

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Limpahan kasih dan sayangMu telah memberikanku kekuatan dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan :

1. Tuhan Yesus Kristus yang sudah melindungi dan menyertai saya dalam setiap nafas kehidupan , Puji Syukur hanya bagi Mu Tuhan.
2. Bapak Dr. Hi. Andi Desfiandi, SE., MA. Selaku Ketua Yayasan Alfian Husin dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Ir. Hi. Firmansyah Y. Alfian MBA., M.Sc Selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, S.T., M.T. Selaku Wakil Rektor Bidang Akademik Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
5. Bapak Dr. Handoyo Widi Nugroho ,S.Kom, M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Akademik Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya..
6. Bapak Anggi Andriyadi, S.Kom, M.T.I selaku dosen pembimbing skripsi terimakasih atas waktu dan saran yang telah bapak berikan kepada saya.
7. Bapak Anggi Andriyadi, S.Kom, M.T.I selaku dosen pembimbing akademik terimakasih atas waktunya yg telah bapak berikan kepada saya.
8. Terima kasih kepada semua dosen – dosen pengajar khususnya dijurusan Sistem Informasi.
9. Untuk kedua Orang Tuaku tercinta yang selalu mendukung dan memberi semangat dan doa-doanya yang begitu indah, semoga semua ini menjadi salah satu hadiah terindah dari ku yang akan membuat keduanya bahagia dan bangga terhadapku.
10. Teman baik Suka Daud Calvin, yang banyak memberikan semangat dalam hidupku, suka dan duka senantiasa menjadi rasa pada tiap waktu ketika kita bersama.

11. Seluruh teman – teman mahasiswa seperjuangan Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, semoga cepat menyelesaikan studi dan melangkah ke karir yang lebih tinggi.
12. Dan Almamater tercintaku IBI Darmajaya

Bandar Lampung, 24 Maret 2021

Penyusun,

**Johanes Novidianto Ginting**

Npm : 1401030015