RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS REACT NATIVE UNTUK SISTEM MONITORING PENYAKIT AVIAN
INFLUENZA (STUDI KASUS: BALAI BESAR VETERINER WATES, WILAYAH KERJA DIY TAHUN 2021 â€“ 2025)
Putri Cahya Saynata, Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

RANCANG BANGUN APLIKASI *MOBILE* BERBASIS *REACT NATIVE* UNTUK SISTEM MONITORING PENYAKIT *AVIAN INFLUENZA* (STUDI KASUS: BALAI BESAR VETERINER WATES, WILAYAH KERJA DIY TAHUN 2021 – 2025)

Oleh:

Putri Cahya Saynata

21/482981/SV/20032

INTISARI

Avian Influenza adalah penyakit menular pada unggas yang berdampak besar terhadap sektor peternakan dan kesehatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi *mobile* berbasis *React Native* bernama Zoonotrack sebagai sistem monitoring *Avian Influenza* di Daerah Istimewa Yogyakarta, wilayah kerja Balai Besar Veteriner Wates.

Aplikasi Zoonotrack menyediakan fitur pencatatan data surveilans, pemetaan lokasi, dan penyajian informasi secara *real-time*. Pengujian black box testing menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai rancangan, dengan satu kendala pada sinkronisasi foto profil di halaman *dashboard*. Evaluasi *usability* melalui guerilla testing membuktikan bahwa aplikasi ini memenuhi standar *usability* berpotensi mendukung monitoring *Avian Influenza* secara efektif.

Kata kunci: *Avian Influenza*, Surveilans, Aplikasi *Mobile*, *React Native*, Sistem Monitoring, *Black Box Testing*, *Guerilla Testing*

RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS REACT NATIVE UNTUK SISTEM MONITORING PENYAKIT AVIAN
INFLUENZA (STUDI KASUS: BALAI BESAR VETERINER WATES, WILAYAH KERJA DIY TAHUN 2021 â€“ 2025)
Putri Cahya Saynata, Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION USING REACT NATIVE FOR AVIAN INFLUENZA DISEASE MONITORING SYSTEM (CASE STUDY: BALAI BESAR VETERINER WATES, YOGYAKARTA SPECIAL REGION WORK AREA, 2021–2025)

Arranged by:

Putri Cahya Saynata

21/482981/SV/2003

ABSTRACT

Avian Influenza is an infectious disease in poultry that has a significant impact on the livestock sector and public health. This study aims to design and develop a React Native-based mobile application named Zoonotrack as an Avian Influenza monitoring system in the Special Region of Yogyakarta, the working area of Balai Besar Veteriner Wates.

Zoonotrack provides features for surveillance data recording, location mapping, and real-time information display. Black box testing showed that all features performed as designed, with one issue regarding profile photo synchronization on the dashboard page. Usability evaluation through guerilla testing demonstrated that this application meets usability standards and has the potential to effectively support Avian Influenza monitoring.

Keywords: *Avian Influenza, Surveillance, Mobile Application, React Native, Monitoring System, Black Box Testing, Guerilla Testing*