

## ABSTRAK

---

Peternakan menjadi salah satu faktor utama dalam perekonomian Indonesia. Salah satunya yaitu peternakan ayam petelur. Kesehatan ayam mempengaruhi produktivitas dan kualitas telur. Kualitas kandang, stabilitas kelembaban, dan kualitas udara yang baik adalah beberapa faktor yang mempengaruhi penurunan produksi telur pada masalah yang muncul. Maka dari itu, kebersihan lingkungan sekitar kandang harus dibersihkan secara rutin. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem monitoring kandang ayam yang bisa diakses tanpa terbatas jarak dan waktu. Sistem monitoring ini dirancang menggunakan Laravel, MySQL, dan Bootstrap. Sistem ini diuji dengan beberapa skenario yaitu perbandingan seberapa cepat pengiriman antar data dan kemudahan penggunaan sistem yang dibuat. Hasil pengujian skenario di atas pengguna dapat melakukan pemantauan dari peramban web untuk mengetahui parameter suhu, kelembapan, dan tingkat gas amonia di dalam kandang ayam.

Kata Kunci: Sistem Monitoring, Aplikasi Web, Kandang Ayam