

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pemanfaatan website sebagai media promosi dan informasi kini semakin banyak diminati oleh berbagai kalangan karena dirasa lebih efektif dan efisien bila dibandingkan dengan cara konvensional dimana pihak yang ingin memasarkan produknya akan mendatangi konsumen atau calon konsumennya untuk menjelaskan tentang rincian produknya. Selain itu dalam sebuah website juga bisa dimasukkan informasi yang bisa diakses 24 jam sehingga tidak tergantung pada hari dan jam kerja.

Website Agricenter adalah website resmi Dinas Pertanian DIY yang diresmikan pada bulan Juli tahun 2009 lalu yang bertujuan untuk mempromosikan hasil pertanian DIY kepada masyarakat luas dengan harapan menarik banyak investor dan sebagai media informasi dunia agribisnis di DIY termasuk di dalamnya aspek budidaya, penyediaan bahan baku, pascapanen, dan proses pengolahan. Pada website ini terdapat beberapa fitur penting seperti Penawaran dimana *member* yang sudah terdaftar dapat mempromosikan produk atau jasanya dan Permintaan dimana *member* dapat menyebarkan informasi produk atau jasa apa yang ia butuhkan. Selain itu ada juga fitur update harga yang berisi informasi daftar harga pasar terbaru.

Akan tetapi setelah selama beberapa tahun berjalannya website tersebut ditemukan beberapa error yang muncul, baik itu di halaman depan maupun di halaman admin yang mengganggu dalam pemanfaatan beberapa fungsi website tersebut. Beberapa kejanggalan juga diketemukan dimana sebagian besar produk yang sudah disetujui yang seharusnya muncul menjadi tidak muncul dalam halaman pengelompokan produk berdasarkan kategori. Poin-poin tersebutlah yang melatarbelakangi penulis dalam mengambil judul “Pengembangan Website Agricenter Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta” untuk penelitian ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana meningkatkan kualitas dan fungsi website Agricenter supaya dapat digunakan dengan baik sebagaimana fungsinya.

1.3. Batasan Masalah

- a. Penelitian dan pengumpulan data dilakukan di Dinas Pertanian DIY.
- b. Pengembangan yang dilakukan pada sistem dan interface bukan dari bobot konten website.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penulisan penelitian ini adalah :

- a. Untuk mengetahui apa kekurangan website Agricenter dibandingkan dengan website lain yang serupa.
- b. Untuk mengetahui fitur apa yang perlu ditambahkan di website Agricenter.
- c. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsi website Agricenter.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai bahan acuan untuk mengembangkan website Agricenter dengan harapan supaya website Agricenter menjadi lebih mudah dan nyaman untuk digunakan sehingga mampu menarik banyak pengunjung dan membantu para pelaku agribisnis demi memajukan agribisnis DIY.

1.6. Metodologi Penelitian

Dalam tahapan penelitian berdasarkan siklus hidup pengembangan sistem, penelitian ini dibagi menjadi enam bagian. Keenam bagian tersebut adalah tahapan perencanaan, analisis, desain, implementasi, uji coba dan pengelolaan sistem. Dan dalam penelitian ini tahapan-tahapan tersebut dijelaskan secara rinci seperti berikut :

1. Identifikasi dan Seleksi Proyek

Pada tahapan ini penulis menentukan tujuan proyek secara umum. Tujuan ini sangat erat kaitannya dengan manfaat proyek bagi penulis maupun Dinas Pertanian DIY dan pengusaha agribisnis. Selain itu juga untuk menampung peluang tercapainya tujuan dari pembuatan sistem baru yang berbasis sistem informasi manajemen. Selain melihat peluang untuk penerapannya di masa sekarang juga menilai peluang di masa depan.

2. Inisiasi dan Perencanaan

Pada bagian ini penulis melakukan penyusunan skema dengan berdasarkan pada dugaan sementara terhadap suatu sistem yang dirasa tepat dan dapat menjawab kebutuhan. Dalam perencanaan ini pula gambaran terhadap suatu tujuan sistem sudah disusun untuk kebutuhan yang masih bersifat umum sebagai garis besar perancangan sistem. Setelah melakukan perencanaan dengan matang penulis menyatukan pikiran dengan pihak Dinas Pertanian DIY yang diwakili staf Program dan Informasi Dinas Pertanian DIY.

3. Analisis

Pada tahap analisis, penulis melakukan analisa kebutuhan terhadap bagian-bagian yang berhubungan langsung dengan perancangan sistem penawaran dan permintaan produk, serta pengelolaan Website Agricenter oleh administrator. Dengan menggunakan teknik wawancara kepada administrator Website Agricenter. Selain itu wawancara juga dilakukan

kepada registrator. Hal tersebut juga dikarenakan sistem ini berorientasi kepada kebutuhan registrator.

4. Desain

Pada tahapan desain, penulis melakukan pembuatan model yang dimulai dari pemodelan dalam Usecase diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Setelah mencapai pembuatan model ERD, kemudian melakukan desain terhadap antarmuka (*interface*) dan penentuan fitur masing-masing aplikasi.

5. Implementasi dan Uji Coba

Implementasi dimulai dari pembuatan *interface*, lalu pembuatan struktur dan pengisian data base berdasarkan ERD, dan tahap terakhir adalah menghubungkan *interface* dengan basis data.

Untuk melakukan uji coba sistem, pengujian dimulai dari kelayakan dan tanggapan pengguna terhadap fitur-fitur pada *interface*. Setelah itu pengujian terhadap struktur data base termasuk peran masing-masing tabel dan penyederhanaan tipe data. Lalu tahapan berikutnya adalah pengujian terhadap algoritma pemrograman. Dan bagian terakhir adalah pengujian terhadap peforma sistem.

6. Pengelolaan dan Pemeliharaan

Untuk pengelolaan sistem ini diserahkan kepada staf Program dan Informasi Dinas Pertanian DIY sebagai administrator tunggal yang sudah

terlatih dan terbiasa mengelola website Dinas Pertanian DIY, hal ini dikarenakan untuk menjaga sistem dari penyalahgunaan dari pihak-pihak yang memiliki otoritas tertinggi dari instansi tersebut. Selain itu juga untuk menjamin tingkat keberhasilan sistem dan meminimalkan kegagalan sistem, terutama yang dikarenakan oleh kesalahan pengguna.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penelitian ini diuraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini sebagian besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJUAN UMUM

Di dalam bab ini akan diuraikan teori umum dan teori khusus yang dibahas secara detail yang berhubungan dengan pengembangan website Agricenter DIY. Teori yang sudah ada diterapkan guna mendukung penulisan penelitian ini. Dalam bagian ini mencantumkan semua teori yang berhubungan dengan semua proses rekayasa sistem, termasuk penjelasan tentang objek penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan analisa terhadap permasalahan yang ada dimulai dari analisis kelemahan, analisis kebutuhan, dan analisis kelayakan. Dalam melakukan analisis kelemahan penulis mengacu pada analisis PIECES yang meliputi analisis terhadap kinerja (*performance*), informasi (*information*), ekonomi (*economy*), pengendalian (*control*), efisiensi (*eficiency*) dan pelayanan (*service*). Kemudian penulis melakukan analisis kebutuhan yang meliputi kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, informasi serta pengguna. Setelah itu penulis melakukan analisis kelayakan yang mencakup kelayakan hukum, teknologi dan operasional.

Bab ini juga membahas bagaimana sistem akan dikembangkan mulai dari perancangan basis data, alur data, proses sistem berjalan dan desain/interface. Dalam melakukan perancangan basis data, penulis menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Sedangkan untuk perancangan alur data dan proses berjalannya sistem penulis menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Diagram UML yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 4 buah karena telah cukup untuk menjelaskan tentang sistem yang akan dikembangkan. Diagram-diagram tersebut adalah Use Case Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memaparkan hasil dari pengembangan website mulai dari tahap analisa sampai pada pengujian sistem. Penjelasan dibuat dalam bentuk gambar dan tulisan.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dirancang dan dikerjakan, juga berisi saran dari penulis untuk dilaksanakan sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilaksanakan dan tidak terlepas dari ruang lingkup penelitian (untuk objek penelitian maupun pembaca yang akan mengembangkan hasil penelitian).

