**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan selesainya skripsi ini, saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan mama keluarga saya yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih doa dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan skripsi diberi kelancaran.
2. Kepada dosen pembimbing saya Ibu [Sumiyatun S.Kom., M.Cs.](https://scholar.google.co.id/citations?user=FmgsuvsAAAAJ&hl=id) Terimakasih atas bimbingan dan arahannya agar skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2016 yang telah menjadi teman dalam berbagai *mini* *project,* skripsi dan dalam hal lain. Terimakasih telah menjadi kelas yang nyaman dan hebat.
4. Terimakasi untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukuangan kalian juga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.