

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian mempunyai peranan strategis terutama sebagai penyedia pangan rakyat Indonesia dimana program utama pembangunan pertanian yaitu untuk Peningkatan Ketahanan Pangan dan Pengembangan Agribisnis. Kedua program tersebut merupakan upaya untuk meningkatkan ketersediaan pangan menuju Ketahanan Pangan Nasional maupun daerah. Untuk mewujudkan program ketahanan pangan tersebut, petani sebagai pelaku utama pembangunan pertanian melalui musyawarah menyusun suatu Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani (RDKK) pupuk bersubsidi yang merupakan rencana kerja usaha tani dari kelompok tani untuk satu periode 1 (satu) tahun.

RDKK tersebut berisi daftar kebutuhan sarana produksi pertanian yang kemudian disampaikan kepada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) untuk kemudian disampaikan hasilnya ke sekretariat POSKO IV (tingkat kecamatan). POSKO IV melakukan verifikasi terhadap kompilasi RDKK dari Gapoktan sebelum diteruskan ke sekretariat POSKO III (tingkat Kabupaten).

Wilayah Kecamatan Pagerwojo Kabupaten Tulungagung Jawa Timur, terdiri dari 54 kelompok tani dan 11 Gapoktan Binaan Dinas Pertanian Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Pagerwojo. BPP Pagerwojo memiliki peranan penting untuk mendampingi dan membimbing penyusunan RDKK sehingga

rencana yang disusun sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan petani dalam menjalankan kegiatan usahatani. Namun pada saat ini Dinas Pertanian BPP Pagerwojo memiliki keterbatasan teknologi untuk dapat mengawasi setiap proses penyusunan RDKK oleh kelompok tani dan Gapoktan secara keseluruhan.

Dinas Pertanian BPP Pagerwojo selaku Pembina membutuhkan suatu sistem yang mampu untuk memonitoring setiap kegiatan penyusunan RDKK pupuk bersubsidi di wilayahnya. Hal tersebut agar proses pengajuan RDKK pupuk bersubsidi dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien. Mengacu pada hal tersebut maka penulis membuat sebuah sistem yang dapat mengatasi kendala – kendala yang telah diuraikan diatas. Penulis melakukan penelitian dengan judul **Sistem Informasi Monitoring Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani (RDKK) Pupuk Bersubsidi Dinas Pertanian Wilayah Kecamatan Pagerwojo kabupaten Tulungagung Berbasis Web.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membuat sebuah sistem informasi monitoring yang mampu mengelola penyusunan Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani (RDKK) Pupuk Bersubsidi Dinas Pertanian wilayah Kec. Pagerwojo Kab. Tulungagung secara online?.

1.3 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan sebuah batasan masalah. Dalam penelitian ini penulis membatasi masalah yang

diteliti yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian bertujuan membuat sistem informasi untuk mempermudah Dinas Pertanian BPP Pagerwojo dalam memonitoring data RDKK 54 kelompok tani binaan secara online.
2. Dinas Pertanian BPP Pagerwojo sebagai admin pada sistem ini bertugas untuk memonitoring setiap data RDKK oleh kelompok tani.
3. Ketua kelompok tani sebagai user pada sistem ini memiliki hak akses bagi kelompoknya untuk membuat dan menginputkan data RDKK setiap anggotanya.
4. Sistem informasi monitoring ini dirancang berbasis web dengan menggunakan Sistem Operasi Windows, notepad C++, bahasa pemrograman PHP dan HTML serta MySQL sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan Sistem Informasi Monitoring Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani (RDKK) Pupuk Bersubsidi Dinas Pertanian Wilayah Kec. Pagerwojo Kab. Tulungagung Berbasis Web.
2. Sebagai bahan penelitian yang dapat dikembangkan dan diperbaiki pada penelitian berikutnya.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

- a. Sebagai prasyarat untuk memperoleh gelar Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- b. Menerapkan ilmu teoritis yang didapat selama mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- c. Sebagai tolak ukur atas ilmu yang didapat untuk diterapkan di dalam lingkungan permasalahan yang sebenarnya.
- d. Meningkatkan kemampuan mahasiswa sebagai bekal dalam memasuki persaingan dunia kerja.

2. Bagi Dinas Pertanian BPP Pagerwojo

- a. Membantu Dinas Pertanian BPP Pagerwojo dalam rangka upaya pengawasan data RDKK pupuk bersubsidi kelompok tani binaan
- b. Membantu menyampaikan informasi dari Dinas Pertanian BPP Pagerwojo kepada seluruh anggota kelompok tani binaan
- c. Memberikan nilai tambah dalam kegiatan BPP Pagerwojo berbasis Teknologi Informatika

1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis melakukan beberapa penerapan metode penelitian. Berikut ini adalah metode yang penulis gunakan dalam melakukan penelitian.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode deskriptif

Metode deskriptif sebagai prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian berupa orang, lembaga, masyarakat dan yang lainnya berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau apa adanya.

2. Metode studi pustaka

Metode studi pustaka yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan penelaahan terhadap *literature – literature*, buku – buku pendukung, catatan dan laporan – laporan untuk mendapatkan konsep teori mengenai masalah yang diteliti.

3. Metode *Browsing*

Metode *browsing* yaitu teknik pengumpulan rujukan yang bersumber dari internet dengan mengunjungi situs yang berhubungan dengan penelitian ini.

4. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu dengan melakukan tanya jawab langsung dengan pihak terkait dengan masalah yang diteliti.

1.6.2 Metode Analisis

Semua data yang terkumpul dari objek penelitian dan studi pustaka akan dianalisis guna mendapatkan hasil untuk pemecahan masalah yang timbul. Adapun metode yang digunakan untuk menganalisis yaitu metode PIECES.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Perancangan Sistem Informasi Monitoring ini menggunakan rancangan basis data dimulai dengan membuat *flowmap* sistem, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Data Flow Diagram* (DFD) dan rancangan struktur tabel serta relasi antar tabel sebagai metode perancangannya.

1.6.4 Metode Testing

Metode testing dilakukan dengan menggunakan metode *white-box testing* dan *black-box testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas sistem monitoring yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

1.6.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *SDLC*.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab dengan sistematika berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang menjadi landasan dan mendasari penelitian yang mendukung penyusunan skripsi sesuai dengan judul yang diambil.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang lokasi, sejarah perusahaan, struktur organisasi perusahaan yang bersangkutan yaitu Dinas Pertanian Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Pagerwojo kabupaten Tulungagung serta analisis dan perancangan Sistem Informasi Monitoring Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok Tani (RDKK) Pupuk Bersubsidi Berbasis Web Kec. Pagerwojo Kab. Tulungagung.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan tahap pembuatan program yang akan dijelaskan tiap langkahnya serta contoh tampilan dari setiap program.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari sistem yang dibangun.