

ABSTRAK

Jini Ajeng Novitasari. 2025. Analisis dan Perancangan SiTeras (Sistem Informasi Teras) UMKM Kecamatan Kawedanan Menggunakan Metode *Prototype*. Program Studi Sistem Informasi, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom. (II) Noordin Asnawi, S.kom., M.Kom.

Perkembangan teknologi informasi (TI) telah mendorong transformasi yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan masyarakat Indonesia, termasuk dalam sektor usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM). Di kecamatan Kawedanan, Kabupaten Magetan, UMKM masih menghadapi tantangan dalam pemasaran dan penjualan produk secara digital akibat keterbatasan sistem informasi yang terintegrasi. *Website* SiTeras yang sudah ada belum sepenuhnya memenuhi kebutuhan pengguna karena fitur yang terbatas dan kurangnya integrasi sistem transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang ulang sistem informasi SiTeras menggunakan metode *prototype*, yang memungkinkan pengembangan sistem berbasis umpan balik pengguna secara iteratif. Evaluasi awal menggunakan *System Usability Scale* (SUS) yang dilakukan untuk mengidentifikasi kekurangan sistem yang ada saat ini. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan studi kasus, pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka, serta pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan baru *website* SiTeras telah sesuai dengan kebutuhan mitra yang antara lain mencakup aspek *transaksi*, tampilan, promosi, dan manajemen penjualan UMKM. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi yang strategis dalam mendukung transformasi digital UMKM di Kawedanan dan meningkatkan daya saing serta kontribusi ekonomi lokal secara berkelanjutan.

Kata Kunci : UMKM; *System Usability Scale*; *Prototype*; Analisis dan Perancangan, *Software Requirement Specification*, Evaluasi, Transformasi Digital;

ABSTRACT

Jini Ajeng Novitasari. 2025. *Analysis and Design of SiTeras (Teras Information System) for MSMEs in Kawedanan District Using the Prototype Method. Information Systems Study Program, FT, Universitas PGRI Madiun. Advisors (I) Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom. (II) Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom.*

The development of information technology (IT) has driven significant transformation in various aspects of Indonesian society, including in the micro, small, and medium enterprises (MSMEs) sector. In Kawedanan sub-district, Magetan Regency, MSMEs still face challenges in marketing and selling products digitally due to the limitations of an integrated information system. The existing SiTeras website has not fully met user needs due to limited features and lack of transaction system integration. This study aims to analyze and redesign the SiTeras information system using the prototype method, which allows for iterative user feedback-based system development. Initial evaluation using the System Usability Scale (SUS) was carried out to identify deficiencies in the existing system. The research method used is qualitative with a case study approach, data collection through observation, interviews, and literature studies, and system development using the prototype method. The results of the study indicate that the new design of the SiTeras website has been in accordance with the needs of partners, including in aspects of transactions, appearance, promotion, and MSMEs sales management. This research is expected to provide strategic solutions in supporting the digital transformation of MSMEs in Kawedanan and increasing competitiveness and local economic contributions in a sustainable manner.

Keywords : MSMEs; System Usability Scale; Prototype; Analysis and Design, Software Requirement Specification, Evaluation, Digital Transformation;