## Lembar Persembahan

Bismillahirrahmanirrahim, alhamdulillahi rabbil 'alamin, allahumma sholli wa sallim 'ala nabiyyina Muhammad. Pada kesempatan kali ini, perkenankan penulis untuk mempersembahkan Tugas Akhir ini, sebagai ucapan terima kasih atas segala bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada:

- Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat terbesar dalam hidup selama mengerjakan Tugas Akhir ini yaitu nikmat iman dan Islam. Tak lupa shalawat serta salam kepada idola utama yaitu Nabi Muhammad SAW yang telah menginspirasi penulis, sehingga penulis selalu berusaha untuk memiliki etos kerja dan berorientasi pada akhirat.
- 2. Keluarga penulis terutama kedua orang tua yang telah berjasa dalam menyekolahkan penulis. Semoga kebaikan mereka dibalas oleh Allah dengan balasan yang berlipat ganda hingga tak terbatas.
- 3. Pembimbing Tugas Akhir, pak Novian Anggis Suwastika dan pak Muhammad Arief Nugroho yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sehingga penulis dapat lulus dengan tepat waktu. Terima kasih telah memberikan banyak sekali kemudahan, motivasi, arahan, dan nasihat. Semoga Allah membalas kebaikan yang telah bapak lakukan.
- 4. Lab Network and Operating System, yang telah mengizinkan penulis untuk menjadi bagian dari lab ini, sehingga penulis mendapatkan wawasan baru, tempat bernaung saat mengerjakan Tugas Akhir, dan berbagai cerita yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.