

Rancang Bangun Sistem Smart Agriculture Berbasis LoRaWAN dan Edge Computing

1. PENDAHULUAN

Penelitian dengan judul "Rancang Bangun Sistem Smart Agriculture Berbasis LoRaWAN dan Edge Computing" ini dilatarbelakangi oleh tingginya urgensi efisiensi dan keandalan sistem pada ekosistem digital saat ini. Seiring dengan peningkatan kompleksitas beban operasional, standarisasi metodologi menjadi faktor penentu. Studi ini bertujuan untuk mengevaluasi celah performa serta merumuskan pendekatan yang lebih adaptif untuk diimplementasikan.

2. PEMBAHASAN DAN METODE

Dalam pelaksanaannya, observasi dilakukan secara berkala menggunakan parameter pengujian komputasi yang terukur. Monitoring kelembaban tanah dan otomasi irigasi jarak jauh dengan konsumsi daya baterai ultra-rendah. Berdasarkan pengujian empiris, optimalisasi rancangan mampu menekan tingkat latensi dan kesalahan sistem secara signifikan jika dibandingkan dengan konfigurasi konvensional.

3. KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa implementasi strategi pada "Rancang Bangun Sistem Smart Agriculture Berbasis LoRaWAN dan Edge Computing" memberikan kontribusi konkret dalam meningkatkan stabilitas arsitektur layanan digital. Hasil temuan ini direkomendasikan sebagai pedoman teknis bagi praktisi dan institusi terkait, sekaligus menjadi pijakan bagi pengembangan riset di masa mendatang.