

## **Lembar Persembahan**

*Alhamdulillah* *ahirabbil'aalamiin*. Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya, serta segala pertolongan dari-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad saw sang pembawa cahaya kebenaran, sumber tauladan yang baik bagi semua umatnya.

Terima kasih sebesar-besarnya, penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga Allah memberikan balasan yang sebaik-baiknya.

Penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada

1. Mama yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang serta doa' setiap saat kepada nadia. Nadia mohon maaf karena selama ini tidak serius dalam mengerjakan tugas akhir ini sehingga telat lulus dan mengecewakan Mama.
2. Suami tercinta Sany Ihsany Muhammad yang senantiasa mendukung dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, memberikan do'a serta perhatian pada nadia, makasih telah sabar memberi bimbingan pada nadia yang masih belum dewasa ini. Terima kasih kepada anakku yang selalu menemani bunda mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Kemas Rahmat Saleh selaku dosen pembimbing yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan kepada nadia. Maaf kalo nadia jarang bimbingan dan lama mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih atas pengertian bapak pada nadia.
4. Bapak Endro Ariyanto selaku dosen wali yang selalu membimbing dan memberi nasihat kepada nadia dalam menyelesaikan studi.
5. Adikku Noval Saputra yang selalu memberi dukungan dan sabar menunggu uninya pulang. Makasih sudah selalu menjaga Mama selama uni tidak ada.
6. Lab Basis Data, core i4 dan SKI, keluarga nadia selama di kampus yang selalu mendukung dan menghibur nadia ketika nadia sedih.
7. Sahabat-sahabat tersayang, keluarga katak (kak Primawan, kak Rizka, kak Thea dan kak Fadhli), Syarah Febriani Taher, Maulina Andhini, Tiara Annisa, makasih atas dukungan dan do'anya.
8. Dosen-dosen Telkom yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang diberikan selama di kampus.
9. Keluarga DBSK\_Home, teman kumpul, ngobrol dan tempat melepaskan stres selama di Bandung. Semoga doa kita semua cepat terkabul, Cassiopeia bisa bertemu DBSK lengkap berlima kembali.
10. Semua keluarga dan teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, sudah menjadi bagian dari hidup nadia yang tidak akan pernah terlupakan.

Semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi semua.

**Bandung, 31 Agustus 2016**

Penulis