

## UCAPAN TERIMAKASIH

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat yang telah menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia.

Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada piha-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

1. **Allah SWT**, atas segala kekuatan petunjuk, semangat, berkah, nikmat kesehatan dan curhan Rahmat-Nya yang tak terhingga. Nabi Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama Islam, sehingga penulis dapat merasakan nikmat iman dalam Islam.
2. Kedua orang tua saya (**Bpk Ir. Supriyono S, Sos** dan **Ibu Sumiyatun** serta **Alm. Ibu Elly Purbowati**) yang tak henti-hentinya memberikan dukungan moral dan saudariku (**Dhynar Puspasari**)
3. **Bapak Achmad Rizal, ST.,MT** selaku Dosen Pembimbing I dan **Bapak Sugondo Hadiyoso, ST.** selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberi motivasi dan teguran-teguran kecil, inovasi-inovasi dalam pengerjaan, dan selalu membuat penulis bersemangat setiap kali penulis hampir menyerah. Terima kasih karena bapak telah sabar membimbing serta mendengarkan keluh kesah penulis khususnya dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Dosen-dosen Fakultas Elektro Universitas Telkom yang telah bersedia membagi ilmunya, khususnya bagi saya.
5. **Muchlis Insani**, yang selalu dan setiap saat memberi semangat yang luar biasa, memberi motivasi besar agar penulis cepat lulus, pendengar yang baik saat penulis sedang mengeluh mengenai Proyek Akhir, dan selalu menghibur sehingga penulis selalu semangat dalam mengerjakan Proyek Akhir.
6. **Anggara Wijaya** yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu dan mengajarkan penulis mengenai bahasa pemrograman
7. Sahabat tersayang **Riza Rafika, Arsi Jayanti** dan teman seperjuangan Proyek Akhir yang selalu ada dan saling menghibur dari awal pengerjaan sampai akhirnya saya menyelesaikan Proyek Akhir.

8. *Thanks to Electronic Laboratory*, semua asisten (**Wayan Agus Sudiatmika, Aldrin Fakhri, Adrianto Ghafara, Muhammad Irpan, Nur Sabbaha, Riqi Luthfi, Kevin Pratama Nugraha, Nuraini Puji, Agatha Rizka, Riza Rafika, Tourino Wibowo, Metta Halim, Agustina Paramitha, Ignatia Gita, Ayu, Yoga Prahara, Achmad Budi, Hernawan Kurniawan**) yang telah memberi motivasi dan semangat, serta asisten Senior (**Andre Iskandar, Bimo Prakoso, Master Jan Turnip, S.A Marivan, dan Adhi**) yang selalu memberi semangat, motivasi dan saling menghibur.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan **D3 Teknik Telekomunikasi 35-02** yang telah saling melengkapi dari awal perkuliahan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan study di Universitas Telkom. Terimakasih kenangannya.
10. Sahabat-sahabat **Penikmat Ciptaan Tuhan #PCT** (**Muchlis Insani, Gege Safetyanto Rahardjo, Aditya Alvin, Rika Rihana Ilmar, Harry Susilodharma, Rahadian Rizkina, Felix Octavian dan Widi Kurnia**) yang selalu memberikan semangat, hiburan dan motivasi besar kepada penulis, sehingga penulis kembali semangat.
11. Seluruh teman-teman **BEM Ideal 2013 dan Kementrian Biro Event 2013**.
12. Teman-teman **Lingkar Cinta** (**Mbak Mega, Mbak Rizka, Riza Rafika, Arsi Jayanti, Cucu Fitri, Dessy Fajrianti dan Lica Cantika**) yang sering memberikan *Taujih Rabbani* pembangkit motivasi dan semangat.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu saya, saya mengucapkan terimakasih sebnyak-banyaknya.

Akhir kata saya berdoa dan berharap semoga Allah menyertai kita semua. Sukses untuk semuanya, terimakasih telah menjadi bagian terindah dihidup penulis.

**Bandung, Juni 2014**

Penulis