

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan karunia dan rezeki-Nya. Sholawat serta salam tak lupa senantiasa tercurahkan kepada Baginda Besar Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat Beliau.

Alhamdulillah atas izin Allah SWT tugas akhir ini dapat terselesaikan. Dan juga berkat orang-orang yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta solusi kepada penulis. Oleh karena itu dengan penuh syukur dan terima kasih, penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu:

1. Allah SWT. Yang telah memberikan iman, islam, ihsan, kesehatan, dan ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Baginda Besar Muhammad S A W., yang telah membawa kami umat muslim dari jaman jahiliyah menuju jaman yang berilmu seperti saat ini.
3. Mama, Papa, dan Adik serta segenap keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan semangat tanpa henti.
4. Bapak Fazmah Arif Yulianto, S.T.,M.T. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi, saran, dan solusi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas pengalaman dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Novian Anggis S, S.T.,M.T. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi, saran, dan solusi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas pengalaman dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
6. Ibu Anisa Herdiani, MT. selaku dosen wali yang telah mendukung dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir ini.
7. Keluarga besar Lab Hardware terutama pembina Lab Bapak Catur W W. Terima kasih juga kepada Andra, Kris, Riski, Ari, Fajar, Dika, Yoyo, Arigi, Zavli dkk atas motivasi dan segala bantuannya.
8. Ahmad Nasrullah, Hendra Lesmana, Naziah A, M Azmy, Burhanudin Y U dan anak-anak Lab Forensics and Security yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Geng Kepompong Iqbal Abdillah, Satya Adi W, Febriana, Yunidha N R, Astika N F, dan Pungki Budi Muktia terima kasih atas motivasi dan dukungannya.
10. Teman-teman seluruh Asprak Jarkom dan Asprak Sistem Operasi dan rekan IFX beserta semua pihak yang telah terlibat dan membantu pembuatan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.