

## **Lembar Persembahan**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar sarjana. Penulis mempersembahkan karya ini kepada orang-orang yang selama ini telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini baik dari awal sampai akhir. Diantaranya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta (Bapak Murtondo dan Ibu Sudarsih) atas ijin dan doanya selama ini, dan atas dorongan, semangat, serta kesabarannya dalam mendukung penulis menuntut ilmu, khususnya dalam kuliah dan umumnya dalam belajar di sekolah. Tak lupa juga kepada kedua saudara kandung penulis (Kiki Margareta Prahesti & Bima Ahmad Khamal) yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis.
2. Seluruh keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan semangatnya.
3. Pakde Muhammad Ujud (Almarhum) yang selalu berharap datang ke wisuda penulis dan selalu memberikan semangat hingga akhir hayat.
4. Bapak Eko Darwiyanto S.T.,M.T. sebagai dosen pembimbing I yang dengan sabar dalam memberikan waktu, dan ilmunya untuk membimbing penulis sampai bisa menyelesaikan proses Tugas Akhir ini.
5. Bapak Gede Agung Ary Wisudiawan, S.Kom,M.T. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar dalam memberikan waktu, dan ilmunya untuk membimbing penulis sampai bisa menyelesaikan proses Tugas Akhir ini.
6. Bapak Drs. Gito Siswoyo sebagai guru dan divisi TI SMA Negeri 1 Rembang atas ijin dan bantuannya untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Rembang.
7. Seluruh dosen dan karyawan Telkom University yang telah mendidik dan membantu mendukung kuliah penulis selama ini.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan yang tergabung dalam KEMBANG (Keluarga Mahasiswa Bandung Rembang), Cimpleng, IF-35-05, dan semua teman teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, bantuan, dan doa kepada penulis.
9. Sahabat terbaik penulis, saudara Wahyu Setyo Utomo dan Ariya Dinata yang telah menjadi teman curhat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dan memberikan bantuan baik waktu, material, candaan, dan doa.
10. Silviana Nur Fajriyah, yang selalu memberikan doa, semangat, dan dorongan untuk membuat penulis semangat dalam mengerjakan tugas akhir.