

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN OPERASIONAL UKM BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL

Studi Kasus: JOGJA CLOTHING

Roni Kristanto, Y. Anton Nugroho

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta

ABSTRAK

UKM atau Usaha Kecil Menengah yang tengah hidup dan berkembang di era teknologi mau tidak mau juga dituntut untuk mengikuti arus informasi. Pengelolaan operasional yang semula dilakukan secara manual cepat atau lambat takan membutuhkan sebuah sistem digital yang lebih canggih. Jogja Clothing merupakan salah satu UKM yang bergerak di bidang *clothing* yang berpusat di Kota Yogyakarta.

Dalam proses operasionalnya pihak pengelola tidak lagi melakukannya dengan cara konvensional melainkan secara digital. Meskipun demikian proses digital yang dilakukan sebatas input data dan diolah menggunakan Microsoft office excel yang sudah diformat secara khusus menyesuaikan kebutuhan tata kelolanya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen operasional untuk UKM berbasis website.

Hasil penelitian adalah sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan untuk mengelola administrasi UKM. Namun demikian proses pengembangan sistem ini hanya sampai pada tahap implementasi dan belum melalui tahap pengujian seperti *usability, reliability, efficiency dan functionality*.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Website*, SDLC Waterfall

**DESIGNING OPERATIONAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
USING WATERFALL METHOD
Case Study: JOGJA CLOTHING**

Roni Kristanto, Y. Anton Nugroho

*Department of Industrial Engineering, Faculty of Science and Technology
University of Technology Yogyakarta*

ABSTRACT

UKM or Small Medium Enterprises which exist and develop technological era, they are demanded to follow the era of information. Operational management which is initially conducted manually, sooner or later will eventually need more sophisticated digital system. Jogja Clothing is one of the SME in the clothing business in Yogyakarta city.

In its operational process, the management no longer uses conventional method, but digitally. Nevertheless, digital process is limited only to input data and managed using Microsoft Excel, which has already been set according to specific requirement. The research aims to design a website based managing operational information system for SME.

The research result is a website based information system used to handle administration in SME. However, the development process of the system only until implementation stage and has not passed testing stage such as: usability, reliability, efficiency and functionality.

Keywords: *Information System, Website, SDLC Waterfall*

DAFTAR PUSTAKA

- Sugiharto,A., Nugroho,Y.A dan Faritsy, A.Z.A., (2018), Perancangan dan Implementasi Mesin Pengolah Kumbu Bakpia Berbasis Teknologi Automasi, vol. 3, no.2.
- Akhmad, R., & Berliana, K. R. (2011). Pembangunan Sistem Informasi Geografis Usaha Mikro Kecil dan Menengah di Kabupaten Kudus Berbasis Web. *Journal Speed*, 3.
- Bassil, Y. (2012). A Simulation Model for The Waterfall Software Development Life. *International Journal of Engineering & Technology (iJET)*, 2.
- Indriyani, E. (2011). PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PERGURUAN TINGGI BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK). *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 1.
- Martha, A., Priadi, A. S., & Komarudin, M. (t.thn.). *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web*. Bandar Lampung: Fakultas Teknik Universitas Lampung.
- Melidianingrum, & Riyanto. (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Penunjang Pendidikan di SMP Muhammadiyah 1 Jeruklegi Cilacap*. Cilacap: Jurnal Telematika.
- Nurasiah. (2014). *Perencanaan Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran Uang Kuliah dengan Metode SDLC Waterfall*. Depok: Jurnal Teknologi dan Rekayasa.
- Rahmawati, S. (2016). *Sistem Informasi Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Surakarta Berbasis Web dengan PHP*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rizky, H. (2012). *Sistem Informasi Pendirian UMKM Berbasis WEB pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang*. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- SobogunGod, O. (2012). *Hospital Management Software Development*. Lagos Nigeria: University of Applied Sciences.