

## ABSTRAK

Sistem penjualan produk saat ini masih menggunakan sistem *offline* yaitu UMKM Kecamatan Natar sebagai distributor atau pemasok yang akan mengantarkan produk pada gudang jajan yang ada di Kecamatan Natar, proses pembayaran masih menggunakan dengan uang tunai, bukti pembayaran dengan nota pembayaran. Selain menjadi pemasok jika ada yang ingin membeli langsung bisa datang ke UMKM Kecamatan Natar lalu konsumen dapat mencari produk yang ada di UMKM Kecamatan Natar kemudian membawa ke kasir, lalu kasir akan menghitung total pemesanan produk tersebut dan membuatkan nota pembayaran, kemudian kasir mencatat transaksi penjualan pada buku laporan, kemudian konsumen membayar sesuai dengan total pemesanan produknya. Tujuan dari penelitian ini diantaranya adalah: membangun sistem penjualan *online* berbasis web pada UMKM Kecamatan Natar. Penulis menggunakan metode SDLC dengan melalui tahapan analisis, design, implementation, testing, dan evaluation serta pengujian menggunakan blackboxtesting dan beta testing, Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dengan database MySQL. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain flowchart, diagram konteks, DFD (data flow digram), ERD (Entity Relationship Diagram) dan flowchart. Pembuatan system pendukung keputusan termuat dalam laporan skripsi yang berjudul " Rancang Bangun Sistem PenjualanOnline Produk Umkm Kecamatan Natar " .

**Kata kunci:** Rancang Bangun; Sistem Penjualan; Metode SDLC

## ABSTRACT

*The current product sales system still uses an offline system, namely MSME Kecamatan Natar r as a distributor or supplier who will deliver the product to the snack warehouse in Kecamatan Natar, the payment process still uses cash, proof of payment with a payment note. Apart from being a supplier, if anyone wants to buy directly, they can come to MSME Kecamatan Natar, then consumers can look for products at MSME Kecamatan Natar, then take them to the cashier, then the cashier will calculate the total order for the product and make a payment receipt, then the cashier records the transaction. sales in the report book, then consumers pay according to the total product order. The objectives of this research include: building a web-based online sales system for the UMKM Kecamatan Natar. The author uses the SDLC method by going through the stages of analysis, design, implementation, testing and evaluation as well as testing using blackbox testing and beta testing. The programming language used is PHP, with a MySQL database. The system development tools used include flowcharts, context diagrams, DFD (data flow diagram), ERD (Entity Relationship Diagram) and flowcharts. The creation of a decision support system is contained in the thesis report entitled "Design and Construction of an Online Sales System for Smooth Umkm Products Kecamatan Natar"*

**Keywords:** Design; Sales System; SDLC Method

## RINGKASAN

Dwiki Ramadhani. 2024. *Rancang Bangun Sistem Penjualan Online Produk UMKM Kecamatan Natar*. Skripsi. Program Studi Sistem Informasi Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung. Pembimbing

(1) Dr. Wasilah, S. Kom. MT (2) Dr. M. Said Hasibuan, S. Kom., M. Kom.

**Kata kunci:** Rancang bangun; Sistem Penjualan; SDLC.

Latar belakang masalah pada sistem penjualan produk saat ini masih menggunakan sistem *offline* yaitu UMKM Kecamatan Natar sebagai distributor atau pemasok yang akan mengantarkan produk pada gudang jajan yang ada di Kecamatan Natar, proses pembayaran masih menggunakan dengan uang tunai, bukti pembayaran dengan nota pembayaran. Selain menjadi pemasok jika ada yang ingin membeli langsung bisa datang ke UMKM Kecamatan Natar lalu konsumen dapat mencari produk yang ada di UMKM Kecamatan Natar kemudian membawa ke kasir, lalu kasir akan menghitung total pemesanan produk tersebut dan membuat nota pembayaran, kemudian kasir mencatat transaksi penjualan pada buku laporan, kemudian konsumen membayar sesuai dengan total pemesanan produknya.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem penjualan *online* berbasis web pada UMKM Kecamatan Natar guna untuk membantu proses peningkatan penjualan secara online sehingga dapat dijangkau secara luas oleh masyarakat baik dalam kota maupun diluar kota.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif, metode Penulis menggunakan metode *SDLC* dengan melalui tahapan analisis (*Requirement Analysis*), *design*, *implementation*, *testing*, dan *evaluation* serta pengujian sistem menggunakan *blackboxtesting* dan *beta testing*. Sistem penjualan ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework CodeIgniter 3.1.9*, database yang digunakan adalah XAMPP sebagai web server, aplikasi pengolah database menggunakan MySQL, PhpMyAdmin, aplikasi teks editor program menggunakan *sublime text 3*, dan google chrome sebagai web browser tampilan.

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan oleh penulis pada Kecamatan Natar menghasilkan sistem penjualan online produk UMKM Kecamatan Natar kelebihan dari program ini yaitu, program ini dapat di jalankan secara online sehingga dapat diakses kapan saja tanpa terkendala waktu, memberikan informasi berupa harga dan keterangan produk secara online sehingga dapat di jangkau secara luas, memberikan bukti transaksi secara online, mencatat produk yg terjual secara otomatis sehingga bisa membuat laporan secara cepat baik itu periode tanggal, bulan, dan tahun.