

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini telah maju dan berkembang sangat pesat didalam berbagai bidang terutama ilmu pengetahuan, oleh karena itu dengan adanya komputer dapat mempermudah kita dalam melakukan pengolahan data menjadi sebuah informasi. PT. Agrowisata Porlak Parna adalah perusahaan yang bergerak di bidang pariwisata sektor pertanian dan perkebunan di Kawasan Danau Toba, Kabupaten Samosir, provinsi Sumatera Utara. Perusahaan memiliki program penyediaan dan penyaluran bibit untuk melestarikan kawasan di sekitar Danau Toba. Selain menetapkan visi perusahaan, Memanfaatkan Teknologi Informasi juga merupakan hal yang penting untuk keberhasilan suatu bisnis. Sistem informasi merupakan sebuah gabungan pemanfaatan teknologi informasi dan kegiatan manusia atas serangkaian prosedur yang disepakati biasanya digunakan untuk mendukung manajemen dan operasi. Dengan melakukan teknologi, dapat mempercepat pekerjaan secara sistematis. Namun yang menjadi permasalahan adalah Pengembangan Sistem Pemantauan Bibit masih menggunakan sistem konvensional. Proses pendaftaran mitra sebagai penyedia bibit membutuhkan waktu yang lama dan bertatap muka. Rekap data bibit dan membuat laporan bibit masih menggunakan alat tulis sehingga Kesalahan mungkin saja terjadi dalam proses pengolahan data. Oleh karena itu bisa menyebabkan kesalahan dalam mendistribusikan bibit.

Penelitian yang dilakukan oleh memiliki judul Sistem Informasi Penjualan Bibit Tanaman berbasis *Web* menggunakan QR CODE di Toko Lana Sumberan Salaman. Peneliti menghasilkan sistem informasi yang menggunakan QR CODE sehingga mempermudah pencarian informasi mengenai jenis bibit yang dijual, dapat digunakan untuk transaksi penjualan bibit secara *online* tanpa harus datang ke tokonya, tapi sistem pembayaran masih manual. Untuk merancang sistem tersebut menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tersebut bahwa dengan menggunakan sistem barcode calon pembeli dapat dengan mudah mengetahui informasi penjualan bibit sehingga mempermudah terjadinya proses transaksi penjualan bibit. Penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian sebelumnya karena studi kasusnya di PT. Agrowisata Porlak Parna, fitur yang tersedia yaitu informasi tentang bibit (termasuk lahan), *form* pendaftaran mitra, *form* pengadopsi serta dilengkapi dengan laporan. Yang kedua transaksi antara penjualan bibit secara online bagi pengadopsi melalui sistem yang dilengkapi dengan fitur pembayaran melalui transfer. Perancangan Sistem ini menggunakan model *waterfall*. Berdasarkan penjelasan di atas, penulis bermaksud membuat sistem pembibitan yang memudahkan transaksi penjualan bibit. Aplikasi Web ini dibuat dengan mengambil tugas akhir yang berjudul “ **Pengembangan Sistem Pemantauan Bibit Tanaman Berbasis Web Pada PT. Agrowisata Porlak Parna**”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mitra melakukan pendaftaran ke perusahaan sebagai penyedia bibit ?
2. Bagaimana cara admin dan mitra melakukan transaksi ?
3. Bagaimana cara admin mengolah, menyimpan dan membuat laporan data ?
4. Bagaimana cara perusahaan melakukan penjualan bibit kepada pengadopsi?
5. Bagaimana cara pengadopsi melakukan pemesanan bibit?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Website* ini hanya dapat digunakan jika memiliki akses internet.
2. *Website* ini menyajikan informasi terkait penyedia bibit dan transaksi penjualan bibit.
3. *Website* ini dirancang dengan menggunakan Laravel.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah bahasa pemrograman PHP dan *database* Mysql.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Merancang Pengembangan Sistem Pemantauan Bibit Tanaman Berbasis Web Pada PT. Agrowisata Porlak Parna.
2. Membuat Perancangan Sistem yang akan menampilkan Informasi Bibit, Pengadopsi dan Pemesanan.

1.5. Manfaat

Pada penelitian ini didapatkan hasil pengembangan sistem pemantauan bibit berbasis *web*. Dimana hal ini bermanfaat untuk mitra mendaftar ke perusahaan sebagai penyedia bibit, Mitra dan perusahaan dapat dengan mudah melakukan transaksi bibit, pengadopsi dengan mudah melakukan pemesanan bibit untuk di tanam sehingga data dapat diolah sistem secara otomatis sehingga memudahkan perusahaan dalam melihat laporan data perusahaan, dan perusahaan dengan mudah menjual bibit karena konsumen dapat mengakses sistem dimana saja dan kapan saja yang di inginkan dan mitra bisa melihat transaksi yg berlangsung antara konsumen dan perusahaan.