BAB I S
LATAR BELAKANG

1.1. Latar Belakang Masalah

Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutanan (BP4K) yang berlokasi di jalan siliwangi no 65 sukabumi adalah salah satu instansi pemerintahan Kabupaten Sukabumi yang bertugas untuk menyampaikan informasi – informasi tentang penyuluhan pertanian, perikanan dan kehutanan. Informasi yang di sajikan oleh BP4K harus bersifat cepat, tepat, dan mudah dimengerti oelh para pengguna informasi di BP4K. BP4K memiliki program kerjayang telah berjalan selama 3 tahun terakhir ini yaitu *Demonstrasi Farming (DENFARM),* Denfarm adalah salah satu metode penyuluhan yang dilakukan melalui demonstrasi usaha tani oleh petani anggota poktan dilahan usaha taninya dalam luasan 1 – 5 hektar/unit, dikabupaten Sukabumi Denfarm dilaksanakan pada lahan pertanian yaitu padi. Teknologi pertanian adalah alat, cara, atau metode yang digunakan dalam mengolah atau memproses suatu lahan pertanian sehingga menghasilkan hasil yang cukup baik.

Berdasarkan dari hasil wawancara dengan pihak BP4K dan BP3K kondisi pertanian di kabupaten sukabumi yang sangat luas dan banyak seringkali membuat pihak BP4K kesulitan untuk memonitoring hasil panen padi pada program denfarm dikarenakan kendala jarak antar kelompok tani dengan kelompok tani lainnya, perkembangan padi pada kelompok tani yang mengikuti program denfarm apakah telah mingikuti prosedur yang telah ditentukan, Kepala Bagian Kelembagaan BP4K mendapat kesulitan dalam evaluasi dan monitoring penerapan teknologi pada program denfarm yang dilakukan oleh kelompok tani karena harus melakukan evaluasi terhadap semua dokumen denfarm yang yang diberikan oleh pihak BP3K yang telah melakukan pengontrolan dan penyuluhan kepada kelompok tani.

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan, maka diperlukan sebuah sistem yaitu sistem monitoring dan evaluasi di BP4K karena sistem monitoring merupakan alat bantu yang penting dalam perencanaan yang bersifat efektif dan

efisien yang memberikan informasi secara cepat, akurat dan terintegrasi agar memudahkan BP4K khususnya dalam bidang pertanian untuk memonitoring penerapan teknologi pertanian pada program Denfarm.

1.2. Rumusan Masalah

Dilihat dari latar belakang masalah di atas maka yang menjadi permasalahan adalah :

Bagaimana membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pertanian Di Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan Dan Kehutanan BP4K Kabupaten Sukabumi yang lebih cenderung pada monitoring dan evaluasi.

1.2.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini untuk membangun "Sistem Informasi Pengolahan Data Pertanian Di Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan Dan Kehutanan BP4K Kabupaten Sukabumi"

1.2.2. Tujuan

Tujuan dibangunnya Sistem monitoring dan evaluasi penerapan teknologi pertanian pada program denfarm BP4K Kabupaten Sukabumi adalah :

1. Memudahkan Kepala Bidang Kelembagaan dalam memonitoring penerapan teknologi pertanian pada kelompok tani pada setiap kecamatan.
2. Memudahkan Kepala Bidang Kelembagaan dalam merekomendasikan penerapan teknologi pertanian dan jenis penyuluhan yang di lakukan kepada kelompok tani yang belum melakukan penerapan teknologi pertanian.

1.4 Batasan Masalah

Batasan Masalahnya adalah :

1. Data yang akan di tampilkan merupakan data yang dimiliki oleh pihak BP4K kabupaten Sukabumi akan tetapi hanya mencakup wilayah Pertaniannya saja.
2. Aplikasi ini bersifat internal hanya dapat di gunkan dilingkungan BP4K di bagian kelembagaan kabupaten sukabumi.
3. Database yang digunakan adalah MySQL

4. Software yang digunakan adalah :
    a. Adobe Dreamweaver CS5
    b. Xamp Server
5. Bentuk Monitoring berbentuk Table dan Grafik.
6. Data yang di ambil adalah data pertahun yaitu dari tahun 2011 - 2013 dan hanya 8 kecamatan memiliki 24 kelompok tani.

1.5 Metode penelitian

Metode Penelitian yang di gunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap pengumpulan data

   Metode pengumpulan data yang akan di gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

   a. Studi Literatur

      Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literature, bacaan – bacaan yang ada kaitan dengan judul penelitian.

   b. Observasi.

      Teknik pengumpulan data dengan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang di ambil.

   c. Wawancara.

      Teknik pengumpujlan data dengan mengadakan Tanya jawab secara langsung dengan pihak tempat penelitian terhadap permasalahan yang diteliti.

2. Metode pengembangan perangkat lunak.

   Metode pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *watterfall* yang meliputi beberapa proses diantaranya :

   a. Analisa Kebutuhan

      Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan

tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirment* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen ini lah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemrogram.

b. Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti diagram alir data (*data flow diagram*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*) serta struktur dan bahasan data.

c. **Penulisan Kode Program**

Penulisan kode program atau *coding* merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user.* Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

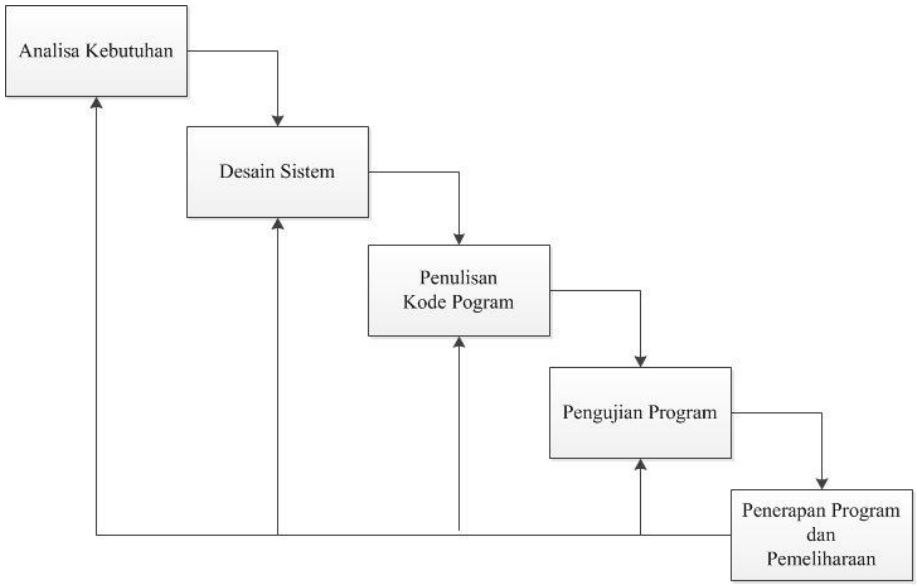
d. Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

e. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena

mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (periperal atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.



Gambar 1.1 Waterfal (sember : Ian Sommervile)

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yangn di jalankan. Sistematikan penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, merumuskan inti permasalahan yang di hadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, sera sistem matika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu: ruang lingkup BP4K dan landasan teori. Ruang lingkup BP4K berisi tentang sejarah singkat BP4K, visi, misi, dan struktur organisasi sedangkan landasan teori berisi teori-teori pendukung dalam membangun Sistem Monitoring dan Evaluasi Penerapan Teknologi Pertanian Program Denfarmdi BP4K kabupaten sukabumi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu terdapat juga perancangan antar muka untuk aplikasi yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menguraikan bagaimana mengimplementasikan setiap prosedur pada bab sebelumnya kedalam bentuk bahasa pemograman untuk membuat Sistem Monitoring dan Evaluasi Penerapan Teknologi Pertanian Program Denfarm(DENFARM) kabupaten sukabumi. Kemudian akan dilakukan pengujian terhadap prosedur tersebut dan melakukan pembahasan tentang kemampuan terhadap prosedur tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab trakhir ini akan memberikan suatu kesimpulan terhadap analisa yang di lakukan Sistem Monitoring dan Evaluasi Penerapan Teknologi Pertanian Program Denfarm(denfarm) di badan pelaksana penyuluhan pertanian perikanan dan kehutanan (BP4K) kabupaten sukabumi.