

ABSTRAK

Meningkatnya populasi muslim dunia, permintaan produk halal dan adanya permasalahan kepercayaan konsumen yang khawatir terhadap kebenaran halal produk. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi yang mampu melakukan penelusuran terhadap informasi pelaksanaan jaminan halal pada tiap tahapan rantai produksi pada makanan halal berbasis daging ayam mulai dari peternak, rumah potong, distributor, hingga industri pengolahan makanan. Tahapan pengembangan sistem informasi menggunakan metode software rational unified process (RUP) dengan pemrograman menggunakan bahasa PHP dan Framework Laravel berbasis pada konseptual blockchain. Sistem informasi disajikan berbentuk website yang mampu mencatat informasi perpindahan produk, jaminan halal produk dan sertifikat halal antar aktor rantai produksi makanan dari awal hingga akhir yang disertai dengan jaminan bahan baku halal, serta dapat diakses oleh konsumen secara langsung dan transparan melalui scan QR Code produk.

Kata Kunci: Ketelusuran Halal, RUP, Sistem Informasi, Teknologi Blockchain