

## RINGKASAN

**Sistem Pemantauan Visitor Counter pada Kamar Rumah Sakit Menggunakan ESP32 Berbasis IoT**, Ahmad Hanafi, E32211602, Tahun 2024, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom (Pembimbing).

Kenyamanan pasien merupakan salah satu hal penting yang harus sangat diperhatikan dari pihak rumah sakit. Seperti halnya pengelolaan dalam jumlah pengunjung pada setiap kamar pasien. Pengawasan yang dilakukan secara manual terhadap jumlah pengunjung, seringkali tidak efektif dan rentan terhadap kesalahan. Terutama saat kamar perlu dibatasi jumlah pengunjungnya untuk menjaga privasi dan kenyamanan pasien.

Masalah yang muncul adalah ketidakmampuan mengendalikan jumlah pengunjung dengan efektif, yang dapat menyebabkan kelebihan kapasitas di beberapa kamar dan mengganggu proses penyembuhan. Selain itu, risiko penularan penyakit antar pengunjung dan pasien juga meningkat karena pengunjung yang melebihi kapasitas yang ditetapkan.

Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan solusi otomatis yang dapat mengontrol jumlah pengunjung di setiap kamar. Salah satu solusi yang menjanjikan adalah penggunaan sistem visitor counter otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT). Dengan sistem ini, pengelolaan jumlah pengunjung di setiap kamar dapat lebih efektif dan terkontrol, meningkatkan kualitas pelayanan rumah sakit secara keseluruhan sambil menjaga keamanan dan kenyamanan pasien.