

LEMBAR PENGESAHAN

Bismillahirrahmanirrahim. Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala nikmat dan berkahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu dan dengan usaha yang maksimal. Dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dosen Pembimbing Bapak Erwin Budi Setiawan, S.Si, M.T yang telah memberikan begitu banyak nasihat, bantuan, ilmu dan bimbingan walau Beliau menjadi satu-satunya Dosen Pembimbing penulis. Selain itu penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orangtua penulis, Papa dan Mama yang senantiasa mendukung, mendoakan, dan tulus mempercayai saya untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kakak dan adik penulis, Ryan dan Icha yang tak henti-hentinya memberi dukungan dan meyakinkan penulis bahwa Insya Allah tugas akhir ini akan diberi kemudahan dan memberi manfaat bagi orang banyak.
3. Dosen Wali penulis, Ibu Fhira Nhita, yang senantiasa membimbing penulis semasa masa perkuliahan.
4. Nenek penulis, Nenek Warna dan Titin. Beliau yang selalu membuat saya sabar dan bersyukur memiliki dua orang yang sangat suportif dan berjiwa besar.
5. Pria yang selalu ada untuk penulis, Fachri. Terima kasih banyak atas kesetiiaannya menemani saya menyelesaikan tugas akhir ini dan dengan sabar menyemangati saya disaat saya butuh dukungan.
6. Teman baik penulis, Fensya yang sudah bersama sejak duduk di taman kanak-kanak. Mungkin tidak disadari oleh beliau, bahwa meski jarang bertatap muka tapi dukungan dari beliau tidak pernah pudar, Insya Allah bisa terus bersahabat hingga akhir zaman.
7. Teman yang tak pernah penulis lupakan, Bella. Beliau orang yang mengajarkan begitu banyak hal bagi penulis, tentang betapa berharganya hidup dan tak ada kata menyerah untuk memperjuangkannya. Insya Allah bisa selalu mengambil pelajaran dari persahabatan penulis dengan beliau, dan bersahabat hingga akhir zaman.
8. Teman-teman dari Tutor ESAP, khususnya Zen dan Kak Jabar yang selalu ada untuk membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Seluruh pengajar di prodi Ilmu Komputasi dan Staff Fakultas Informatika yang senantiasa membimbing penulis dan membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu