

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Tuhan Yang Maha Esa, penulis mengucapkan syukur atas terselesaikannya laporan tugas akhir. Laporan tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak sekali bantuan berupa bimbingan, arahan, doa, dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan hati yang tulus dan penuh syukur penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, IPU selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya
3. Dr. Aradea, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing dan dan mendukung penulis agar tugas akhir ini diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
4. Husni Mubarak, S.TP., M.T sebagai pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, nasehat, saran dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
5. Bapak dan ibu staf pengajar Fakultas Teknik Universitas Siliwangi khususnya dosen Jurusan Informatika yang telah memberikan bimbingan semasa perkuliahan, serta staf pegawai Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah membantu birokrasi administrasi.
6. Kedua orangtua, bapak dan mamak dan semua keluarga penulis yang telah tulus mendoakan dan memberikan dukungan penuh sejak penulis kuliah hingga saat Menyusun tugas akhir.
7. Bapak Robertus Chandra Wasiparwendo dan Mbak Ningsih selaku orangtua penulis di Tasikmalaya.

8. Agis Sarta Rastpati sebagai pendamping saat penulis kuliah, anggota IMKA (Ikatan Mahasiswa Karo) Universitas Siliwangi Bang Riyan, Gelora, Ryoga, Jose, Desvrenty, Iin, Tommi dan Chintya yang senantiasa menjadi tempat mengobati rindu rumah selama di perantauan dan perkuliahan.
9. Aji, Rama, Deby, Della dan semua rekan – rekan mahasiswa Universitas Siliwangi khususnya Informatika angkatan 2017.
10. Daniel Valle Marcos selaku kekasih penulis yang selalu mendukung penulis dalam nyusun tugas akhir selama tinggal di Jerman.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Semoga Tuhan Yesus Kristus membalas semua kebaikan pihak-pihak yang membantu, memberi arahan, motivasi, dan juga doa kepada penulis. Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat berguna bagi peneliti dan pihak lainnya. Penulis sadar bahwa penyajian laporan penelitian ini masih memiliki kekurangan, karena penulis memiliki keterbatasan dan kemampuan. Dengan rendah hati penulis mengharapkan adanya kritik membangun agar penelitian ini bisa lebih baik lagi.

Tasikmalaya, 25 Juni 2024

Stefani Goretti Br Tarigan