

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan hormat syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih, dan karunia yang diberikanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengikuti ujian Sarjana pada Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Surabaya. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Fidi Wincoko Putro, S.ST., M.Kom. selaku pembimbing 1 yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Dewi Rahmawati, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing 2 yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Dosen – dosen Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis Institut Teknologi Telkom Surabaya.
4. Keluarga saya, Papa, Mama, adik – adik, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan banyak doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh teman – teman dari prodi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan penulis dalam hal pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, segala kritik maupun saran yang membangun akan penulis terima dengan hati yang terbuka. Akhir kata penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Surabaya, 22 Agustus 2023

Mahasiswa



Zwingli Charlie Goodwin Hina Lede  
NIM. 1201190037