

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi telah membawa manusia menuju peradaban yang lebih maju dan memiliki peranan penting dalam kehidupan saat ini. Perkembangan yang sangat pesat dan zaman yang semuanya serba internet membuat semua pekerjaan menjadi lebih mudah. Salah satu kemudahan itu diwujudkan dengan pembuatan berbagai macam sistem informasi. Banyak sekali sistem informasi yang dibuat untuk mempermudah pekerjaan sehingga dapat dilakukan secara terkomputerisasi. Diantara aplikasi tersebut adalah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah dalam memberikan penilaian.

Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, Energi dan Sumber Daya Mineral (Dinas PERINDAGKOP-ESDM) kabupaten Gunungkidul bidang koperasi memiliki kegiatan tahunan yaitu penilaian terhadap kesehatan koperasi yang dilaksanakan setelah akhir tahun (tutup buku) dan setelah koperasi melaksanakan rapat anggota tahunan (RAT) yang merupakan salah satu bentuk pengukuran terhadap kinerja secara periodik untuk menjaga kualitas koperasi dengan syarat telah beroperasi paling sedikit satu tahun buku (1 tahun).

Menurut data identifikasi RAT/tidak RAT koperasi di Kabupaten Gunungkidul tahun 2016 terdapat 160 koperasi yang aktif. Banyaknya jumlah

koperasi yang terdaftar dan perhitungan penilaian yang masih manual sehingga akan memakan banyak waktu untuk mengolah data koperasi dalam memberikan penilaian.

Oleh karena permasalahan tersebut, maka akan dibuat sebuah sistem berbasis website pada (Dinas PERINDAGKOP ESDM) kabupaten Gunungkidul. Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi akan memberikan kemudahan dan mempercepat pekerjaan yang dilakukan oleh tim penilai kesehatan koperasi dengan menggunakan acuan Peraturan Deputi Bidang Pengawasan Kementerian Koperasi Dan Usaha Kecil dan Menengah No: 06/Per/Dep.6/III/2016, tentang Pedoman Penilaian Kesehatan Koperasi Simpan Pinjam (KSP) dan Unit Simpan Pinjam (USP) Koperasi. Penilaian terhadap aspek-aspek tersebut diberikan bobot penilaian sesuai dengan besarnya pengaruh terhadap kesehatan koperasi.

Berdasarkan pokok permasalahan diatas, akan dilakukan penelitian dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Penilaian Kesehatan Koperasi di Kabupaten Gunungkidul".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem aplikasi berbasis website yang dapat memberikan kemudahan bagi bidang koperasi di Dinas PERINDAGKOP ESDM dalam penilaian kesehatan terhadap koperasi yang ada di kabupaten Gunungkidul.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul penulisan, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang adalah sistem penilaian kesehatan koperasi berbasis website.
2. Aplikasi yang dirancang adalah untuk bidang koperasi di Dinas PERINDAGKOP ESDM kabupaten Gunungkidul.
3. Terdapat 3 (tiga) pengguna meliputi admin, operator (tim penilai) dan koperasi.
4. Admin dapat menambah, menghapus, mengedit data.
5. Operator dapat melakukan input data penilaian.
6. Koperasi dapat melihat hasil penilaian yang telah diverifikasi oleh operator maupun admin.
7. Penilaian kesehatan KSP/USP koperasi yaitu penilaian terhadap aspek permodalan, kualitas aktiva produktif, manajemen, efisiensi, likuiditas, kemandirian dan pertumbuhan, serta jatidiri koperasi.
8. Sistem penilaian ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan sublime text 3, *software* XAMPP dengan MySQL sebagai database.
9. Dalam melakukan perancangan sistem digunakan use case diagram, activity diagram, class diagram, sequence diagram dan entity relational diagram sebagai pemodelan databasenya.

10. Pembuatan sistem ini tidak membahas mengenai hosting dan keamanan website.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini yaitu:

1. Penerapan ilmu IT yang diperoleh pada saat perkuliahan dan prasyarat kelulusan program studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
2. Memperoleh pengetahuan tentang sistem penilaian kesehatan koperasi yang dilakukan bidang koperasi di Dinas PERINDAGKOP ESDM Gunungkidul.
3. Dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk mahasiswa yang menyelesaikan skripsi.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem yang ada guna memperoleh informasi yang dibutuhkan.
2. Membuat sistem penilaian berbasis web yang dapat membantu dalam memberikan penilaian kesehatan koperasi di Dinas PERINDAGKOP ESDM Gunungkidul dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Mempermudah pihak penilai dalam pemrosesan dan perhitungan dalam menentukan sehat atau tidaknya sebuah koperasi.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam perancangan sistem dan penyusunan naskah, diantaranya:

1.5.1 Metode pengumpulan data

1.5.1.1 Metode wawancara

Melakukan temu langsung dan mengajukan pertanyaan dengan pihak terkait (kepala bidang koperasi) mengenai masalah yang akan diteliti guna memperoleh data dan informasi yang dapat dijadikan acuan dalam menemukan solusi.

1.5.1.2 Metode observasi

Dilakukan pencarian data secara langsung terhadap kegiatan dan proses yang dilakukan di objek penelitian untuk mengumpulkan informasi dan kelengkapan data.

1.5.2 Metode analisis

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengumpulan data mengenai kondisi objek dan proses yang berjalan saat ini maka dilakukan proses analisis sebagai berikut.

- a. Analisis yang digunakan adalah PIECES yang terdiri dari *performance* (kinerja), *information* (informasi), *economic* (ekonomi), *control* (keamanan), *efficiency* (efisiensi) dan *service* (layanan).
- b. Analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisis kebutuhan SDM, kebutuhan fungsional dan non-fungsional.
- c. Analisis kelayakan sistem yaitu terdiri dari kelayakan teknis, kelayakan operasional, dan kelayakan hukum.

1.5.3 Metode perancangan

Metode perancangan adalah tahapan merancang sistem yang akan dibuat dan mengubah kebutuhan yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang riil menggunakan *United Model Language (UML)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)* sebagai pemodelan data untuk menggambarkan data yang digunakan dalam suatu sistem yang menunjukkan data diambil serta hubungan antar data tersebut.

1.5.4 Metode pengembangan

Dari hasil tahapan perancangan kemudian pada metode pengembangan ini dilakukan langkah-langkah sebagai berikut.

- a. Pembuatan database sistem
- b. Pembuatan rancangan tampilan antarmuka
- c. Membuat koneksi antara database dan form (interface)

1.5.5 Metode testing

Pengujian menggunakan metode black-box testing yang terfokus pada unit program memenuhi kebutuhan (requirement) yang disebutkan dalam spesifikasi. Cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian mengamati hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab yang masing-masing bab secara garis besar diuraikan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini berisi tentang pendahuluan yang mencakup penjelasan dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Pada bab II akan diuraikan teori-teori berkaitan dengan penelitian, dan mendasari perancangan sistem yang didapat dari berbagai buku serta sumber-sumber terkait lainnya.

Bab III Analisis dan Perancangan

Bab ini berisi penjelasan mengenai tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah dan perancangan sistem yang akan dibuat menggunakan UML, ERD dan merancang desain antarmuka.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini berisi implementasi dan pembahasan terhadap aplikasi, testing hingga pengoperasian serta menjelaskan seluruh hasil yang didapat dari sistem yang telah dibuat.

Bab V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh selama proses penelitian, serta kritik yang membangun untuk pengembangan yang lebih baik.

Daftar Pustaka