

**Analisis dan Pengujian Sistem Informasi Penjualan Produk UMKM
Menggunakan Metode Scrum**

Artikel Ilmiah

Diajukan Kepada

Fakultas Teknologi Informasi

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Oleh :
1956

Gladiola Lavinia Ambayu (682018139)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

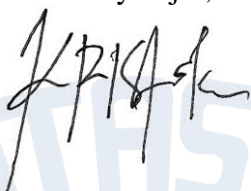
Salatiga

2022

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Analisis dan Pengujian Sistem Informasi Penjualan Produk
UMKM Menggunakan Metode Scrum
Nama Mahasiswa : GLADIOLA LAVINIA AMBAYU
NIM : 682018139
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom.

Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Wiwin Sulistyo, S.T., M.Kom.

Dekan



Hanna Prillysca Chernovita, S.SI., M.Cs.

Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 15 Juli 2022

Reviewer :

- Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.



Analisis dan Pengujian Sistem Informasi Penjualan Produk UMKM Menggunakan Metode Scrum

Oleh,

**GLADIOLA LAVINIA AMBAYU
682018139**

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Sistem Informasi guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi

Disetujui oleh,



Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom.
Pembimbing

Diketahui oleh,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Hanna Prillysca Chernovita, S.SI., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2022**

Analisis dan Pengujian Sistem Informasi Penjualan Produk UMKM Menggunakan Metode Scrum

Oleh,

**GLADIOLA LAVINIA AMBAYU
682018139**

ARTIKEL ILMIAH

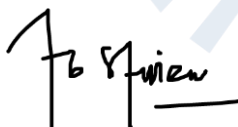
Diajukan Kepada Program Studi Sistem Informasi guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi

Disetujui oleh,



Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom.
Pembimbing

Diketahui oleh,



Dr. Wriwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Hanna Prillysca Chernovita, S.SI., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2022**

Abstrak

Perkembangan pada sektor usaha berskala besar hingga skala kecil di Indonesia mulai terlihat perkembangannya. Salah satunya yaitu UMKM yang memanfaatkan limbah kain perca. Dalam menjalankan usahanya, tak jarang pelaku UMKM mengalami hambatan seperti sulitnya mencari kain perca. Berdasarkan pada masalah yang muncul, e-commerce menjadi salah satu jawaban alternatif guna mewadahi penjualan kain perca. Keuntungan dari pemanfaatan e-commerce bagi UMKM yaitu dapat memberikan fleksibilitas dalam produksi, mengirimkan dan menerima penawaran secara cepat dan hemat, serta melakukan pemasaran dengan tujuan pasar global. Metode yang digunakan dalam melakukan perancangan sistem informasi penjualan kain perca pada penelitian ini yaitu metode scrum. Scrum dipilih karena memiliki tahapan yang terstruktur sehingga dapat menghasilkan kualitas perangkat lunak yang sesuai dengan pengguna, dapat digunakan dalam proyek besar maupun kecil, dan mudah mengadopsi perubahan. Metode scrum terdiri dari 5 tahapan, yaitu diawali dengan adanya product backlog, sprint planning, daily scrum, sprint review, sprint retrospective. Hasil yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu dapat memberikan kemudahan dalam melakukan perancangan sistem, seperti mengantisipasi perubahan requirements selama proses pengembangan sistem. Sementara itu, tujuan dari penelitian ini yaitu mempermudah pengrajin atau pengguna kain perca dalam mencari kain perca serta membantu penjual kain perca dalam memperluas pasar.

Kata kunci : UMKM, Sistem Informasi, PHP, Scrum, MySQL

Abstract

In Indonesia, developments in the large-scale to small-scale business sectors are beginning to emerge. One of them is MSMEs that utilize patchwork waste. Sometimes in running their business, business owners have difficulty finding patchwork. Based on the issues, e-commerce is an alternative solution to accommodate the sale of patchwork. The benefits of e-commerce for MSMEs are provide flexibility in production, send and receive offers quickly and efficiently, and conduct marketing with the aim of global markets. The method used in this study is the scrum method. Scrum was chosen because of its flexibility, so that it can produce quality software that suits the user, can be used in large and small projects, and easy to adopt changes. The scrum method consists of 5 stages, starting with the product backlog, sprint planning, daily scrum, sprint review, and sprint retrospective. The results of this study are to provide convenience in system design, such as anticipating changes in requirements during the system development process. The purpose of this study is to make it easier for users to find patchwork and help patchwork sellers in expanding the market.

Keywords : MSMEs, Information System, PHP, Scrum, MySQL