

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan kemudahan yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, atas cinta, doa, dan dukungan yang tiada henti.
3. Paradise, S.Kom., M.Kom. (22950016-1) dan Yohani Setiya Rafika Nur, S.Kom., M.Kom. (23950029-1), selaku dosen pembimbing, atas segala bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan dengan penuh kesabaran.
4. Rekan-rekan seperjuangan, atas semangat, bantuan teknis, serta dukungan moril selama proses penelitian.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Informatika Universitas Telkom Purwokerto University, yang telah memberikan ilmu dan fasilitas terbaik selama masa studi.

Semoga segala bantuan dan dukungan yang diberikan mendapatkan balasan kebaikan dari Tuhan Yang Maha Esa, dan karya ini dapat menjadi langkah awal bagi kontribusi akademik di bidang informatika.