

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

*Karya ilmiah ini aku persembahkan untuk:*

 *Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan doa, motivasi, perhatian dan kepercayaan serta kasih sayang yang luar biasa.*

 *Adikku Iwan Sanri Hutapea, Dol Martua Hutapea, Agustina Sari Hutapea, dan Ari Junanda Hutapea yang selalu memberikan motivasi dan semangat.*

 *Bapak Dison Librado, S.E.,M.Kom. selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak karena telah membimbing saya dengan baik sehingga skripsi ini selesai.*

 *Teman-teman dekat Ku, Shinta, Riza, Novi, dan Adin.*

 *Teman – teman di UKM Informatika dan Komputer yang telah memberikan dukungan dan motivasi.*