

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan sistem yang diperlukan oleh suatu instansi untuk membantu kinerja agar pengelolaan data dapat terlaksana dengan baik sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat (Ridho Akbar Dermawan, 2017). Kabupaten Sikka, sebagai salah satu wilayah agraris di Provinsi Nusa Tenggara Timur, memiliki potensi besar dalam sektor pertanian, terutama pada komoditas padi dan jagung. Kedua komoditas ini tidak hanya menjadi sumber pangan utama masyarakat, tetapi juga memiliki peran signifikan dalam menggerakkan perekonomian daerah. Dinas Pertanian Kabupaten Sikka memiliki tanggung jawab vital dalam memantau, mengelola, dan mengembangkan sektor pertanian, termasuk dalam hal pendataan hasil penjualan produk tani.

Proses pengumpulan data penjualan hasil tani padi dan jagung yang berjalan saat ini di Kabupaten Sikka seringkali melibatkan metode manual. Petugas dinas pertanian mungkin perlu turun langsung ke lapangan, berinteraksi dengan para petani atau pedagang, mencatat data secara manual menggunakan formulir kertas, dan kemudian menginputkannya kembali ke dalam sistem di kantor. Metode ini memiliki beberapa keterbatasan, di antaranya adalah potensi terjadinya kesalahan pencatatan, proses pengumpulan data yang memakan waktu dan sumber daya, serta keterlambatan dalam mendapatkan informasi yang akurat dan terkini mengenai dinamika penjualan hasil tani.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, khususnya penetrasi penggunaan smartphone yang semakin meluas di berbagai lapisan masyarakat, termasuk di kalangan petani dan pedagang di Kabupaten Sikka, membuka peluang baru untuk mengatasi tantangan dalam pengumpulan data. Smartphone dengan berbagai fitur dan kemudahan akses internet dapat dimanfaatkan

sebagai alat yang efektif dan efisien untuk mengumpulkan dan mengirimkan data penjualan hasil tani secara langsung dari lapangan.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis smartphone yang dapat digunakan untuk "menjemput" data penjualan hasil tani padi dan jagung langsung dari sumbernya, yaitu petani atau pedagang di Kabupaten Sikka. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pengumpulan data, meningkatkan akurasi informasi, mempercepat ketersediaan data bagi Dinas Pertanian, serta pada akhirnya mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dalam pengelolaan sektor pertanian di Kabupaten Sikka. Pengembangan aplikasi ini diharapkan menjadi solusi inovatif dalam upaya digitalisasi sektor pertanian di Kabupaten Sikka, dimulai dari aspek pendataan penjualan komoditas unggulan padi dan jagung.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengangkat sebagai bahan penelitian dengan judul “Perancangan Aplikasi Pengimputan Data Hasil Tani Padi dan Jagung Berbasis Smartphone Untuk Dinas Pertanian Kabupaten Sikka” yang diharapkan dapat membantu Dinas Pertanian Kabupaten Sikka dan para petani untuk memudahkan dalam pendataan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, peneliti dapat merumuskan permasalahan yang akan di bahas dalam penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana merancang aplikasi untuk pengimputan data hasil tani di kabupaten sikka?
2. Bagaimana cara menguji aplikasi pengimputan data hasil tani di kabupaten sikka
3. Bagaimana perbandingan penginputan data hasil tanam padi dan jagung antara penggunaan aplikasi berbasis smartphone dan secara manual dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan pengumpulan data di Dinas Pertanian Kabupaten Sikka?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Merancang dan membuat aplikasi pengimputan data hasil tani padi dan jagung berbasis *smartphone*
2. Menguji aplikasi penginputan data hasil tani padi dan jagung berbasis *smartphone* menggunakan metode Technology Acceptance Model (TAM).
3. Mengetahui perbandingan penginputan data hasil tanam padi dan jagung antara penggunaan aplikasi berbasis *smartphone* dan secara manual dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan pengumpulan data di Dinas Pertanian Kabupaten Sikka?

1.4 Manfaat Penelitian

1. Penggunaan sistem pengimputan data hasil tani padi dan jagung dengan *smartphone* dapat meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam melakukan pengumpulan data
2. Penggunaan sistem pengimputan data hasil tani padi dan jagung dengan *smartphone* dapat mempercepat memperoleh data untuk dinas pertanian agar dapat mengontrol penjualan dan harga pasar.