Lembar Persembahan

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis tak lepas dari segala bantuan dan keterlibatan pihak lain. Pada laman ini penulis ingin mempersembahkan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah terlibat dengan penulis selama masa pengerjaan Tugas Akhir dan kuliah.

1. Penulis tak bisa lepas dari segala rasa syukur kepada Allah Subhana huata'aala. Atas segala rahmat dan ridha-Nya lah penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Segala bantuan yang terlihat dan tak terlihat telah Allah berikan kepada penulis. Alhamdulillah.
2. Kedua orang tua dan kakak yang sangat penulis cintai, Abahku Sukana Soetarjo, Mamahku Rosmawati, dan Aaku Muhammad Ikhsan. Cinta yang tak kenal lelah dan rasa sayang yang tak ternilai harganya penulis dapatkan sehingga penulis selalu mendapatkan motivasi dalam menyelesaikan studi dan penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bu Sri Suryani, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan dan motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir. Yang telah meluangkan waktunya disela-sela kesibukan beliau kepada penulis.
4. Bapak Rian Febrian Umbara, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak mengingatkan kekurangan-kekurangan penulis selama masa bimbingan, yang penulis jadikan sebagai motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
5. Bapak Deni Saepudin, selaku wali dosen yang telah memberikan arahan dan pandangan kepada penulis selama masa kuliah.
6. Para Dosen Ilmu Komputasi yang telah memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
7. Kak Gentur, Yudha, Adit, Sandi yang telah membantu penulis dalam pembelajaraan untuk Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman yang telah menemani penulis mengerjakan Tugas Akhir sehingga penulis tidak merasa kesepian selama pengerjaan. Para Penjuang 3,5 tahun, Abdu, Ucok, Yudha, Alvin, Agnis, Rafik, Erqy, Farras, Sheila, Ayunda, Cyndy, Yudha, Adit. Juga Kak Dion, Kak Mure, dan Kak Sari yang suka mengajak dan menemani penulis mengerjakan Tugas Akhir di luar sehingga penulis tidak merasa penat.
9. Rekan-rekan Koperasi Mahasiswa IT Telkom yang telah menjadi keluarga kedua untuk penulis dan memberikan banyak sekali kenangan kepada penulis selama masa perkuliahan. Teman-teman 2011 terbaik, Vita, Firda, Dinda, Erty, Ebhy, Hilda, Yudha, Bowo, Krisna, Fajar, Richo, Puji, Andang, Ilham. Kakak-kakak yang telah memberikan motivasi dan arahan, Kak Luthfi, Kak Dion, Kak Fikri, Kak Sari, Kak Zul, Kak Mure, Kak Adel, Kak Adhi, Kak Doni, Kak Fath, Kak Pras, Kak Qori.
10. Maya, Cici, Defy, Vita, Firda, yang selalu ada ketika penulis butuhkan, mau mendengarkan dan berbagi cerita dengan penulis.
11. IK3502 yang telah menjadi kelas terbaik di masa kuliah penulis.
12. Nisa dan Fitria teman kamar 406 di asrama putri, telah menjadi teman penulis setelah lelah menjalani aktivitas semasa awal kuliah penulis selama dua tahun.

13. Cici, Maya, Nisa, teman-teman asrama dan satu kelas penulis. “Anak-anak astri-nya IK3502”, yang telah banyak sekali berbagi suka dan duka bersama penulis selama di dalam asrama dan kelas.
14. Teman-teman KMB, Janet, Janice, Arin, Nisa, Jaul, Dina, Rani, yang merupakan sahabat penulis sedari masa SMA dan masih tetap menjaga silahturahmi dengan penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga pertemanan kami dapat terus melekat hingga tua nanti.
15. Keluarga besar Daskom yang telah memberikan pengalaman dan pelajaran kepada penulis.
16. Teman-teman Ilmu Komputasi 2011 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
17. Semua pihak dan orang-orang yang belum disebutkan oleh penulis, yang telah menjadi bagian masa perkuliahan dan masa penyusunan Tugas Akhir ini.