

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan segala berkah dan karunia-Nya, memberikan kekuatan dan kesabaran serta memberikan jalan menuju kemudahan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nyalah maka tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Ayahanda dan ibunda yang telah memberikan dukungan moril maupun marterial, serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
4. Bapak Rianto, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
5. Bapak Dr. Ir. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom.. selaku Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa sabar memberikan bimbingan, arahan, dan meluangkan waktu serta tenaganya dalam menyempurnakan laporan tugas akhir ini.
6. Bapak Rianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa sabar memberikan bimbingan, arahan, dan meluangkan waktu serta tenaganya dalam menyempurnakan laporan tugas akhir ini.

7. Seluruh staff dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
8. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Siliwangi khususnya Informatika Angkatan 2017.
9. Teman - teman seperjuangan, yaitu Yusi, Della, Anggi, Yestrada, Agni, Akbar, Helmi, Aay, dan Rama yang senantiasa mewarnai dunia perkuliahan dan menghibur dengan canda tawanya selama perkuliahan ini.
10. Teman - teman yang suka mengajak ke kedai kopi yaitu Andi, Hisyam, Ramadhan dan farid yang senantiasa memberi semangat untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
11. Teman - teman yang suka mengajak olahraga berenang yaitu Saepul, Kevin dan Maulana yang senantiasa memberi semangat untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.
13. Semoga laporan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan juga inspirasi bagi pembaca. Tanpa melupakan banyaknya kekurangan yang ada dalam laporan, penulis menerima kritik serta saran dari pembaca dengan senang hati.

Tasikmalaya, 10 Juli 2024

Muhamad Ridwan