

## **LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan tentu dengan adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi segala karunia-Nya, melalui izin-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan moral serta materi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Achmad Rizal dan Ibu Istiqomah selaku pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi ilmu dan saran selama penulisan tugas akhir.
4. Bapak Agung Surya Wibowo selaku dosen wali.
5. Teman-teman sejawat yang telah memberi dukungan serta informasi hingga tugas akhir ini selesai.
6. Komunitas programmer yang telah membantu memberi jawaban atas kebingungan selama pengerjaan tugas akhir.