

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kepada Ayah dan Ibu tercinta,  
Yang telah berkorban tanpa batas, menjadi teladan dalam mendidik, serta menjadi sumber  
kekuatan, cinta, dan doa yang tak pernah berhenti...*

*Kepada Istri tercinta **Anis Yuliana Phasya** dan Anak **Kivanddra Nahwan Alsaki** terkasih  
Yang senantiasa memberikan semangat, mengingatkan betapa berharganya keluarga, dan selalu  
menjadi sahabat setia dalam perjalanan hidup...*

*Kepada Keluarga besar,  
Yang selalu hadir tanpa syarat, memberikan dukungan dan cinta, serta menciptakan kehangatan  
dan kenyamanan di setiap pertemuan...*

*Kepada Dosen Pembimbing  
Dengan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam, karya ini saya persembahkan kepada  
**Bapak Muharman Lubis, B.IT., M.IT., Ph.D.IT.** dan **Bapak Dr. Hanif Fakhurroja, S.Si.,  
M.T.** Atas bimbingan, kesabaran, dan ilmu yang telah diberikan sepanjang proses penyusunan  
ini. Tak hanya sebagai seorang pembimbing akademik, namun juga sebagai sosok inspiratif  
yang senantiasa mendorong saya untuk berpikir kritis, bekerja keras, dan tidak pernah berhenti  
belajar.*

*Setiap saran, masukan, dan kritik yang Bapak/Ibu berikan menjadi fondasi penting dalam  
pengembangan diri saya, baik secara akademis maupun pribadi. Terima kasih atas dedikasi dan  
kesediaan meluangkan waktu, juga atas dorongan untuk selalu berusaha memberikan yang  
terbaik.*

*Kepada Sahabat-sahabat,  
Yang setia menemani di setiap langkah, membawa tawa dan keceriaan, serta menjadi penopang  
di saat-saat sulit dalam hidup...*