

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sebagai instansi pemerintah di bawah kementerian pertanian, Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan Kehutanan dan Ketahanan Pangan (Bapeluh KP) Kabupaten Banyumas bertanggungjawab dalam melakukan pengawasan kegiatan pertanian di kabupaten Banyumas. Salah satunya adalah menerima laporan hasil pertanian dari tiap kecamatan di kabupaten Banyumas.

Karena keterbatasan sarana, maka proses pengiriman laporan data pertanian dari pihak kecamatan sejauh ini masih tradisional. Beberapa kecamatan ada yang telah melakukan pengiriman laporan melalui *email*, namun kecamatan lain ada yang masih menggunakan surat dalam pengiriman laporan. Setelah itu staff dari kantor kabupaten melakukan input data *manual* pada *Microsoft Excel*. Di samping itu, data yang tersimpan pada satu komputer menyulitkan jika membutuhkan akses data secara bersamaan. Di era teknologi modern yang menuntut segalanya serba cepat, tentunya hal ini menjadi sebuah penghambat.

Untuk itu penulis mencoba membuat sebuah sistem pengolahan data yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka dirumuskan masalah untuk penelitian ini yaitu, bagaimana cara membuat web pengolah data

hasil pertanian di kabupaten Banyumas pada Kantor Bapeluh dan KP Kabupaten Banyumas?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Sistem ini hanya mengolah data dari komoditas tanaman Palawija dan hewan ternak. Namun untuk kedepannya terbuka kemungkinan untuk menambah kategori komoditas yang dapat diolah di sistem ini.
2. Sistem yang dibangun berbasis web, dirancang menggunakan PHP dilengkapi *Cascading Style Sheet (CSS)* dalam pembuatan antarmuka (*interface*), dan MySQL untuk *Database Management System (DBMS)*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat proses pengolahan data hasil pertanian pada Kantor Bapeluh dan KP Kabupaten Banyumas menjadi lebih efektif dan efisien.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sistem pengolahan data hasil pertanian yang sebelumnya dikelola manual menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* menjadi sebuah sistem informasi yang mampu melakukan manajemen data yang lebih baik sehingga dapat menyediakan informasi secara cepat dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk menjadikan proses pengolahan data hasil pertanian di kabupaten Banyumas menjadi lebih efektif dan efisien serta meningkatkan kinerja di Kantor Bapeluh dan KP Kabupaten Banyumas.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi:

1.6.1.1 Metode Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap proses kerja pengolahan data yang berjalan di tempat penelitian untuk mengetahui permasalahan yang sering muncul sehingga dapat diketahui solusi alternatif dari masalah tersebut.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pihak yang terlibat langsung, yaitu Staff bidang Ketahanan dan Ketersediaan Pangan untuk memperoleh informasi terkait kendala dan kebutuhan dalam hal pengolahan data pertanian.

1.6.1.3 Analisis Dokumen

Data diperoleh dengan cara mengamati dan mempelajari dokumen berupa laporan-laporan yang terkait dengan objek penelitian.

1.6.2 Metode Analisis

Untuk mengidentifikasi masalah pada sistem yang berjalan saat ini, penulis menggunakan metode PIECES.

1.6.3 Metode Perancangan

Dalam penelitian ini perancangan proses menggunakan Data Flow Diagram (DFD), karena sistem yang dibuat berorientasi pada perjalanan aliran data.

1.6.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang diterapkan dalam perancangan sistem ini adalah:

1. Pembuatan Database.
2. Pembuatan Interface.
3. Membuat koneksi antara database dan interface.

1.6.5 Metode Testing

Untuk menguji kelayakan sistem, dilakukan pengujian menggunakan metode *white-box* dan *black-box testing*.

1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian ini terdiri dari lima bab yang disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian tentang dasar-dasar teori yang berhubungan dengan pembahasan pada penelitian ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang instansi, analisis terhadap sistem yang sedang berjalan termasuk permasalahan yang dihadapi dari penggunaan sistem tersebut, dan alternatif sistem yang baru sebagai solusi dari masalah yang ada.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tindak lanjut dari tahap perancangan sistem yang telah dilakukan, dengan menyajikan tahap-tahap desain dan implementasi program yang dibangun, dan selanjutnya dilakukan pengujian atas sistem yang telah dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran-saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.