

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi, khususnya di bidang internet, dapat mempermudah *transfer* informasi bagi masyarakat, menghemat uang, waktu, dan tenaga. Penggunaan teknologi informasi didorong di berbagai industri dengan meningkatnya akses internet di era *kontemporer*, yang menguntungkan pemerintah, sektor swasta, dan kelompok komersial lainnya.

Untuk menggali informasi, peneliti mendatangi Koperasi Agribisnis Dana Mulya yang merupakan tempat penampung susu di Pacet ,Mojokerto. Sebagai organisasi ekonomi daerah, Koperasi Agribisnis Dana Mulya menghadapi kesulitan dalam menjaga efektivitas operasional dan memberikan pelayanan yang memadai kepada anggotanya. Tempat penampungan in terdapat susu baik dari anggota maupun non anggota. Dalam perekrutan ini melewati tahap dengan datang ke koperasi dan akan diberi kertas kuesioner. Para calon anggota akan diseleksi dan yang dipilih yaitu calon anggota yang memiliki kriteria yang dibutuhkan oleh Koperasi Agribisnis Dana Mulya.

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, penerapan teknologi informasi menjadi suatu kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan. Memelihara Buku Daftar Anggota Koperasi sambil mengarsipkan data keanggotaan yang ada saat ini masih membuka potensi kerugian pada data anggota jika terjadi kejadian yang tidak menguntungkan. Permasalahannya adalah pengolahan data terkait produksi susu belum terorganisir dengan baik, termasuk dalam hal pengumpulan dan penyimpanan data. Hal ini menyulitkan perolehan informasi yang akurat dan terpercaya mengenai statistik produksi susu. Teknologi informasi sebenarnya diperlukan dalam situasi ini untuk memungkinkan peningkatan kinerja pengelolaan koperasi.

Melihat permasalahan, peneliti melakukan penelitian berjudul “Rancang Bangun Sistem Aplikasi Manajemen Koperasi Berbasis Website Pada Koperasi Pacet”. Aplikasi ini dirancang untuk- memberikan kemudahan akses dan

transparansi informasi kepada anggota koperasi, meningkatkan efisiensi operasional, serta memperkuat pengelolaan sumber daya koperasi secara keseluruhan. Hal ini dimaksudkan untuk mengatasi pendataan yang masih di dalam buku manual dalam bentuk file digital yang lebih praktis.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang, rumusan masalah penelitiannya adalah bagaimana membangun sistem aplikasi manajemen koperasi yang dapat menampilkan informasi anggota dan produksi susu secara efisien dan efektif?

1.3 Batasan Masalah

Peneliti menetapkan batasan masalah, seperti berikut ini untuk upaya penelitian tidak melenceng pada arah dan tujuan yang dimaksudkan:

1. Penelitian hanya dilakukan di lingkungan Koperasi Agribisnis Dana Mulya.
2. Pembuatan website yang dibuat peneliti yang mencakup jenis kendala atau permasalahan yang dialami koperasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* beserta tools *Visual Studio Code* dan database *MySQL* untuk menyimpan data.
3. Fokus utama adalah pada aspek teknis dan fungsionalitas membangun sistem aplikasi manajemen koperasi dalam pendataan anggota koperasi dan pendapatan susu yang masuk pada Koperasi Agribisnis Dana Mulya Pacet.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuannya membangun aplikasi manajemen koperasi agar Koperasi Agribisnis Dana Mulya Pacet dapat menyediakan data informasi anggota dan pendapatan produksi susu dengan merancang dan mengimplementasikan sistem aplikasi pengelolaan koperasi berbasis web.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah:

1. Mempermudah mendapatkan informasi tentang sistem manajemen koperasi dengan akurasi data yang lebih baik.
2. Mempermudah penginputan data dan pelaporan data anggota dan produksi susu.
3. Mempercepat pencarian informasi terkait data anggota dan produksi susu.

1.6 Metode Penelitian

Ada sejumlah proses pada metodologi, seperti studi lapangan, study pustaka, tahap perencanaan, tahap analisa, perancangan desain sistem, ujicoba dan evaluasi, dan publikasi pelaporan. Tindakan utama yang dapat dilakukan dengan menggunakan teknik yaitu:

1. Studi Lapangan

Study lapangan, atau *field study* dalam bahasa Inggris, adalah metode penelitian di mana data dikumpulkan secara langsung dari lokasi penelitian atau di lapangan. Tujuan ini untuk mengumpulkan informasi akurat maupun relevan terkait subjek sedang diteliti dalam konteks alaminya.

2. Studi Pustaka

Carilah sejumlah bahan referensi yang dapat memudahkan pembelajaran Anda menggunakan sumber internet seperti *Google* dan sumber offline seperti jurnal atau makalah yang diterbitkan sebelumnya.

3. Tahap Perencanaan

Setelah dilakukan observasi ke koperasi susu di wilayah Pacet dan melakukan wawancara kepada sekretaris koperasi yang memiliki peran pengarsipan data. Sistem pengolahan data masih menggunakan sistem konvensional. Hal ini menghambat proses pencarian informasi yang akurat dan kurang maksimal. Diperlukan pembuatan aplikasi dengan memberikan kemudahan akses dan transparansi informasi kepada anggota koperasi, meningkatkan efisiensi operasional, serta memperkuat pengelolaan sumber daya koperasi secara keseluruhan.

4. Tahap Analisa

Carilah sejumlah bahan referensi yang dapat memudahkan pembelajaran Anda menggunakan sumber internet seperti *Google* dan sumber offline seperti jurnal atau makalah yang diterbitkan sebelumnya.

5. Perancangan Desain Sistem

Pada titik ini penulis menggunakan teknik *Waterfall* untuk membuat sistem aplikasi pengelolaan koperasi. Calon pengguna akan menilai desain sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

6. Ujicoba dan evaluasi

Uji coba dan penilaian kini dilakukan pada situs web yang dikembangkan dan menggunakan teknik pengujian *blackbox* untuk memastikan bahwa semuanya berjalan sebagaimana mestinya dan sesuai dengan fitur dan preferensi pengguna.

7. Publikasi dan pelaporan

Setelah website selesai dikembangkan dan diuji coba, penulis menerapkan sistem tersebut pada Koperasi Agribisnis Dana Mulya sebagai persiapan publikasi dan pelaporan. Penulis kemudian membuat laporan berupa tugas akhir untuk memaparkan temuan penelitian yang disusun secara rapi sesuai dengan kebutuhan format.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut ini adalah uraian menyeluruh mengenai metodologi penelitian yang digunakan untuk menyusun laporan tugas akhir berjudul Rancang Bangun Sistem Aplikasi Manajemen Koperasi Berbasis Website Pada Koperasi Pacet:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang, konseptualisasinya, kendala-kendala, tujuan maupun manfaat penelitian, teknik-teknik, dan sistematika penulisan laporan Rancang Bangun Sistem Aplikasi Manajemen Koperasi Berbasis Website Pada Koperasi Pacet yang dibahas secara umum.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini terdapat banyak teori berkaitan dengan sistem aplikasi manajemen koperasi berbasis website yang membantu pembuatan laporan dan sistem.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini terkait permasalahan yang dihadapi maupun perancangan sistem menjadi dasar pembuatan aplikasi manajemen koperasi berbasis website.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan proses implementasi sistem informasi yang dirancang, termasuk pengujian program, kelebihan dan kelemahan program, pelaksanaan program, dan analisis hasil yang diperoleh.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mencakup hasil kesimpulan maupun saran dari penelitian selama tahap perancangan dan implementasi sistem, serta uji hasil penelitian.