

ABSTRAK

BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA KOPERASI KELOMPOK TANI GEDUNG SARI HALAMAN JUDUL

*"Develop A Web-Based E-commerce Application For The Agricultural
Cooperative Of Gedung Sari"*

Oleh:

Adi Massaputra

16312266

Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan keanggotaan dan pemasaran produk pertanian. Keterbatasan akses teknologi, pengelolaan keanggotaan yang tidak efisien, strategi pemasaran yang terbatas, serta koordinasi yang tidak optimal menjadi masalah utama. Selain itu, perubahan perilaku konsumen yang semakin mengarah ke digitalisasi menambah tekanan bagi koperasi untuk beradaptasi agar tetap kompetitif. Tanpa adaptasi yang tepat, koperasi berisiko tertinggal dan tidak dapat memberikan manfaat maksimal bagi anggotanya.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini mengembangkan aplikasi e-commerce berbasis web menggunakan metode extreme programming dan bahasa pemrograman PHP serta JavaScript. Proses pengembangan melibatkan beberapa tahap: analisis kebutuhan untuk memahami kebutuhan koperasi dan anggotanya, perancangan sistem yang mempertimbangkan kemudahan penggunaan dan fungsionalitas, implementasi teknologi yang sesuai, serta pengujian aplikasi untuk memastikan kinerja yang optimal. Aplikasi ini dirancang khusus untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan keanggotaan dan pemasaran produk secara online.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi e-commerce ini berhasil meningkatkan tingkat ketergunaan dan kepuasan pengguna, dengan mayoritas pengguna merasa nyaman dan efisien dalam menggunakannya. Aplikasi ini mencapai kesesuaian fungsional sebesar 100% dan tingkat kepuasan pengguna 85.73%. Dengan aplikasi ini, Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari diharapkan dapat mengoptimalkan operasional dan meningkatkan daya saing, yang pada akhirnya akan meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan anggota. Studi ini juga memberikan wawasan penting tentang bagaimana teknologi dapat diadopsi oleh koperasi pertanian di Indonesia untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing di pasar yang semakin digital.

Kata Kunci: *E-commerce*, Kelompok Tani, Extreme Programming (XP), PHP, JavaScript, ISO 25010.