

ABSTRAK

Teknologi informasi sudah sangat berkembang. Banyak sektor yang sudah menggunakan sistem digitalisasi, tidak terkecuali dalam bidang kelautan. Kurangnya pemantauan dan komunikasi yang baik antar nelayan di sisi bagan sering terjadi. Hal ini menimbulkan kesalahan dalam menyampaikan informasi, baik mengenai cuaca ekstrim maupun situasi darurat yang terjadi pada bagan ikan terapung.

Maka dari itu, dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan dan pembuatan dashboard monitoring LoRa untuk mengimplementasikan sistem yang dapat membantu memantau bagan ikan terapung. Sistem ini dibangun dengan basis aplikasi web. Terdapat fitur untuk menampilkan data berupa dashboard dengan detail seperti nama bagan, koordinat, dan status.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem DASHBOARD MONITORING, yang dirancang untuk memudahkan nelayan yang ikut terlibat dalam penyampaian informasi bagan ikan terapung, juga untuk membantu meningkatkan digitalisasi sektor perikanan di sana. Dengan adanya web dashboard ini mampu menjadi media pemantauan bagan ikan terapung bagi nelayan dari darat.

Berdasarkan hasil nilai pengujian *alpha* atau fungsionalitas sebesar 100%, pengujian akurasi kecepatan grafik sebesar 100%, dan pengujian kondisi nyata dengan hasil normal sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik sesuai fungsinya.

Kata Kunci: *Aplikasi Web, Bagan Ikan Terapung, Dashboard Monitoring, LoRa.*