Kurniawan SB yang telah memberikan support agar penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
8. Jihad Enthusias Hamid yang menemani perjuangan penulis diawal. Dan sahabat penulis, Ilman Sujana, yang telah membantu penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan Tim Riset Vlc, khususnya Eka bayu, Pujo Hadi, Pratama luthfi, Pelita santi, yang telah membantu dan mensupport dalam pengerjaian Proyek Akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan, keluarga D3TT-39-01.

11. Keluarga besar Mahasiswa Diploma Tiga Teknik Telekomunikasi angkatan 2015.
12. Semua pihak yang terlibat dan telah memberi bantuan baik berupa doa ataupun dukungan, yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Bandung, September 2018

Penulis