Lembar Persembahan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan nikmat, rahmat, karunia, hidayah dan berkah-Mu yang terus diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini dengan baik meskipun belum sempurna. Tidak lupa pula pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya khususnya bagi seluruh pihak yang sungguh berarti dalam menemani, mendoakan, serta membantu penulis selama belajar di kampus Universitas Telkom tercinta ini:

1. Orang tua tersayang, Ayahanda Imam Sussadi dan Ibunda Khomsah yang telah membesarkan, merawat, mendidik, membimbing, menyayangi dan mendukung penulis hingga menjadi pribadi yang sekarang ini. Terima kasih atas segala keikhlasan dalam pengorbanan, kesabaran, serta doa dan semangat yang tidak ternilai yang diberikan saat menemani pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Arif Bijaksana selaku pembimbing 1, terima kasih kepada bapak yang meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sampai pada akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Semoga berkah dan rahmat dari Allah SWT senantiasa tercurahkan kepada bapak dan keluarga, Aamiin.
3. Ibu Shaufiah selaku pembimbing 2 dan dosen wali penulis, terima kasih banyak kepada Ibu atas segala bimbingan, nasihat, motivasi dan ilmu yang diberikan selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga berkah dari Allah SWT selalu mengalir kepada ibu dan keluarga, Aamiin.
4. Terima kasih kepada kakak dan adik kandung penulis, Fitria dewi N. Fadilla dan M. Raffi Al Haqq M atas kasih sayang dan motivasi yang diberikan kepada penulis untuk selalu bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas akhirnya.
5. Seluruh jajaran dosen Universitas Telkom, admin Fakultas Informatika dan seluruh karyawan Universitas Telkom, terima kasih atas ilmu dan bantuannya selama ini.
6. Terima kasih banyak kepada seluruh kakak-kakak kelas dan teman Fakultas Teknik Informatika yang telah membantu. Semoga Allah SWT membalas kebaikan, Aamiin.
7. Keluarga IF-34-03, teman-teman seperjaiangan dalam menimba ilmu di Unversitas Telkom yang kita cintai. Terima kasih atas canda, senyum,

cerita dan kehangatan yang selama ini diberikan. Sukses untuk kita semua, Aamiin.

8. Terima kasih untuk keluarga besar HMIF 2012, teman satu organisasi yang meberikan banyak pengalaman kepada penulis dalam meningkatkan kepribadian diluar ilmu eksak yang didapatkan selama masa perkuliahan.
9. Keluarga besar UKM Djawa Tjap Parabola, terima kasih atas pengalaman dan moment yang berkesan dalam melestarikan kebudayaan Jawa di tanah priangan Bandung.
10. Terima kasih untuk seluruh pihak baik yang langsung maupun yang tidak langsung membantu, mendoakan dan mendukung penulis selama ini. Semoga Allah SWT membalas seluruh kebaikan kalian.

Bandung, 24 Agustus 2016
Yang membuat pernyataan,

Mohammad Denny Ikhsan K