

## **Lembar Persembahan**

Puji dan syukur kepada Allah SWT karena atas izin dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Zulfiadi Burhan, S.Si., M.M. dan ibu Elsi Risyani, selaku orang tua yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, perhatian, serta dorongan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik. Terima kasih juga untuk adik saya Muhammad Daffa Pasyaba yang tak henti mendukung dan memotivasi saya untuk jadi lebih baik lagi.
2. Ibu Dr. Ema Rachmawati, S.T., M.T. dan Bapak Andrian Rakhmatsyah, S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah membagikan ilmunya dan memberikan masukan terhadap pengerjaan tugas akhir ini.
3. Ibu Sri Suryani Prasetyowati, S.Si., M.Si. selaku dosen wali atas segala arahnya selama proses perkuliahan ini.
4. Teman-teman prodi Teknik Informatika angkatan 40 yang telah memberikan semangatnya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga perjuangan kita semua tidak sia-sia dan dapat berbuah manis di masa depan.
5. Teman-teman IFIK (IFIK-40-04) yang selalu siap berbagi canda dan tawa serta mewarnai kehidupan perkuliahan penulis.
6. Hayabusa Squad: Fajri Al-Basith, Hairil, Haryo Ramdhani, Baharudin Yusuf dan Dedy Yusuf S. sebagai teman berbagi pikiran selama lebih kurang tiga tahun terakhir.
7. Seluruh kerabat dan relasi penulis selama perkuliahan, baik dari himpunan, kepanitiaan, dan BEM tahun 2018. Terima kasih telah menambahkan memori langka dalam ingatan penulis.