

Lembar Persembahan

Dipersembahkan untuk kedua Orangtua, Adik, Nenek Kakek dan Keluarga yang selalu memberi kasih sayang, dorongan moril maupun material serta doa dan semangatnya.

Ucapan Terima Kasih

Assalamualaikum Wr. Wb

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji bagi Allah SWT Rabb semesta alam, berkat rahmat dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat beserta salam selalu tercurah kepada tauladan sepanjang masa, Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana program studi Ilmu Komputasi Fakultas Informatika di Universitas Telkom. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Jondri, M.Si dan Bapak Danang Triantoro M., S.Si., M.T selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir.
2. Ibu Fhira Nhita, M.T selaku dosen wali kelas IK3603 yang selalu membantu, memberikan kemudahan dan saran selama perkuliahan
3. Kepada kedua orang tua, Ayah Drs. Adri Lasmito, M.Pd dan Ibu Hj. Yulma Sastri, S.ST, yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, semangat, materi, doa, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada nakek ji, nina, dan nina ili yang selalu mendoakan penulis memberi semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Adik penulis satu-satunya Filza Yudrika, yang selalu menjadi penyemangat penulis untuk melakukan yang terbaik, dan menyelesaikan studi tepat waktu.
6. Mamok wo, mamok nit, dan keluarga penulis lainnya yang selalu memberikan motivasi, semangat, materi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Sahabat dan teman-teman. Yuni Cintia Yuze, Zahra Putri Agusta, Lisbeth Evalina S, Fahma Adlina, Chintya Aisha Fardani terima kasih untuk waktunya beberapa tahun ini, susah senang selama perkuliahan sudah kita lalui, senang pernah berkenalan dengan kalian, semoga kita sukses kedepannya.
8. Teman-teman kelas IK3603. Terima kasih untuk kekompakannya, kenangan suka dukanya selama 4 tahun ini. Senang bisa menjadi keluarga besar kelas IK3603.

Wassalamualaikum Wr Wb

Bandung, 31 Mei 2016
Yang membuat pernyataan,

Husna Aydadenta