

Halaman Persembahan

Laporan tugas akhir ini dipersembahkan kepada **Papa, Mama, dan famili** yang selalu memberikan motivasi dan dorongan serta memberikan doa kepada penulis agar sukses dalam menempuh pendidikannya.

Bapak Yudhi Kusnanto, S.T.,M.T, yang telah memberikan bimbingan kepada penulis.

Dosen STMIK Akakom, yang telah membina penulis dalam menempuh pendidikan di kampus tercinta ini.

Teman-teman seperjuangan angkatan 2011 Jurusan Teknik Komputer yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungannya selama ini.