

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses penyusunan tugas akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung :

1. **Kepada Mama dan Papa**, yang sangat penulis cintai yang tidak pernah lupa selalu memberikan dukungannya dan doa agar diberikan kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan studi Informatika di Universitas IT Telkom Surabaya.
2. **Kepada Alm. Ibu Suhartatik**, yang penulis cintai dan sayangi, yang telah memberikan motivasi untuk saya.
3. **Kepada Saudara Kembar**, yang selalu mendukung, terima kasih atas bantuan dan waktunya dalam memberikan masukan terkait susunan skripsi ini.
4. **Keluarga Besar penulis**, yang telah memberikan motivasi dan kepercayaan besar sehingga penulis bisa mewujudkan impian untuk meraih gelar S.Kom.
5. **Dosen Pembimbing**, Bapak Rizky Fenaldo Maulana, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Tanzilal Mustaqim, S.Kom., M.Kom. yang telah memberikan solusi, waktu, dan bimbingan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
6. **Teman-teman dekat**, termasuk Aisyah Dwi Azahra, Erica Dyah, dan Qori Emalia yang selalu memberikan semangat, mendengarkan keluh kesah, serta menemani dalam berbagai kondisi selama penulisan skripsi.
7. **Calon suami**, yang selalu mendukung saya untuk terus semangat.
8. **Diri penulis sendiri**, atas perjuangan dan kerja keras hingga akhirnya skripsi ini selesai tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk memperbaiki skripsi ini ke depannya.

Terima kasih.