

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Implementasi dan Evaluasi *Usability* Sistem *Smart Treadmill* berbasis IoT dengan Autentikasi RFID” ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Informatika, Universitas Telkom. Adapun topik yang diangkat dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem *Smart treadmill* berbasis *Internet of Things* (IoT) yang memanfaatkan ESP32, *Hall Effect Sensor*, dan RFID sebagai sistem pemantauan aktivitas kebugaran secara otomatis dan *real-time*, serta evaluasi *usability* sistem menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS).

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan teknologi di bidang kebugaran digital, serta menjadi referensi untuk penelitian serupa di masa mendatang.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang ada dan terbuka terhadap segala bentuk kritik dan saran yang membangun.