

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan

Koperasi adalah sebuah bentuk organisasi ekonomi yang dimiliki dan dikelola bersama oleh sekelompok individu atau anggota (Septiandito Saputra, 2021). Koperasi bertujuan untuk mempromosikan kesejahteraan anggotanya dengan cara bekerja sama dalam kegiatan ekonomi. Prinsip-prinsip koperasi mencakup keanggotaan sukarela, pengendalian demokratis oleh anggota, partisipasi ekonomi, otonomi dan independensi, pendidikan, serta kerjasama antar-koperasi.

Koperasi Kelompok Tani adalah subjenis koperasi yang umumnya terdiri dari petani atau petani kecil yang bergabung untuk mencapai tujuan bersama, seperti meningkatkan akses ke sumber daya, teknologi, pasar, dan meningkatkan pendapatan pertanian mereka (Nurrahman, 2022). Koperasi kelompok tani sering fokus pada sektor pertanian dan bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan petani anggotanya.

Dalam era digital yang semakin berkembang, pengelolaan keanggotaan dan pemasaran yang efisien menjadi faktor kunci untuk meningkatkan daya saing koperasi. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam bentuk platform berbasis web telah membawa efisiensi dalam berbagai sektor, termasuk dalam dunia pertanian. Dalam konteks pertanian di Indonesia, khususnya pada Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam bentuk platform berbasis web adalah hal yang sangat relevan.

Saat ini, pada Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari, sebagai sebuah entitas pertanian masih belum menerapkan digitalisasi sistem koperasi, sehingga mungkin

menghadapi sejumlah masalah, seperti keterbatasan akses teknologi, pengelolaan keanggotaan yang tidak efisien, strategi pemasaran terbatas, koordinasi yang tidak optimal, perubahan perilaku konsumen, dan tantangan dalam keuangan dan pendanaan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bagaimana penggunaan teknologi berbasis web dapat mengatasi sebagian dari masalah ini dalam konteks Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari.

Penelitian ini akan mengimplementasikan solusi aplikasi *e-commerce* berbasis web yang dapat membantu meningkatkan pengelolaan keanggotaan, meningkatkan pemasaran produk pertanian, dan meningkatkan kolaborasi anggota. Melalui studi kasus ini, diharapkan akan terjadi pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana teknologi dapat membantu meningkatkan efisiensi dan daya saing koperasi pertanian di Indonesia khususnya bagi Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari. Selain itu, hasil penelitian ini akan relevan dengan tren global yang semakin mengarah ke ekonomi digital, di mana koperasi pertanian perlu beradaptasi untuk tetap berdaya saing dan memberikan manfaat maksimal bagi anggotanya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana proses implementasi pada pembuatan aplikasi *e-commerce* pada Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari berbasis web ?"

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan-batasan berikut:

1. Penelitian ini fokus pada tantangan dan solusi Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari dalam meningkatkan aksesibilitas produk, memperluas pasar, dan meningkatkan efisiensi penjualan. Fokus pada penggunaan library ReactJS untuk pengembangan aplikasi web, dengan teknologi lain yang relevan tidak dibahas secara mendalam.
2. Fokus penelitian terarah pada pembangunan aplikasi *e-commerce* web sebagai solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh koperasi. Aplikasi tersebut dikerjakan dengan menerapkan metode Extreme Programming (XP) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript.
3. Waktu Penelitian terbatas pada periode sebelum dan setelah implementasi sistem tanpa analisis jangka panjang.
4. Aplikasi hanya dibangun dalam platform web saja, tidak mencakup dalam platform mobile.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu membangun aplikasi *e-commerce* berbasis web untuk pengelolaan keanggotaan dan pemasaran produk pertanian Koperasi Kelompok Tani Gedong Sari.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan akan memberikan sejumlah manfaat yang berarti, baik secara praktis maupun konseptual:

1. Meningkatkan efisiensi dan daya saing Koperasi Kelompok Tani Gedung Sari.
2. Menginspirasi penggunaan teknologi web dalam pertanian Indonesia.
3. Menyumbang pengetahuan baru dalam literatur ilmiah tentang ReactJS dan Extreme Programming dalam konteks pertanian.
4. Memberikan panduan untuk pengembangan perangkat lunak yang lebih efisien.
5. Meningkatkan kesejahteraan anggota koperasi.
6. Berdampak positif pada ketahanan pangan dan ekonomi lokal.

Dengan manfaat ini, penelitian ini dapat membantu koperasi pertanian, industri pertanian, dan masyarakat secara keseluruhan.