

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah S.W.T dan Nabi Muhammad S.A.W yang selalu melindungiku dengan karunia dan rahmat-Nya.
- Orang tuaku mamah yang sangat aku cintai dan sayangi, terima kasih atas dukungan dan do'anya yang menembus langit ketujuh serta selalu menanti keberhasilanku.
- Della Permata Sari terima kasih atas dukungan dan motivasinya selama ini.
- Bapak Novi Herawadi Sudiby, S.Kom.,M.T.I. selaku ketua jurusan Sistem Komputer,Pembimbing skripsi dan sebagai pembimbing akademik
- Bapak Bayu Nugroho,S.Kom.,M.Eng sebagai penguji satu dan Ibu Melia Gripin S, S.Kom.,M.T sebagai penguji dua skripsi
- Alm. Bapak Ari Widiyanto sebagai pembimbing akademik terimakasih atas motivasi dan dukungannya
- Sahabat – sahabat yang selalu menemani dan membantu : kak Ridho, Kak Rahmad,Kak Andi, Alkahfiansyah, Alvin Hermanda dan semua anak Sistem Komputer Angkatan 19&20, terimakasih semua telah memberikan masukan dan bantuannya.
- Untuk semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
- Teman teman ukm Assalam
- Almamater tercinta Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
- Terima Kasih Untuk Semuanya.