

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian merupakan sektor primer dalam perekonomian Indonesia artinya pertanian adalah sektor utama yang menyumbang hampir dari setengah perekonomian. Luas lahan Kabupaten Bima menurut BPS (Badan Pusat Statistik) adalah 8.002.522 ha. Sebagian besar lahannya digunakan untuk pertanian dan perkebunan, di dalam suatu kabupaten terdapat satu badan pelaksana yang berfungsi mengontrol dan memberikan kegiatan penyuluhan dan perhatian terhadap petani yang bertujuan meningkatkan produktivitas pada sektor pertanian.

Perkembangan teknologi telah merambah disemua aspek kehidupan bagi manusia seluruh dunia. Teknologi telah banyak membantu manusia. Komputer merupakan alat bantu yang memberi informasi untuk memenuhi kebutuhan. Dengan berkembangnya teknologi informasi di bidang manajemen, informasi dapat ditampilkan dengan lebih baik dan lebih cepat melalui sebuah aplikasi yang dijalankan dengan perangkat komputer atau sejenisnya. Sistem informasi manajemen merupakan salah satu sistem informasi yang saat ini menjadi alat bantu yang tepat dalam penyimpanan, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan kembali data pengolahan. Seiring dengan perkembangan IPTEK maka menyebabkan penggunaan sistem informasi manajemen semakin banyak.

Kabupaten Bima terletak dibagian timur pulau Sumbawa propinsi Nusa Tenggara Barat. Dengan posisi 118 derajat 44'' sampai 119 derajat 22'' BT dan 08 derajat 08 – 08'' derajat 57'' LS. Kabupaten Bima mempunyai luas wilayah yaitu 4.389 km², dan terdapat 18 kecamatan, 191 desa, 3989 kelompok tani dan luas daratan 129.929 ha. Secara topografis wilayah Kabupaten Bima sebagian besar (70%) merupakan dataran tinggi yang berstruktur tinggi merupakan pegunungan, sementara sisanya (30%) adalah daratan. Petani disetiap Kabupaten Bima mengembangkan tanaman mereka sesuai dengan musim atau sumber air di daerah setempat.

Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutanan (BP4K) merupakan instansi yang bergerak dibidang penyuluhan pertanian, perikanan dan kehutanan. Menurut pasal 515 PERDA, Kepala Badan Kabupaten Bima, BP4K mempunyai tugas untuk merumuskan, menyelenggarakan, membina dan mengevaluasi urusan pemerintah daerah berdasarkan asas desentralisasi dan tugas pembantuan pada bidang pelaksana penyuluhan pertanian, perikanan dan kehutanan.

Pendataan hasil panen dilakukan selama tiga kali dalam kurun waktu satu tahun. Hasil dari pendataan tersebut dikumpulkan dan kemudian dilaporkan ke pihak BP4K. Laporan pendataan hasil tani selama satu tahun tersebut kemudian diakumulasikan dan didapatkan laporan hasil panen yang mengalami peningkatan atau penurunan hasil panen pada tahun tersebut.

Apabila dari hasil laporan tersebut mengalami penurunan maka Kecamatan, Desa dan Kelompok tani tersebut akan diberikan penyuluhan lebih. Untuk mendapatkan hasil peningkatan dan penurunan hasil panen pada setiap tahun nya diperlukan data yang komprehensif. Data yang komprehensif merupakan data yang memiliki unsur perbandingan hasil laporan tani dari tahun ke tahun.

Namun BP4K tidak mempunyai sistem informasi yang dapat membandingkan hasil panen tiap Kecamatan, Desa dan kelompok tani setiap tahunnya. Hasil perbandingan dari sistem informasi tersebut sebagai suatu acuan untuk memberikan penyuluhan kepada suatu Kecamatan, Desa dan kelompok tani yang mengalami penurunan hasil panen sehingga masih banyak Kecamatan, Desa dan Kelompok tani yang mengalami penurunan hasil panen tetapi belum mendapatkan penyuluhan untuk memperbaiki sistem pertanian mereka sehingga dapat meningkatkan hasil panennya. BP4K membutuhkan adanya sistem informasi yang dapat mencatat data hasil panen secara komprehensif.

Berdasarkan latar belakang diatas maka diusulkan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERBANDINGAN HASIL PANEN BP4K KABUPATEN BIMA BERBASIS WEB”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat diambil rumusan masalah yaitu **“bagaimana merancang dan membangun sistem informasi yang dapat menampilkan dan membandingkan laporan hasil panen setiap kelompok tani, Desa dan Kecamatan dalam satu kurun waktu tertentu.?”**.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam melakukan penelitian perlu adanya batasan masalah agar penelitian lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan. Beberapa batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Data yang di gunakan hanya pada sektor pertanian BP4K.
2. Jenis tanaman yang diteliti mengikuti data yang ada pada BP4K yaitu tanaman semusim.
3. Penyuluhan akan dilakukan apabila hasil panen mengalami penurunan kurang dari 50 ton.
4. Perbandingan hasil panen akan ditampilkan dengan grafik.
5. Pembuatan aplikasi sistem informasi perbandingan hasil panen berbasis web dengan menggunakan metode *Water Fall*.
6. Bahasa Pemrograman yang digunakan yaitu PHP.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah diuraikan diatas maka penelitian ini mempunyai tujuan yang akan dicapai yaitu “Merancang dan membangun suatu

aplikasi sistem informasi yang mampu membandingkan laporan hasil panen setiap kelompok tani, desa dan kecamatan dalam satu kurun waktu tertentu”.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat membantu menentukan apakah suatu kecamatan mendapat penyuluhan lebih atau tidak tentang pertanian.
2. Data yang ada dapat digunakan sebagai acuan BP4K dalam mengembangkan sektor pertanian di daerah Bima.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman pembahasan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir (SKRIPSI) ini, maka penulis menggunakan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan penulisan, Manfaat penulisan, dan Sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada Bab ini menampilkan penelitian-penelitian terdahulu dan menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail yang berupa :Pengertian sistem, pengertian informasi,

pengertian sistem informasi, pengertian model Waterfall, pengertian HTML (*Hypertext Markup Language*), pengertian PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), pengertian ERD (*Entity Relationship Diagram*), Kardinalitas atau derajat relasi, pengertian WEB Server, pengertian tanaman semusim, pengertian Framework Codeigniter, pengertian database MySQL, perintah DDL *Data Definition Language*, perintah DML *Data Manipulation Language*, pengertian Data Flow Diagram.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini diuraikan tentang bahan dan data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang implementasi dan uji coba sistem dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini merupakan bagian terakhir yang membahas tentang kesimpulan dan saran yang bermanfaat serta berisi keinginan dan harapan penulis untuk BP4K Kabupaten Bima.