

ABSTRAK

Sistem ini memanfaatkan Raspberry Pi sebagai unit kendali utama yang terhubung dengan modul ESP32 melalui jaringan Wi-Fi. Ketika tombol panggil pada sisi pasien ditekan, sinyal akan dikirimkan ke Raspberry Pi untuk kemudian diteruskan ke aplikasi antarmuka yang digunakan oleh perawat. Aplikasi tersebut dirancang untuk menampilkan notifikasi secara real-time, dilengkapi dengan identitas lokasi pasien dan waktu pemanggilan. Selain itu, sistem juga mencatat setiap panggilan dalam log sebagai dokumentasi aktivitas layanan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu bekerja secara stabil dengan waktu jeda yang rendah antara saat tombol ditekan dan notifikasi diterima. Dengan demikian, sistem ini dinilai dapat meningkatkan efisiensi kerja perawat dan memberikan kenyamanan lebih bagi pasien. Implementasi teknologi ini diharapkan dapat menjadi solusi alternatif yang efektif dalam mendukung pelayanan kesehatan berbasis teknologi di era digital.

Kata Kunci: *nurse call*, Raspberry Pi, ESP32, aplikasi tablet, layanan kesehatan, efisiensi