

## RINGKASAN

BISMA VERDYA ADHIKA. Sistem Keamanan Ruangan Server Menggunakan Sensor *Passive Infrared* dengan Notifikasi Telegram di Diskominfo Kota Madiun. *Server Room Security System Using Camera and Passive Infrared Sensors with Telegram Notifications at the Madiun City Diskominfo*. Dibimbing oleh AHMAD RIDHA.

Diskominfo Kota Madiun belum memiliki sistem pemantauan akses server berbasis kamera yang dapat diakses di mana saja. Informasi yang dapat diterima dengan cepat dapat membantu petugas dalam melakukan pemantauan ruangan server. Tindakan pencurian atau aktivitas yang terjadi pada ruangan server dapat dipantau menggunakan sistem ini. Tujuan dari praktik kerja lapangan ini adalah membuat alat sistem keamanan ruangan server dengan menggunakan aplikasi bot Telegram untuk mempercepat pemberian informasi kepada petugas jika terjadi pergerakan di ruangan server.

Metode yang digunakan adalah *Hardware Development Process* yang terdiri atas fase *ideation*, fase *concept*, fase *design*, fase *engineering*, fase *prototyping*, dan fase *testing*. Metode ini digunakan karena sesuai dengan proses pengembangan perangkat keras untuk sistem keamanan ruangan server.

Kamera keamanan ruangan server dapat memantau aktivitas yang ada pada ruangan server Diskominfo Kota Madiun. Data dari hasil pendeteksian otomatis dan perintah manual disimpan pada server Diskominfo Kota Madiun dengan sistem *file sharing*. Petugas server dapat memantau aktivitas ruangan server Diskominfo Kota Madiun melalui grup aplikasi Telegram sehingga semua petugas server dapat mengetahui jika ada pergerakan pada ruang server.

Kata kunci: kamera, keamanan ruang server, notifikasi, sensor *passive infrared*, Telegram

