

ABSTRACT

WEB BASED POINT OF SALE SYSTEM DESIGN

(A Case Study at Kedai Kopi Jangkrik)

Rivaldo Husadra Sianipar

NIM: 172114180

Yogyakarta

2021

Micro, Small and Medium Enterprises must have reliable record-keeping or bookkeeping to improve the business unit, including Kedai Kopi Jangkrik. Therefore, it takes a set of tools both digitally and conventionally. This research aims to design an application system according to the Jangkrik Coffee Shop needs and to provide recommendations in the form of improvements to the weaknesses found in the applications used by the Jangkrik Coffee Shop.

This is a case study research with Kedai Kopi Jangkrik as a research subject. Data collection was conducted by interview, observation, and documentation. This research began by identifying and analyzing system requirements, planning system design schedule, designing and modelling, coding, and implementing system. The data were analyzed by the waterfall method and executed sequentially.

Based on the research conducted, a point of sale application designed is able to meet the needs of Kedai Kopi Jangkrik which is the daily to monthly finance system. The web-based point of sale application is suitable to be used by the Jangkrik Coffee Shop.

Keywords: MSME, system design, point of sale application, waterfall method

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM *POINT OF SALE* BERBASIS WEB (Studi Kasus di Kedai Kopi Jangkrik)

Rivaldo Husadra Sianipar
NIM: 1721141180
Yogyakarta
2021

Usaha Mikro Kecil dan Menengah harus memiliki pencatatan atau pembukuan yang andal untuk membantu berkembangnya unit bisnis, termasuk Kedai Kopi Jangkrik. Oleh karena itu, dibutuhkan seperangkat alat baik secara digital maupun konvensional. Tujuan penelitian adalah merancang sistem aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan Kedai Kopi Jangkrik dan memberikan rekomendasi berupa perbaikan atas kelemahan yang ditemukan pada aplikasi yang digunakan oleh Kedai Kopi Jangkrik.

Jenis penelitian ini adalah studi kasus dan yang menjadi subjeknya adalah Kedai Kopi Jangkrik. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi. Penelitian dimulai dengan mengidentifikasi dan menganalisa kebutuhan sistem, perencanaan jadwal perancangan sistem, desain dan pemodelan, pengodean, dan implementasi sistem. Data dianalisa menggunakan metode *waterfall* dan langkah-langkahnya dilaksanakan secara berurutan.

Berdasarkan dari penelitian yang sudah dilaksanakan, rancangan aplikasi *point of sale* mampu memenuhi kebutuhan dan keinginan Kedai Kopi Jangkrik, yaitu sistem keuangan harian sampai dengan bulanan (*Daily to Monthly Finance System*). Aplikasi *point of sale* berbasis web layak digunakan oleh Kedai Kopi Jangkrik.

Kata Kunci: UMKM, perancangan sistem, aplikasi *point of sale*, metode *waterfall*