# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Di era digital yang berkembang pesat saat ini, sistem informasi memainkan peran yang sangat penting dalam memfasilitasi aksesibilitas dan efisiensi di berbagai sektor, termasuk sektor pertanian (Rafli, dkk, 2020). Sistem informasi pertanian telah membuka peluang baru bagi para petani untuk meningkatkan akses terhadap informasi penting, memanfaatkan data yang relevan, dan meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan kegiatan pertanian (Kusumah, Ramadhon, & Fajri, 2022). Dalam konteks pertanian, sistem informasi dapat membantu petani dalam mengakses informasi terkini mengenai kondisi cuaca, perubahan iklim, teknik bertani yang efektif, harga pasar, dan perkembangan terbaru di sektor pertanian (Winarko, Junaidi, & Sinuraya, 2021).

Degan adanya sistem informasi memungkinkan kelompok tani untuk mengelola data mereka dengan lebih efisien dan akurat, sistem informasi ini dirancang khusus guna membantu mereka dalam mencatat informasi tentang angota kelompok, lahan pertanian, kegiatan pertanian, dan lain-lain (Suherman, 2019). Dengan sistem informasi, data dapat diakses, diperbarui, dan dianalisis dengan mudah, sehingga memudahkan pengambilan keputusan yang lebih baik (Thomas, 2013). Selain manfaat internal bagi kelompok tani, sistem informasi ini juga berkontribusi bagi pengembangan pertanian di luar wilayah tersebut secara keseluruhan dengan memberikan informasi yang berguna untuk membantu para petani lain dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian mereka (Santi & Guntarayana, 2022).

Dalam konteks sistem informasi, pemahaman yang mendalam tentang bagaimana sistem informasi dapat diterapkan secara efektif dalam sektor pertanian (Sentono, 2022) dalam penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi yang tepat dapat memfasilitasi aksesibilitas terhadap informasi pertanian yang relevan, mempercepat aliran data dan informasi, serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kegiatan pertanian.

Kelompok tani Desa Sidapdap Simanosor yang berada di Kecamatan Saipar Dolok Hole, Kabupaten Tapanuli Selatan, Sumatera Utara, merupakan kelompok yang terdiri dari para petani lokal yang memiliki peran penting dalam pengolahan lahan pertanian di wilayah tersebut. Sebagai kelompok pertanian yang berfokus pada kegiatan agraris, mereka menghadapi berbagai tantangan dalam mengelola informasi terkait pertanian dan memanfaatkan sistem informasi secara efektif. Salah satu tantangan yang dihadapi adalah keterbatasan sarana yang memadai sebagai penyampaian informasi terkait pengolahan informasi pertanian (Irwandi, 2023). Saat ini, kelompok tani tersebut belum memiliki akses yang memadai ke sebuah platform, seperti website, yang dapat menjadi sumber informasi terpercaya. Dengan tidak adanya platform berbasis website sebagai sarana penyampaian informasi pengolahan pertanian, kelompok tani kesulitan untuk memperoleh informasi yang diperlukan secara cepat, akurat, dan terpercaya. Keterbatasan aksesibilitas dan efisiensi dalam sistem informasi pertanian dapat menghambat potensi pertumbuhan dan pengembangan sektor pertanian di wilayah tersebut (Rahayu, Cahyana, & Sulaeman, 2019).

Bedasarkan permasalahan yang dihadapi untuk meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi pada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor, perancangan sebuah website khusus dapat menjadi solusi yang efektif. Website ini akan dirancang dengan fokus pada kebutuhan dan persyaratan sistem informasi pertanian yang relevan dengan kelompok tani degan antarmuka yang responsif, mudah diakses, dan berfokus pada kebutuhan dan karakteristik kelompok tani. Dengan adanya website ini, kelompok tani dapat mengakses informasi pertanian secara mudah, memanfaatkan sistem informasi dengan efisien, dan dengan demikian meningkatkan produktivitas serta keberlanjutan sektor pertanian di wilayah tersebut. Maka, penulis melakukan analisa dan merancang suatu sarana informasi berbasis website (E-Farming) dengan mengambil judul untuk skripsi ini yaitu: “**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN AKSEBILITAS DAN EFISIENSI SISTEM INFRORMASI PADA KELOMPOK TANI DI DESA SIDAPDAP SIMANOSOR**”.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas. Berikut dipaparkan rumusan masalah dalam penelitian ini, antara lain:

1. Bagaimana mengatasi permasalahan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi pertanian pada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor?
2. Bagaimana merancang dan membangun website sebagai sarana penyampaian informasi pertanian sesuai dengan kebutuhan serta karakteristik kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor?
3. Apakah dengan adanya website interaktif dapat meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi terhadap kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor?

## Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini terfokus pada perancangan website interaktif untuk meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi pada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor. Penelitian ini akan mencakup beberapa aspek berikut.

1. Penelitian ini akan mengurangi permasalahan yang dihadapi oleh kelompok tani terkait aksesibilitas dan efisiensi dari sistem informasi dalam kegiatan pertanian.
2. Untuk dapat pengolahan informasi yang relevan dengan kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor dengan integrasi teknologi informasi yang mudah diakses.
3. Penelitian ini akan berfokus pada perancangan dan implementasi sebuah website interaktif yang responsif dan mudah digunakan oleh kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor.

## Hipotesa

Penelitian ini bertujuan untuk menguji beberapa hipotesa yang mendasari untuk meningkatkan aksesibilitas serta efisiensi dalam pertukaran informasi pertanian di kelompok tani Desa Sidapdap Simanosor. Berikut adalah hipotesa yang diajukan dalam penelitian ini.

1. Dengan memanfaatkan teknologi yang tepat, dapat mengurangi kendala akses informasi pertanian dan meningkatkan kelancaran aliran informasi di kalangan kelompok tani Desa Sidapdap Simanosor.
2. Perancangan dan implementasi website interaktif yang disesuaikan dengan kebutuhan dan karakteristik kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor sehingga dapat lebih memudahkan dalam penyampaian informasi pertanian.
3. Penggunaan website interaktif memiliki potensi untuk meningkatkan kemampuan kelompok tani Desa Sidapdap Simanosor dalam mengakses informasi pertanian.

## Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan pemahaman tentang permasalahan yang dihadapi oleh kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor. Dalam upaya mencapai tujuan tersebut, berikut ini disajikan poin-poin tujuan penelitian yang akan menjadi fokus dalam penelitian ini.

1. Untuk meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi penyampaian informasi pertanian pada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor.
2. Merancang dan mengimplementasikan sebuah website responsif yang dapat memfasilitasi aksesibilitas dan meningkatkan efisiensi sistem informasi untuk kelompok tani.

## Manfaat Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan mengenai manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, baik secara teoritis maupun praktis, yang dapat memberikan dampak positif bagi berbagai pihak terkait.

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi pertanian. Melalui analisis dan pemahaman yang mendalam tentang permasalahan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi pertanian, penelitian ini dapat memperluas wawasan teoritis terkait dengan pengembangan solusi dan perancangan website interaktif yang responsif dalam konteks pertanian. Temuan dan hasil penelitian ini dapat memberikan wawasan baru dan berharga bagi para peneliti dan praktisi dalam bidang sistem informasi pertanian.

1. Manfaat Praktis

Dalam upaya mewujudkan manfaat praktis yang signifikan, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi yang berharga bagi berbagai pihak terkait. Berikut adalah penjelasan mengenai manfaat praktis yang diharapkan dari penelitian ini:

1. Bagi Penulis

Penelitian ini akan memungkinkan penulis untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam dalam bidang pengolahan sistem informasi pertanian dan pengembangan website interaktif. Dengan menyelesaikan skripsi ini, penulis akan memenuhi syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana S1 di jurusan sistem informasi.

1. Bagi Pembaca

Penelitian ini akan memberikan kontribusi pengetahuan dan informasi bagi pembaca yang tertarik dalam bidang sistem informasi disektor pertanian.

1. Bagi STIMIK Citra Mandiri sebagai Tambahan Referensi

Hasil penelitian ini dapat menjadi sumber referensi tambahan dalam pengajaran dan penelitian di bidang sistem informasi.

1. Bagi Kelompok Tani di Desa Sidapdap Simanosor

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat langsung kepada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor dengan adanya website yang interaktif.