

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"Rancang Bangun Sistem Monitoring Kolam Ikan Lele Berbasis *Progressive Web Application* Menggunakan Protokol MQTT"** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama.

Penelitian ini merupakan kontribusi nyata dalam pengembangan sistem akuakultur berbasis *Internet of Things* (IoT) yang mengintegrasikan teknologi *Progressive Web Application* (PWA) dan protokol MQTT untuk menciptakan solusi monitoring yang *real-time*, dan dapat diakses secara luas. Penulis berharap karya ini dapat menjadi referensi bagi pengembangan sistem akuakultur digital di Indonesia, khususnya bagi petani lele yang membutuhkan solusi praktis dan terjangkau.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan secara tulus kepada:

- Bapak/Ibu Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan koreksi dalam proses penyusunan skripsi ini.
- Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat dalam setiap langkah.
- Teman-teman seperjuangan di Informatika Universitas Widyatama atas kebersamaan dan dukungannya selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan sistem serupa di bidang IoT.

Bandung, 11 Agustus 2025

Cahaya Gilang Gustina