HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan:

1. Untuk Bapak Mahmudi, Ibu Kasmi, Bapak Sukirno, Ibu Karsini selaku orang tua yang telah mendidikku dengan kasih sayangnya, memberi menasehati dan memberikan motivasi serta selalu berdoa untuk keberhasilanku.
2. Untuk adinda Siti Utami yang sudah memberikan dukungan, pemikiran dan doa serta selalu memberikanku semangat.
3. Untuk Ibu Renata yang telah berkenan membiayai kuliahku sampai selesai.
4. Untuk semua keluargaku: kakek, nenek, paman dan juga bibi yang juga turut serta berdoa demi kebaikan masadepanku.
5. Untuk Mr.Pedro yang ikut membantu dukungan serta mengganttikan mengelola usaha dagang ku.
6. Untuk para dosen dan staf pengajar di STMIK Akakom Yogyakarta yang telah membimbingku.
7. Untuk teman-teman kuliah: teman seperjuangan Ibnu, Fauzi, Tegis, Inon, Catur (anak-anak Teknik Komputer 2008), teman-teman jurusan Teknik Informatika dan semua teman-teman jurusan lain yang saya kenal.