

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan teknologi yang menghubungkan antara komputasi dan komunikasi untuk melakukan tugas-tugas informasi sehingga arus informasi dapat berjalan dengan baik. Teknologi informasi berkembang pesat di berbagai aspek kehidupan mulai dari personal hingga instansi. Dalam instansi negeri maupun swasta, teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam optimalisasi segala proses yang berkaitan dengan pembangunan dan perbaikan sistem. Salah satu bentuk pengoptimalan tersebut adalah penerapan sistem informasi. Kriteria dalam sistem informasi antara lain adalah fleksibel, efektif dan efisien.

“UD. Ilham Jaya” merupakan sebuah usaha dagang yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan tanaman yang digunakan dalam proses pertanian. Produk yang dijual seperti pupuk, obat pembasmi hama, dan lain sebagainya. Biasanya proses pendataan dalam jenis obat tanaman yang dijual dilakukan secara manual. Sehingga antara konsumen dan pelanggan tetap susah untuk dibedakan. Kekurangan proses ini menjadi sebuah permasalahan informasi data obat tanaman dan hal ini menjadi masalah bagi pemilik usaha karena tidak bisa mendata obat yang sudah terjual dan obat yang masuk. Masalah tersebut dapat diselesaikan dengan pembuatan sistem informasi obat tanaman yang berbasis web dan dijalankan secara *localhost*.

Penulis mengharapkan sistem informasi penjualan ini dapat bermanfaat agar proses pendataan jumlah obat yang awalnya dilakukan secara manual dapat

diubah kedalam sebuah sistem yang tentunya dapat memudahkan proses pendataan bagi pemilik usaha. Sehingga pegawai yang bekerja dapat dengan mudah memasukkan data-data berupa jenis obat itu ke dalam sistem informasi yang telah dibuat. Serta, dalam pembuatan laporan dapat dilakukan dengan mudah. Dengan tampilan web yang menarik dan simpel diharapkan dapat memudahkan segala proses pendataan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, maka perumusan masalahnya adalah : “Bagaimana membangun sistem informasi obat tanaman berbasis web yang dapat menangani dan mempermudah pekerjaan yang berhubungan dengan informasi pendataan obat tanaman di UD. Ilham Jaya ?”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam sistem informasi obat tanaman pada “UD. Ilham Jaya” ini adalah sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan My Sql.
2. Sebuah web yang dijalankan *localhost* yang digunakan untuk pendataan obat tanaman yang ada.
3. Membahas perancangan implementasi sistem informasi obat tanaman yang berbasis web beserta fitur-fitur yang dimiliki.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi obat tanaman pada “UD. Ilham Jaya” yang berbasis web dan dijalankan secara *localhost*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah sistem informasi obat tanaman pada “UD. Ilham Jaya” yang dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Mampu menangani dan mempermudah pekerjaan yang berhubungan dengan pendataan obat tanaman di “UD. Ilham Jaya”.
2. Menghasilkan suatu aplikasi web supaya bisa dijadikan sebagai sarana alternatif dalam meningkatkan kinerja pegawai dan memudahkan para pegawai dalam pembuatan laporan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang penulis gunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini meliputi beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Mengumpulkan data
 - a. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengadakan wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti. Dengan metode ini diharapkan dapat diperoleh keterangan yang jelas dan lengkap sesuai dengan tujuan penelitian.

b. Studi Kepustakaan

Penulis mengambil referensi dari buku-buku yang bertema obat tanaman dari perpustakaan dan berbagai sumber untuk mengetahui lebih dalam dan dari buku-buku lain yang membahas tentang sistem informasi, sistem informasi pendataan, sistem informasi obat tanaman, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, *database*, ERD, Relasional Antar Tabel, dan lain-lain yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi obat tanaman pada "UD. Ilham Jaya".

2. Melakukan analisis dan desain sistem

Dalam pembuatan sistem informasi obat tanaman ini diperlukan sebuah perancangan sistem dengan *Flowchart*, *Context Diagram* (CD) dan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Relasional Antar Tabel. Selain itu, penulis juga membuat perancangan *database*.

3. Pembuatan sistem

Pada tahap ini, struktur basis data dengan rancangan akhir tabel diterapkan dalam pembuatan basis data. Tabel-tabel yang disusun saling berinteraksi. Kemudian tahap perancangan arsitektur yang merupakan perancangan struktur program yang merepresentasikan hubungan antara modul. Selanjutnya pada pemodelan antarmuka dibuat *user friendly* sehingga mampu memberikan kenyamanan bagi pengguna ketika berinteraksi dengan sistem yang dibangun. Kemudian tahapan implementasi perancangan sistem yang mencakup pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman utama PHP framework Cismart serta

RDBMS MySQL. Cismart adalah PHP framework yang merupakan gabungan dari framework Code Igniter atau CI dan Smarty Template Engine.

4. Implementasi dan perancangan

Untuk menguji sistem informasi obat tanaman pada "UD. Ilham Jaya" apakah masih ada *script* yang *error* atau gagal menampilkan data, maka sistem dicoba di server *localhost*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam laporan tugas akhir dengan judul sistem informasi obat tanaman pada UD. Ilham Jaya dapat diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian pendahuluan dikemukakan mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian landasan teori memuat tinjauan pustaka yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan sistem informasi penjualan.

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian desain dan perancangan memuat tentang analisis kebutuhan dan data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat tentang hasil implementasi sistem yang disajikan dalam bentuk tabel, foto, atau bentuk lain dan ditempatkan sedekat mungkin dengan pembahasan hasil penelitian.

BAB V PENUTUP

Pada bagian penutup memuat kesimpulan dan saran mengenai sistem yang telah dibuat.

