

## *HALAMAN PERSEMBAHAN*

*Karya tulis ini saya persembahkan untuk:*

- *Allah SWT terimakasih atas segala nikmat, pertolongan dan perlindungan yang telah Engkau berikan kepada hamba, semoga hamba bisa menjadi makhlukMu yang pandai mensyukuri nikmat yang telah Engkau berikan, Amin*
- *Serta baginda Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan*
- *Bapak dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, materi dan Engkau lah semangat dalam kehidupanku*
- *Untuk Bapak Pius Dian Widi Anggoro terima kasih atas saran-saran, bimbingan, kesempatan serta nasehatnya*
- *Buat teman-teman seperjuangan TI angkatan 2011 STMIK AKAKOM Yogyakarta terima kasih, kalian harus semangat juga untuk menyelesaikan studi ..*
- *Buat teman-teman UKM Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta seluruh angkatan terima kasih atas ilmu dan pengalaman berorganisasi yang diberikan selama ini, semoga UKM Informatika dan Komputer jaya terus...*