

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Allah SWT yang telah memberikan segala berkah dan karunia-Nya, yang telah memberikan kekuatan dan kesabaran serta mempermudah perjalanan sehingga naskah tugas akhir yang berjudul “Pengembangan *PCAP Analyzer* Dengan *Ensemble Machine Learning* Untuk Deteksi Serangan Jaringan” ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulisan tugas akhir ini merupakan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan atau *undergraduate* (S1) bagi seluruh mahasiswa Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

Penulis juga telah mengalami banyak kendala dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Namun begitu, dengan berkat bimbingan, arahan, kerjasama, motivasi dan doa dari pelbagai pihak membuat kumpulan kendala tersebut dapat dihadapi dan diselesaikan. Penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ribuan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ir. Nur Widiyasono, M.Kom, CEH., CHFI., MCE. selaku dosen pembimbing I yang memberikan masukan dan arahan selama penyusunan tugas akhir.

4. Ibu Irani Hoeronis, S.Si., M.T., CRP., CIISA. selaku dosen pembimbing II yang juga memberikan masukan dan arahan selama penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Ir. Aldy Putra Aldya, S.T., M.T. selaku wali dosen yang memberikan arahan kepada penulis selama berkuliah di Universitas Siliwangi.
6. Seluruh dosen dan staf di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
7. Ibu, Bapa dan keluarga atas segala doa, pengertian, sokongan dan pengorbanan yang sentiasa tulus menyertai penulis selama ini.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Informatika Angkatan 18 yang telah memberikan motivasi serta dorongan sepanjang tugas akhir ini berlangsung.
9. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu dalam membantu pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga Allah SWT menerima dan membalas segala kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan tugas akhir ini. Oleh itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dan semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemajuan serta sebagai amal ibadah pada Allah SWT.

Tasikmalaya, Juli 2025

Penulis