

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat telah mempengaruhi kehidupan manusia di berbagai bidang. Salah satu manfaat teknologi informasi adalah untuk menyebarkan informasi. Dengan memanfaatkan jaringan komputer, penyebaran informasi juga dapat dilakukan dengan mudah. Selain itu penyebaran informasi juga dapat dilakukan secara global dengan jaringan komputer yang sangat besar, yang dikenal dengan internet. Melalui internet, informasi juga dapat disampaikan ke berbagai penjuru dunia.

Dengan memanfaatkan internet suatu perusahaan dapat mengirim informasi ke kantor cabang yang lokasinya berjauhan, baik itu dalam satu provinsi maupun provinsi lain dengan sangat mudah dan cepat. Selain mudah dan cepat penggunaan internet dapat menekan biaya operasional perusahaan. Hal tersebut dimanfaatkan secara menyeluruh oleh tiap departemen pemerintahan dalam menjalankan tugasnya.

Kecamatan Kaloran merupakan salah satu instansi pemerintahan di Kabupaten Temanggung dengan berbagai macam kegiatan operasional memerlukan suatu sistem yang sangat diperlukan, terutama pada sistem informasi yang digunakan dalam melayani publik. Tetapi sampai sekarang belum ada sistem yang memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat

terutama informasi di bidang pertanian. Dikarenakan sekarang ini pembangunan pada sektor pertanian menempati prioritas utama pembangunan dalam pembangunan ekonomi nasional. Kedudukan sektor pertanian dalam pembangunan ekonomi nasional adalah cukup nyata, dilihat dari proporsinya terhadap pendapatan nasional.

Kecamatan Kaloran dirasa perlu untuk menggunakan fasilitas internet untuk menginformasikan tentang pertanian kepada masyarakat luas, baik dilingkungan Kecamatan Kaloran maupun di luar Kecamatan Kaloran. Oleh karena itu diperlukan sarana dan prasarana yang harus dibangun yaitu Sistem Informasi berbasis website. Sistem Informasi berbasis website ini sangat dibutuhkan oleh pemerintahan Kecamatan Kaloran, karena dengan adanya website tersebut maka pemerintah Kecamatan Kaloran dapat menyajikan informasi pertanian kepada publik secara online. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis bermaksud membuat website sebagai Pusat informasi pertanian di Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah untuk penelitian ini adalah bagaimana cara membangun website yang berguna sebagai pusat informasi pertanian di Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung?

1.3 Batasan Masalah

Supaya *website* ini sesuai dengan tujuan yang diharapkan, maka diberikan batasan masalah yaitu sebagai berikut :

1. *Website* tentang informasi pertanian di Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.
2. Menyajikan informasi perkembangan usaha pertanian di wilayah Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.
3. Tidak membahas keamanan data dan jaringan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai layanan pusat informasi pertanian secara online kepada seluruh masyarakat dalam rangka peningkatan mutu petani di Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.
2. Sebagai syarat kelulusan bagi jenjang Strata-1 jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1.5.1 Bagi Pemerintah Kecamatan Kaloran

1. Menyampaikan informasi kepada masyarakat seputar sektor pertanian di wilayah Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung secara cepat dan efisien.
2. Sarana publikasi, diskusi, masukan, kritik dan saran yang dapat membantu membangun peningkatan kualitas, potensi dan mutu petani.
3. Sarana memberikan penyuluhan untuk kemajuan masyarakat dan meningkatkan produktifitas petani.
4. Membantu pemerintah Kecamatan Kaloran dalam rangka peningkatan pembangunan ekonomi nasional.
5. Membantu Departemen Pertanian RI memonitoring terhadap perkembangan usaha tani yang dilakukan oleh petani maupun kelompok tani di Kecamatan Kaloran.
6. Dengan penelitian ini diharapkan akan ada suatu wadah penyampaian informasi yang efisien dan akurat tentang pertumbuhan pertanian daerah yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

1.5.2 Bagi Masyarakat

1. Untuk mempermudah serta membantu masyarakat memperoleh informasi tentang pertanian di wilayah Kecamatan Kaloran.

2. Masyarakat diharapkan bisa memperluas dan memperoleh ilmu yang berkaitan dengan ilmu pertanian.
3. Masyarakat dapat mengetahui perkembangan pertanian di wilayah Kecamatan Kaloran.
4. Memberikan kemudahan kepada pegawai dan masyarakat dalam memperoleh informasi tentang Kecamatan Kaloran.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari metode pengumpulan data dan metode perancangan.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data:

1. Penelitian Kepustakaan (*library research*)

Penelitian kepustakaan bertujuan memperoleh data sekunder, dengan mencari dan mengumpulkan data referensi, informasi dan teori-teori yang relevan berkaitan dengan topik yang diangkat dalam skripsi ini. Data dan informasi ini diperoleh melalui studi pustaka dengan mempelajari dan membaca literatur jurnal ilmiah, dan media lain untuk memperoleh informasi yang bersifat teoritis dan ilmiah yang akan menjadi pedoman dalam penelitian ini.

2. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian lapangan bertujuan untuk mendapatkan data primer, yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objeknya. Penelitian lapangan ini terdiri atas:

- a. Pengamatan (Observasi), dimana melakukan pengamatan langsung terhadap pencatatan data informasi oleh staf Kecamatan Kaloran.
- b. Wawancara, dilakukan dengan tanya jawab secara langsung kepada Kepala Kantor Kecamatan Kaloran dan Pusat data dan Informasi Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung.

1.6.2 Metode Perancangan

Metode Perancangan dalam pembuatan website ini menggunakan pendekatan berorientasi objek yang digambarkan dengan notasi *Unified Modelling Language (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Component Diagram*. Selain itu juga menggunakan perancangan basis data dan *user interface*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian serta sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori tentang penelitian yang dilakukan serta hal-hal yang berguna sebagai landasan dalam penelitian dan pembuatan sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tahap-tahap analisis dan perancangan yang meliputi konsep, desain, dan pengumpulan bahan serta kebutuhan dalam membangun sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang implementasi dan pengujian sistem serta pembahasan dari sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran yang diberikan untuk perbaikan system sehingga menjadi lebih baik dan bermanfaat.