

ABSTRAK

Transisi dari sistem pembayaran tunai tradisional ke solusi pembayaran digital di kantin sekolah mengatasi berbagai ketidakefisienan dan masalah yang memengaruhi siswa, staf, dan manajemen. Masalah umum seperti waktu antrean yang lama, kekurangan uang kembalian, dan ketidakakuratan transaksi sering terjadi pada metode konvensional. Kemajuan teknologi baru-baru ini telah membuat alternatif tanpa uang tunai, seperti kartu pintar berbasis IoT, menjadi layak untuk diterapkan di lembaga pendidikan. Makalah ini membahas kebutuhan akan sistem pembayaran digital, menyoroti potensinya dalam meningkatkan efisiensi transaksi dan memastikan proses pembayaran yang aman, sekaligus mendorong literasi digital di kalangan siswa. Infrastruktur digital yang efektif memungkinkan pencatatan otomatis dan analisis data tentang tren pembelian, yang pada akhirnya meningkatkan penawaran produk dan memungkinkan orang tua untuk mengawasi pengeluaran anak-anak mereka. Berdasarkan penelitian sebelumnya terkait teknologi RFID dan NFC, studi ini bertujuan untuk mengembangkan solusi terintegrasi yang disesuaikan dengan tuntutan lingkungan pendidikan modern yang terus berkembang, sehingga menciptakan ekosistem tanpa uang tunai yang mulus dan aman di kantin sekolah.

Kata Kunci: Sistem Pembayaran Nontunai, *Internet of Things* (IoT), Teknologi RFID, Kantin Sekolah, Pemantauan *Real-Time*.