

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, taufik, kesehatan, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Segala kemudahan, kekuatan, dan pertolongan yang diberikan oleh-Nya telah menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menyelesaikan setiap tahapan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang diberikan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Departemen Informatika Universitas Diponegoro serta Bapak/Ibu Koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses pelaksanaan Tugas Akhir.
3. Edy Suharto, S.T., M.Kom. dan Yunila Dwi Putri Ariyanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
4. Triyono, S.H., M.Kn. selaku Kepala Unit Usaha Rusunawa Universitas Diponegoro, Joni Pramiarso, serta seluruh jajaran pengelola Rumah Susun Sederhana Sewa (Rusunawa) Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan, ilmu, informasi, serta dukungan yang diperlukan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dan diselesaikan dengan baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Informatika Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, dan pengalaman yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Pihak Program Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis melalui dukungan pembiayaan pendidikan untuk menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro. Tanpa adanya program ini, penulis mungkin tidak akan memiliki kesempatan yang sama untuk melanjutkan pendidikan tinggi dan mewujudkan cita-cita yang telah lama diimpikan.

7. Kedua orang tua tercinta yang tidak pernah lelah mendoakan, mendukung, serta mengusahakan segala yang terbaik bagi penulis. Terima kasih atas setiap tetes keringat, pengorbanan, kerja keras, dan kasih sayang yang diberikan demi masa depan penulis, dengan selalu menjadikan pendidikan sebagai prioritas serta mendukung setiap cita-cita yang ingin penulis raih. Semoga gelar ini menjadi hadiah sederhana yang dapat menjadi wujud bakti, rasa syukur, dan kebanggaan yang penulis persembahkan kepada Bapak dan Ibu.
8. Kakak perempuan tercinta, yang tidak pernah lelah mendoakan, mendukung, dan menguatkan penulis dalam setiap langkah kehidupan. Terima kasih karena selalu menjadi sosok yang rela berkorban, selalu percaya bahwa penulis mampu melangkah lebih jauh, dan dengan tulus menginginkan penulis memiliki kesempatan untuk meraih pendidikan serta masa depan yang lebih baik.
9. Harin Khairunisha, sebagai orang terkasih yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis dengan doa, dukungan, dan semangat. Terima kasih karena telah menemani dan kebersamai penulis dalam setiap proses, selalu percaya pada kemampuan penulis, serta menjadi salah satu sumber motivasi dan penguat hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
10. Dimas Yudha Saputra, yaitu diri penulis sendiri, apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah berani memulai dan memilih untuk tetap bertahan hingga akhir. Terima kasih karena tidak menyerah pada setiap tantangan, tetap melangkah meskipun sering kali merasa lelah, serta terus percaya bahwa setiap proses memiliki waktunya sendiri.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih memiliki berbagai keterbatasan. Oleh karena itu, segala masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat bermanfaat bagi penulis.

Akhir kata, penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan juga pembaca.

Semarang, 29 Juni 2026

Penulis