

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus, karena pada akhirnya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan pengerjaan Proyek Akhir dengan judul “*PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME (FTTH) MENGGUNAKAN GIGABITE PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) DI PERUMAHAN CLUSTER COURTYARD KARAWANG*” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan D3 Teknik Telekomunikasi.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang besar kepada:

1. **Tuhan Yesus Kristus**, untuk segala cinta kasih-Nya kepadaku, untuk setiap penyertaan dan segala karunia yang diberikan-Nya, untuk segala pertolongan yang tidak pernah terlambat dan selalu pada waktu-Nya.
2. **MAMA DAN PAPA**, untuk dukungan dan semangat yang selalu diberikan. Makasih ya MAMA DAN PAPA, selalu mendoakan aku. Terima kasih untuk selalu percaya dan mendukungku, untuk selalu memberikan nasihat dan kekuatan agar dapat melewati semuanya dengan baik. setiap hari menelpon ku buat bilang “kerjakan skripsimu ya nakku” walaupun aku kalau di telpon pasti marah karena terbawa suasana dan mendegar kata skripsi,aku tau walupun mereka begitu tapi yag mereka inginkan pasti yang terbaik buatku,terimakasih mama papa panjang umur aku janji akan mengantarkan kalian berdua pergi ke yerusalem amin,gbu.
3. Kedua abang dan kakakku, **Medi putra barus dan dwi prinina barus**, yang selalu mendoakanku mensupportku dan selalu mengingatkan ku untuk selalu berdoa meminta bantuan kepada tuhan, untuk segala sesuatu yang selalu kita bagi. Terima kasih, untuk selalu ada kapanpun, dimanapun, bagaimanapun keadaan yang ada. Terima kasih untuk selalu menjadi teman bercerita, menjadi sumber informasi dan sumber ilmu. Terima kasih untuk keberadaannya sehingga adeknya ini tidak stress dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Hehehe. Makasih ya abang kakaku,gbu.
4. Pak **Hafiddudin ST,MT.** dan Bu **Tri nopiyani Damayanti ST,MT** atas bimbingannya selama ini. Terima kasih untuk kesabaran, kebaikan dan kelembutan hati dalam menghadapi saya sebagai anak bimbingan. Terima kasih untuk semua ilmu dan dukungan yang diberikan kepada saya.
5. **Pak Budianto** dari Manager Telkom dan pihak perumahan Cluster Courtyard yang telah memberikan izin dan memperlancar pengerjaan Proyek Akhir ini.
6. IBU **HASANAH PUTRI ST.MT** selaku dosen wali yang selalu mendukung dan memberikan kemudahan untuk penulis dalam setiap tahap dan proses selama menjalani masa perkuliahan di kampus ini.

7. **Mas Eko Mas Boy dan Rekan rekan, PT. Telkom Karawang** yang telah menjadi tempat peraduan saya jika sedang galau dan butuh pencerahan.

8. **Lab SKSO Edwar, Alakbar, Homsanah** yang telah membantu saya dan mengajari saya mengerjakan proyek akhir saya, terimakasih ya semoga kebaikannya dibalas oleh Tuhan yang maha esa.

9. **Keluarga PMK TES**, Terimakasih sudah mejadi keluarga seimanku dikampus ini, terimakasih sudah menjadi tempat berkumpul, bersenang-senang memuji nama tuhan. terimakasih

10. **Keluarga PA ku**, Henri, Gusti, Robinson dan Burton, Terimakasih udah jadi keluarga kecil ku di Telkom ini, sukses selalu buat kita ya.

11. **Kelas D3 TT 37-03**, Terimakasih teman teman semuanya terkhusus buat Robinson, kishan, fadhil, fuad, risang, cambodiana, edwar, fajar, riski, suci, irvi dan yang lain lain terimakasih buat 3 tahun nya ya, terimakasih sudah ada dia hari hari ku selama ini. Semoga kita bisa berkumpul lagi dilain waktu. miss you

12. **Teman Elhoproject**, Gusti, Camcam, henri, fadly, febry, hammam, risang, akbar, wisnu, vinan terimakasih sudah ada di kehidupan sehari hari ku, semoga pertemanan kita ini tak lekang oleh waktu ya, yang sudah lulus dipercepat dapat kerjanya, yang ekstensi semoga cepat lulus mendapatkan gelar S1 nya dan yang belum lulus semoga dipercepat kelulusannya.

13. **D O N K E Y Family**, bang kebas, bang fujit, bang jimmy, bang albert, bang nuel, bang ronal, bang janu, bang ishak, bang kemon, bang aseng, bang sefrans, bang indra, bang anton, bang kibo, henrik dan faisal, kalau ini gabisa diungkapkan dengan kata kata lah, merekalah yang mengerti aku dalam keadaan susah senang, Setiap hari selalu bersama, walaupun kita sebagian sudah berpencar, ada yang kerja ada yang balik ke medan, tetapi aku yakin kita tidak akan melupakan pengolahan terhadap bang kebas, karena dia badan ku bisa segendut seperti sekrang ini.

14. **UKKSU (Unit Kesenian Kebudayaan Sumatera Utara)** bang sam, bang robin, bang yudha, bang ega, bang lintong dan yang lain lain, terimakasih udah menjadi keluarga ku di Telkom ini, mengisi waktu kosong dengan kegiatan positif dan negative hahahaha. terimakasih ukksu...ukksu horas bah.

15. **IMKA Telkom university (Ikatan Mahasiswa Karo)** Keluarga 1 suku ku, terimakasih buat perkumpulan kita yang kecil ini, semoga keluarga imka terus ada sampai kapan pun, sukses selalu buat kita semua, mejuah juah man banta kerina.

16. **Kosan PURI TORINA**, Terimakasih sebelumnya buat bu dati ibu kos yang baik (wkkwkwk) dan buat teman kosan udah menjadi teman kosan yang terbaik terkhusus buat wacuy, rifki, deo, bang erki bang curut bang bondan, band andri, miih, rizmit, raka, aan, bang riski, hafiz, dicky, kak ina, kak nadya, kak nety, dinda dan yang lain lain terimakasih semuanya, buat yang udah lulus semoga dapat

kerja yang diinginkan,yang lagi kuliah ya rajin rajin lah kurang kurangi main game dan pergi dugemnya wkwkwk biar cepat lulus dan gak ngaret dan yang belum lulus semoga cepat lulus dan mendapatkan gelar nya terimakasih semuanya gbu,kapan kuy bareng lagi torina squad ?

17. **Agreliana barus dan wisnu barus**,Ini semarga ku yang ada di Telkom,bisa dibilang 1 darah dengan ku,buat agre sukses dalam kuliah melanjutkan S1 nya ya gre,buat wisnu,wis udah bisa diperubahi kegiatan sehari hari itu ya,sukses kuliahmu di STHB,cepat mendapatkan gelar sarjana hukumnya ya seninaku.gbu

18. **Dosen D3 Teknik Telekomunikasi**. Terima kasih info-info yang diberikan untuk memperlancar dan mendorong penulis agar segera menyelesaikan apa yang harus diselesaikan.

