BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pengamatan yang penulis lakukan, Dalam implementasi sistem keamanan pintar menggunakan ESP32-CAM dan Sensor PIR dengan integrasi Telegram, berbagai langkah dan komponen telah diintegrasikan untuk menciptakan solusi keamanan yang efektif. Berikut adalah kesimpulan dari implementasi tersebut:

1. Sistem keamanan pintar yang dikembangkan untuk CV. Akbar Jaya Mandiri menggunakan teknologi IoT dan berbagai sensor untuk mendeteksi gerakan, jarak, dan potensi ancaman.
2. Integrasi dengan Telegram memungkinkan pengguna untuk menerima notifikasi real-time, memberikan akses pengawasan dari jarak jauh.
3. Tujuan utama sistem ini adalah meningkatkan keamanan ruangan kantor, melindungi aset dan keberlangsungan operasional perusahaan.
4. Pengembangan sistem keamanan pintar ini akan membantu pemilik ruangan mendapatkan ketenangan pikiran dan respons aktif terhadap situasi keamanan yang berkembang.

5. Fokus pada implementasi teknologi ESP32-CAM, Sensor PIR, Sensor Getaran, dan Sensor Ultrasonik menjadi kunci untuk mencapai tujuan sistem keamanan pintar ini.

Kesimpulan ini menggarisbawahi pentingnya sistem keamanan pintar yang adaptif dan responsif dalam menghadapi tantangan keamanan kontemporer, khususnya dalam lingkungan ruangan kantor di CV. Akbar Jaya Mandiri.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pengamatan, dan penarikan kesimpulan yang dilakukan oleh penulis, Berikut adalah beberapa saran terkait implementasi ESP32-CAM dan sensor PIR dalam sistem keamanan pintar dengan integrasi Telegram

1. Backup Daya:

   Pertimbangkan penggunaan sumber daya cadangan atau baterai sebagai langkah keamanan jika terjadi pemadaman listrik.