

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “***Cross-project Defect Prediction pada Dataset AEEEM Menggunakan Hybrid SMOTE–Tomek dan Ensemble Learning***”.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) pada Program Studi Ilmu Komputer (S2), Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri. Penelitian ini berfokus pada *Cross-project Defect Prediction* pada Dataset AEEEM Menggunakan *Hybrid SMOTE–Tomek* dan *ensemble learning* yang memiliki karakteristik ketidakseimbangan kelas. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam pengembangan metode prediksi cacat perangkat lunak (*software defect prediction*) di bidang rekayasa perangkat lunak.

Dalam proses penyusunan tesis ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian penelitian tidak terlepas dari dukungan, doa, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Ilmu Komputer (S2) Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Dr. Yan Rianto, M. Eng yang telah dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan berharga dalam penyusunan tesis ini.
6. Seluruh dosen di Program Studi Ilmu Komputer (S2) Universitas Nusa Mandiri yang telah berbagi ilmu, wawasan, dan pengalaman selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staf dan civitas akademika Universitas Nusa Mandiri yang telah membantu kelancaran proses studi penulis.

8. Orang tua tercinta yang selalu mendoakan, memberikan dukungan moral, serta menjadi sumber kekuatan yang tidak ternilai dalam setiap langkah penulis.
9. Suami tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, pengertian, motivasi, dan dukungan luar biasa, sehingga penulis mampu melalui berbagai tantangan selama menempuh pendidikan pascasarjana.
10. Putri penulis, Habibah Rania Siddiq, yang sejak dalam kandungan hingga lahir dan tumbuh bersama proses ini, senantiasa menjadi penyemangat dan penguat hati. Tesis ini adalah bukti perjuangan yang dijalani bersama, ketika penulis menempuh kuliah sambil mengandung hingga kemudian mendampingi masa-masa awal kelahiran Rania. Terima kasih, Nak, telah menjadi bagian dari perjalanan ini dan atas “kerjasama kecilmu” yang membuat ibu kuat sampai akhir.

Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah memberikan doa, dukungan, serta bantuan dalam penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, serta peneliti selanjutnya, dan menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang software engineering dan machine learning.

Jakarta, 05 Januari 2026  
Yang menyatakan,



Fina Sifaul Nufus