

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin berkembang dan berdampak sangat besar dalam mendorong aspek kehidupan manusia dalam melakukan aktivitas, termasuk juga dalam dunia bisnis. Sehingga menciptakan pekerjaan manusia menjadi lebih mudah, cepat, dan akurat. Perubahan zaman dan perkembangan teknologi sekarang sudah banyak mengarah ke sistem yang terkomputerisasi. Salah satunya penggunaan sistem informasi mengembangkan persediaan barang yang ada di perusahaan sangatlah penting, terutama pencatatan persediaan barang yang dapat dilakukukan secara sistematis tepat dan akurat. Pengelolaan persediaan barang yang baik dan teratur sangat diperlukan guna untuk meningkatkan performa atau kinerja perusahaan. Dengan adanya rancangan sistem informasi persediaan barang berbasis web dapat menjadi acuan PT. Gunungmulia Distribusindo untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web agar pekerjaan menjadi teratur dan tertata. PT Gunungmulia Distribusindo didirikan pada Tahun 2016 yang bergerak di bidang distributor bahan bangunan nomor satu yang berada di Pangkalpinang, Bangka Belitung. Yang merupakan agen semen tiga roda, serta besi alar berat lainnya. Yang beralamat di Jalan Laksamana Malahayati RT. 01, RW. 01 Kel. Temberan Kec. Bukit Intan .

PT Gunungmulia Distribusindo ini masih menggunakan sistem komputer manual dengan mencatat semua data menggunakan aplikasi Microsoft Excel sehingga proses penelusuran barang masuk dan keluar menjadi lama. Sehingga sangat tidak efisien jika digunakan secara terus menerus. Berdasarkan hal tersebut, makah sangat dibutuhkan suatu pengembangan sistem yang dapat mengatasi keluhan dalam penggunaan system yang lama.

Penelitian ini dibuat dengan tujuan menghasilkan aplikasi sistem yang mampu memberikan informasi untuk laporan persediaan barang secara tepat dan akurat.

Dengan kesulitan pencatatan persediaan barang yang masih dilakukan dengan menggunakan komputer manual di PT. Gunungmulia Distribusindo, mendukung kami untuk mengembangkan sistem yang tadinya masih manual menggunakan Microsoft Excel menjadi sistem berbasis *web* dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan metode penelitian yang sistematis dan tersusun. Metode ini menyajikan langkah demi langkah dengan menyesuaikan situasi di lapangan. Walaupun metode ini sudah termasuk tua, tapi dapat memberikan kemudahan saat menggunakannya. Adapun tahap-tahap pengembangan sistem dalam Metode Waterfall di antaranya yaitu *Requirement Analysis* (Analisis Persyaratan), *System & Software Design System* (Sistem & Sistem Perangkat Lunak), *Implementation & Unit Testing* (Implementasi & Unit Testing), *Integration & System Testing* (Integrasi & Pengujian Sistem), *Operation & Maintenance* (Operasi & Pemeliharaan).

Berdasarkan masalah yang sudah dijelaskan di atas, dapat diambil sebuah solusi yaitu dengan perancangan sistem berbasis web. Penelitian ini akan fokus pada upaya mengembangkan sistem berbasis *web* untuk memudahkan dalam melakukan pencatatan persediaan barang. Sesuai dengan kebutuhan tersebut, maka penelitian ini berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *WEB* PADA PT. GUNUNGMULIA DISTRIBUSINDO DENGAN METODE *WATERFALL*”**

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang di tulis di atas, maka peneliti merumuskan permasalahannya yaitu :

1. Bagaimana mengubah sistem pencatatan persediaan barang secara manual menjadi sistem yang lebih akurat.
2. Bagaimana membuat sistem pencatatan persediaan barang berbasis web pada PT. Gunung Mulia Distribusindo?
3. Bagaimana cara membuat sistem pencatatan agar lebih mudah?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan penelitian ini dapat terarah dan tidak menyimpang dari pokok masalah. Maka akan dilakukan adalah pengambilan langkah dengan membatasi pembahasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi persediaan barang di PT. Gunungmulia Distribusindo menggunakan Bahasa pemrograman PHP & MySQL
2. Software pendukung dalam membuat aplikasi ini adalah UML

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berikut ini merupakan manfaat penelitian dari perancangan Sistem Informasi persediaan barang berbasis *Website* pada PT. Gunungmulia Distribusindo menggunakan metode *Waterfall* agar dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang pada pada PT. Gunungmulia Distribusindo.

1. Mempermudah karyawan melakukan pencatatan persediaan barang yang masuk dan keluar agar tidak terjadi kesalahan yang menimbulkan kerugian di PT. Gunungmulia Distribusindo

2. Mempermudah karyawan saat melakukan pengerjaan atau perhitungan data barang
3. Supaya dapat menghitung data barang yang masuk, data barang yang keluar dan tersimpan dalam persediaan barang

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berikut ini merupakan manfaat penelitian dari perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis *Website* pada PT. Gunungmulia Distribusindo

1. Bagi pihak PT. Gunungmulia Distribusindo

Dapat menghasilkan data yang akurat dari pengembangan sistem informasi persediaan barang

2. Bagi Karyawan

Dapat memudahkan karyawan melakukan pekerjaan dengan tepat dan akurat sehingga dapat menghemat waktu dalam pekerjaan

3. Bagi Penulis

Menerapkan ilmu-ilmu yang didapatkan selama menjalani perkuliahan serta mengembangkan keterampilan berpikir kritis dan analitis dalam memecahkan masalah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan kuliah praktek dalam penelitian ini dapat dikelompokkan menjadi 5 BAB. Pembahasan materi dan tiap-tiap BAB dibuat secara sederhana, disamping ini juga memberikan gambaran simetris yang saling berkaitan dan urutan dari beberapa uraian dalam pembahasan setiap bab nya.

Berikut adalah sistematika pembelajaran :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini secara umum membahas mengenai permasalahan seperti yang ada pada latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan

manfaat penelitian serta sistematika penulisan yang merupakan gambaran secara ringkas dari seluruh materi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail dari objek penelitian.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Pada bab ini berisi tentang sejarah organisasi di tempat penelitian, struktur organisasi, serta tugas wewenang setiap petugas, visi dan misi organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan secara rinci tentang analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan, analisis sistem, dan perancangan sistem.

BAB V KESIMPULAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari pembahasan

