

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat, karunia, dan Penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Keamanan *Database* Menggunakan *Super encryption* dengan Algoritma Kriptografi Diffie Hellman dan Blowfish” yang menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Telkom University Kampus Purwokerto.

Tugas Akhir ini membahas terkait perancangan dan implementasi sistem keamanan *database* dengan pendekatan *super encryption*, yaitu penggabungan antara algoritma Diffie Hellman dan Blowfish dalam proses enkripsi dan dekripsi data. Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang keamanan sistem informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak sekali kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya dan sangat terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun sehingga dapat menjadi perbaikan terhadap penelitian di masa mendatang. Besar harapan penulis kiranya isi dari tulisan ini dapat menjadi referensi bagi banyak pihak yang akan melakukan penelitian atau mengangkat topik yang serupa.

Purwokerto, 05 Juni 2025

Penulis,



Septya Andini Putri

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa hormat dan syukur, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, doa, serta semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat, hikmat, dan penyertaan-Nya yang tiada henti. Dalam setiap proses yang dilalui, Tuhan selalu memberikan kekuatan dan kemampuan, serta menjaga penulis agar tidak menyerah di tengah perjalanan.
2. Orang tua tercinta, khususnya Mamah penulis yang dengan penuh kasih sayang dan pengorbanan, terus berjuang demi masa depan penulis serta senantiasa hadir memberikan dukungan meskipun harus menghadapi berbagai tantangan, dan kepada Papah penulis yang telah memenuhi tanggung jawab sebagai orang tua penulis.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto, atas segala dukungan dan fasilitas yang diberikan selama masa studi.
4. Bapak Aditya Dwi Putro Wicaksono, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom Purwokerto, yang telah membantu dalam proses pendaftaran dan pelaksanaan sidang tugas akhir.
5. Bapak Wahyu Adi Prabowo, S.Kom., M.B.A., M.Kom., selaku Pembimbing I, atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang telah diberikan dengan sabar dan penuh perhatian sehingga menjadi semangat tersendiri bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing II, yang dengan sabar memberikan arahan, solusi, dan dukungan atas setiap kendala yang dihadapi penulis selama proses penelitian dan penulisan tugas akhir.
7. Bapak Dasril Aldo, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Wali, atas bantuan dan bimbingannya dalam hal administrasi serta berbagai arahan penting selama masa studi.

8. Yonathan Azareel Sarumaha, yang senantiasa mendampingi penulis dengan kasih sayang, motivasi, bantuan, dan dorongan yang tulus, sehingga penulis mampu menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
9. Kak Jefri Holmes Mandey, sebagai kakak rohani sekaligus guru yang selalu mendukung penulis dalam doa dan menjadi pribadi yang menguatkan secara spiritual.
10. Seluruh saudara sepupu, atas perhatian, kasih, dan semangat yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
11. Prya Bella, Latifah Nurohmah, dan Shelvia Pramodita, sahabat penulis yang selalu hadir memberikan semangat, bantuan, tawa, serta kebersamaan yang berarti di setiap proses perjalanan ini.
12. Seluruh teman, rekan seperjuangan, dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung serta menjadi bagian dari perjalanan yang penuh makna ini.

Atas segala bantuan, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan yang telah diberikan.