

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirrabbi'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak sedikit hambatan dan rintangan serta kesulitan yang dihadapi namun dengan adanya bantuan, dukungan, dan motivasi serta bimbingan yang tidak ternilai dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dalam bentuk ungkapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan ridho-Nya untuk kelancaran dan kemudahan dalam mengerjakan penyusunan skripsi hingga selesai
2. Bapak Ir. Firmansyah Y.A., M.B.A., M.Sc selaku Rektor Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, S.T., MT selaku Wakil Rektor I Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
5. Ibu Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
6. Bapak Isnandar Agus, S.Pd., M.Kom selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan nasihat ilmu dan mengarahkan dalam terselesaikannya skripsi ini.
7. Para Dosen, Staff, dan Karyawan Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang telah memberikan ilmu baik secara langsung atau tidak langsung kepada penulis.
8. Ayah, Ibu, dan Kakak tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, bimbingan, pengorbanan, dan do'a yang tiada henti untuk penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terimakasih.

Akhir kata, dengan segala bentuk kerendahan hati penulis ingin mengucapkan permohonan maaf bila mana masih ada kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka penulis menerima segala bentuk baik kritik ataupun saran yang membangun. Atas perhatian Bapak/Ibu, penulis mengucapkan terimakasih.

Bandar Lampung, 13 September 2022



Muhammad Ariztama Rahmanda

NPM. 1811010142

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirrabbi' alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak sedikit hambatan dan rintangan serta kesulitan yang dihadapi namun dengan adanya bantuan, dukungan, dan motivasi serta bimbingan yang tidak ternilai dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dalam bentuk ungkapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan ridho-Nya untuk kelancaran dan kemudahan dalam mengerjakan penyusunan skripsi hingga selesai
2. Bapak Ir. Firmansyah Y.A., M.B.A., M.Sc selaku Rektor Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, S.T., MT selaku Wakil Rektor I Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
5. Ibu Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
6. Bapak Isnandar Agus, S.Pd., M.Kom selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan nasihat ilmu dan mengarahkan dalam terselesaikannya skripsi ini.
7. Para Dosen, Staff, dan Karyawan Insititut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang telah memberikan ilmu baik secara langsung atau tidak langsung kepada penulis.
8. Ayah, Ibu, dan Kakak tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, bimbingan, pengorbanan, dan do'a yang tiada henti untuk penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terimakasih.

Akhir kata, dengan segala bentuk kerendahan hati penulis ingin mengucapkan permohonan maaf bila mana masih ada kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka penulis menerima segala bentuk baik kritik ataupun saran yang membangun. Atas perhatian Bapak/Ibu, penulis mengucapkan terimakasih.

Bandar Lampung, 13 September 2022

Muhammad Ariztama Rahmanda

NPM. 1811010142