Motto

**جَدّ وَ جَدًّ مَنْ**

**“Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh Akan Mendapatkan Hasilnya”**

Persembahan

Yang utama dari segalanya . . .

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT dzat pemilik penguasa segalanya. Sholawat dan salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Rosulullah SAW

Ku persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kusayangi dan kucintai

Ayah dan Ibu

Tiada kata yang mampu kuungkapkan atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang telah beliau berikan. Semoga kasih sayang dan rahmat Allah SWT selalu tercurahkan kepada beliau

Kakak dan Adikku

Kakakku tersayang “Miftahul Jannah, S. Pd.”, terima kasih atas segala bimbingan, doa dan semangatnya. Adikku

“Mahral Kusuma Hadi dan Hidaytul Ikhlas” sumber insfirasi

Dosen-dosen dan Karyawan Teknik Informatika

Terima kasih kepada seluruh dosen Teknik Informatika khususnya pembimbing skripsiku Bpk Marwan Hakim dan Bpk Rusdan atas segala kesabarannya dalam mendidik dan membimbing

Teman-teman, yang menyayangi dan mendoakanku, terima kasih telah mengajarkanku akan arti persahabatan dan slalu ada untuk memberikan semangat serta nasehatnya. Semoga persahabatan ini

tetap terjalin meskipun terpisahkan oleh jarak.