

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keamanan merupakan salah satu hal yang penting dalam kehidupan setiap manusia. Pengembangan dalam bidang teknologi keamanan dirancang untuk memberikan jaminan keamanan aset yang dimiliki. Salah satu sistem yang dikembangkan adalah sistem keamanan yang memberikan informasi secara langsung sehingga dapat mengurangi risiko terjadinya pencurian.

Keamanan ruangan server merupakan suatu hal yang sangat penting. Server sangat berperan penting untuk mengelola data informasi dan mengatur lalu lintas jaringan dalam sebuah perusahaan sehingga secara tidak langsung seluruh proses dipegang secara penuh dengan keberadaan server (Siswanto *et al.* 2017). Permasalahan yang sering terjadi adalah petugas ruang server tidak dapat selalu berada di ruangan untuk mengawasi ruang server.

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 dilakukan pemantauan menggunakan sistem ini.

1.2 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat alat sistem keamanan ruangan server Diskominfo Kota Madiun dengan menggunakan aplikasi bot Telegram *messenger* sehingga mempercepat pemberian informasi kepada petugas jika terjadi pergerakan di ruangan server.

1.3 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah membantu petugas dalam melakukan pengawasan terhadap ruangan server.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari tugas akhir ini yaitu:

- Sensor yang digunakan untuk mendeteksi pergerakan adalah sensor PIR.
- Bot aplikasi Telegram yang digunakan untuk memberikan informasi adalah bot Father.
- Koneksi internet menggunakan jaringan LAN yang tersedia di instansi.

