

**Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :**

*Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya  
sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.*

**Orang Tuaku tercinta**, Ibu Syamsiyatun, Bapak Narlan terima kasih atas kasih sayang dan do'a serta dukungannya, baik secara moril dan materil.

*Adik-Adikku tercinta dek toto hermawan, ririn fitriana setya dewi, tri dwi astuti, Faris Naufal Cahya Rabbani yang selalu memberiku warna dan semangat I love u all.*

Untuk Bu Erna Hudianti P., S.Si., M.Si. yang telah memberikan bimbingan Skripsi.

Seluruh keluarga besar **HMJ SI STMIK AKAKOM** Yogyakarta. Seluruh keluarga besar STMIK AKAKOM Yogyakarta.