HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang senantiasa memberikan nikmat dan karunianya kepada seluruh umat islam di dunia.

Sholawat dan salam yang selalu tercurah kepada suri tauladan manusia, manusia pilihan-nya Rasulullah Muhammad SAW yang akan selalu memberi syafaat sampai akhir hayat.

Untuk kedua orang tua tercinta, keluarga besar, terima kasih atas segala perhatian, bantuan, dukungan dan arahan. Semoga Allah memberikan balasan yang terbaik. Selalu memberikan rahmat dan juga keselamatan bagi semua. Amin

Untuk teman seperjuangan Tugas akhir Ahmad Ade Gunawan, teman-teman HMJ Teknik Komputer, teman jurusan Teknik Komputer, Dosen pembimbing dan semua yang tidak bisa disebut satu per satu, Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk kampus STMIK AKAKOM YOGYAKARTA pada khususnya dan untuk seluruh umat manusia pada umumnya.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ALLAH SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah, serta karunianya kepada hambamu yang penuh dengan kekurangan ini.
- Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi seluruh umat Islam.
- Mama dan Bapak yang selalu bersabar dalam mendidik dan membiayai saya sampai sekarang.
- Teman-teman HMJ TEKNIK KOMPUTER.
- Untuk teman-teman pak de,guzti,sigit,rio dan teman teman jalan jalan jogja men terima kasih.