

Halaman Persembahan

Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan kepada:

ALLAH SWT yang selalu memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga dapat melangkah hingga sampai kini.

Bapak Winduro dan Ibu Kuswardani, ayah dan ibu yang selalu memberikan motivasi dan dorongan serta memberikan doa kepada anaknya agar sukses dalam menempuh pendidikannya.

Ibu LN. Harnaningrum, S.Si, M.T dan Pak Totok Budioko, 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 jurusan Teknik Komputer yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, tetap semangat.