

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Segala puji **ALLAH SWT**, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmad dan hidayah-Nya yang selalu memberikan kesehatan dan kemudahan serta tempat aku memohon, berdoa dan meminta pertolongan.
2. **Bapak dan Ibu tercinta beserta keluarga**, terima kasih atas pengorbanan, kasih sayang, motivasi dan nasehat yang telah diberikan tiada henti.
3. **Istri dan anakku (Aprilia Embun Safiyya)**, terima kasih atas doa, kasih sayang, motivasi dan nasehat serta memberikan selalu semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. **Pak Totok Budioko, S.T., M.T.** yang telah memberikan bimbingan kepada saya.
5. **Teman-teman jurusan Teknik Komputer Angkatan 2008 – 2010** yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dorongan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
6. Ucapan terima kasih pada seluruh **dosen, staf karyawan dan teman-teman mahasiswa** semua jurusan di Kampus yang penulis banggakan STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.