

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era teknologi sekarang ini, kebutuhan manusia mengenai informasi sudah banyak menggunakan sistem. Perkembangan sistem yang ada didukung dengan tersedianya sarana dan prasarana yang memadai. Perkembangan teknologi yang pesat dapat mempengaruhi cara kerja secara individual dan sistematis dan teknologi bisa memangkas pengeluaran yang lumayan signifikan. Teknologi bisa digunakan sebagai perlengkapan memantau kegiatan yang terjadi di dalam perusahaan yaitu memantau persediaan stok barang yang tersedia di dalam gudang. Gudang adalah salah satu bagian penting dalam berbisnis dan berfungsi sebagai tempat penyimpanan, baik barang yang baru maupun barang yang sudah lama. Agar pelaksanaan penyimpanan barang dalam gudang dapat terkelola serta tertata dengan baik, maka perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa Sistem Informasi Penyediaan Stok Barang, karena bila dengan cara manual seperti sekarang, cukup menyulitkan dalam hal pengarsipan dan penelusuran data barang.

Sistem Informasi Penyediaan Stok Barang ini akan menampung semua data dan informasi tentang barang-barang tersebut. Data dan informasi ini nantinya akan terakumulasi dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat pada suatu database. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah pengelolaan barang. Pekerjaan seperti pencarian data dan status barang akan lebih cepat, mudah, dan efisien. Database ini bersifat digital, sehingga akurasi data dan informasi yang diberikan tentu sangat tinggi, karena tidak melibatkan faktor

kesalahan manusia. Keuntungan lain bilamana data ini telah tersimpan dalam database, secara periodik dan kontinyu, maka akan dapat digunakan untuk sarana evaluasi dan analisis, sehingga dapat diambil data secara statistik barang, dan dapat digunakan untuk forecasting kebutuhan dan penyediaan barang.

Berdasarkan hasil penelitian terdahulu yang berjudul Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok, bahwa penyimpanan data transaksi baik dari data permintaan barang, *purchase order*, penerimaan barang, serta pengiriman barang tersimpan dalam database sistem. Dalam melakukan input transaksi seperti *purchase order* akan terkoneksi dengan permintaan barang sehingga dapat menentukan permintaan mana saja yang belum melakukan pemesanan barang. Laporan data stok terkoneksi dengan data penerimaan barang serta pengiriman barang sehingga jumlah barang masuk dan keluar dapat terlihat sesuai tanggalnya.(Ferry Qadafi & Wahyudi, 2020) Pada penelitian berikutnya yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang yang dapat diterapkan pada Vahncollections, bahwa informasi dan data yang diperlukan benar tepat dan akurat serta data dapat tersimpan dengan rapih dan apabila informasi tersebut dibutuhkan dapat dengan mudah untuk mendapatkannya.(Rudi Setiyanto1, n.d.) Dan penelitian berikutnya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web dengan Metode Fast (*Framework For The Applications*) dengan hasil data persediaan barang/stock barang dapat terpantau dengan baik file data barang masuk dan keluar tersimpan dengan baik dan dapat diakses dengan mudah ketika dibutuhkan dan proses pelaporan menjadi lebih baik, karena dapat di akses dan dicetak langsung.(Oktarini Sari & Nuari, 2017)

Permasalahan yang ada pada Gudang Karateh Anak Air, yaitu permasalahan pengendali inventory untuk mengontrol item barang yang masuk disimpan di Gudang Karateh Anak Air. Sebelumnya, pada perusahaan tersebut pencatatan item barang masuk dan keluar masih menggunakan sistem non-komputerisasi sehingga memakan banyak waktu untuk mengetahui stok barang yang ada di dalam inventory.

Berdasarkan permasalahan di atas, pentingnya penggunaan teknologi informasi untuk menghadapi persaingan dengan perusahaan-perusahaan lainnya dalam mengontrol barang maka penulis mengangkat permasalahan di atas dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Rancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Barang di Gudang Karateh Anak Air Berbasis PHP MySQL”** yang diharapkan dapat memberikan manfaat yang berarti bagi perusahaan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah yang dihadapi sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat membantu mengontrol item barang masuk dan keluar?
2. Bagaimana merancang aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat memberikan laporan persediaan stok barang?
3. Bagaimana merancang aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis barang yang tersedia?

4. Bagaimana membangun aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dapat membantu penyimpanan data stok barang?

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak melenceng pada tujuan awal, maka diperlukan batasan-batasan masalah yang akan diteliti, dimana peneliti hanya membahas tentang rancangan sistem informasi persediaan stok barang di gudang Karateh Anak Air menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL agar dapat membantu mengontrol barang masuk dan keluar, memberikan laporan persediaan stok barang, memberikan informasi jenis-jenis barang yang tersedia secara cepat, tepat dan akurat.

1.4. Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka dapat dikemukakan hipotesa sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat membantu mengontrol item barang masuk dan keluar.
2. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat memberikan laporan persediaan stok barang.
3. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis barang yang tersedia.

4. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Karateh Anak Air dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dapat membantu penyimpanan data stok barang.

1.5. Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan dari penelitian dijelaskan di bawah ini:

1. Agar dapat mengontrol item barang yang masuk di Gudang Karateh Anak Air.
2. Dapat membantu memberikan laporan persediaan stok barang yang tersedia di Gudang Karateh Anak Air.
3. Dapat membantu dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis barang yang tersedia di Gudang Karateh Anak Air.
4. Dapat membantu penyimpanan data stok barang di Gudang Karateh Anak Air.

1.6. Manfaat Penelitian

Penelitian yang diterapkan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, baik yang berkaitan secara langsung maupun tidak langsung antara lain:

1. Manfaat Bagi Akademik
 - a. Sebagai referensi bagi peneliti-peneliti lain yang ingin meneliti terkait dengan sistem persediaan stok barang.
 - b. Memberikan tambahan ilmu pengetahuan dalam meneliti suatu pokok permasalahan yang terjadi serta cara untuk mengatasi permasalahan yang timbul tersebut.

2. Manfaat Bagi Perusahaan

- a. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai media pengelolaan dan penyimpanan data-data stok barang.
- b. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi hasil penjualan.

3. Manfaat Bagi Penulis

Dapat menerapkan ilmu-ilmu dan teori-teori yang didapatkan selama perkuliahan dan juga memperdalam ilmu mengenai sistem informasi.

1.7. Gambaran Umum Perusahaan

Pada tinjauan umum perusahaan akan dijelaskan sekilas tentang Gudang Karateh Anak Air, visi dan misi, struktur organisasi, pembagian tugas dan tanggung jawab perusahaan.

1.7.1. Sejarah singkat perusahaan

Gudang Karateh yang terletak di Anak Air merupakan salah satu perusahaan yang menyimpan barang barang berbahan plastik dan terdapat berbagai jenis macam plastik. Ada yang berjenis PET, HDPE, PVC, PP, dan lainnya. Limbah plastik tersebut nantinya akan dibersihkan lalu akan dipotong kecil kecil dan nanti akan dijual lagi ke perusahaan lain untuk diolah kembali menjadi barang yang berguna. Plastik yang ada tersebut didapat dari para pemulung yang menjual kepada perusahaan Gudang Karateh ini.

Perusahaan ini sebenarnya termasuk perusahaan baru karna perusahaan ini baru berdiri lebih kurang 6 bulan yang lalu tepatnya pada bulan November 2022

kemaren. Perusahaan ini didirikan oleh Karel yang bertujuan untuk mengurangi limbah plastik yang ada dan supaya menciptakan lapangan pekerjaan baru.

1.7.2. Visi dan misi perusahaan

Untuk mencapai tujuannya, perusahaan memiliki visi dan misi sebagai berikut:

1. Visi

“Menjadikan Perusahaan Professional Yang Ramah Lingkungan Serta Usaha Yang Maju Dalam Bidang Pengolahan Limbah Plastik”.

2. Misi

Misi dari perusahaan ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a. Menjadi perusahaan terdepan di bidang pengolahan limbah plastik dengan menciptakan produk yang berkualitas.
- b. Membina karyawan agar berkomitmen dalam memberikan yang terbaik terhadap pelanggan.
- c. Menciptakan tenaga kerja yang berkualitas.

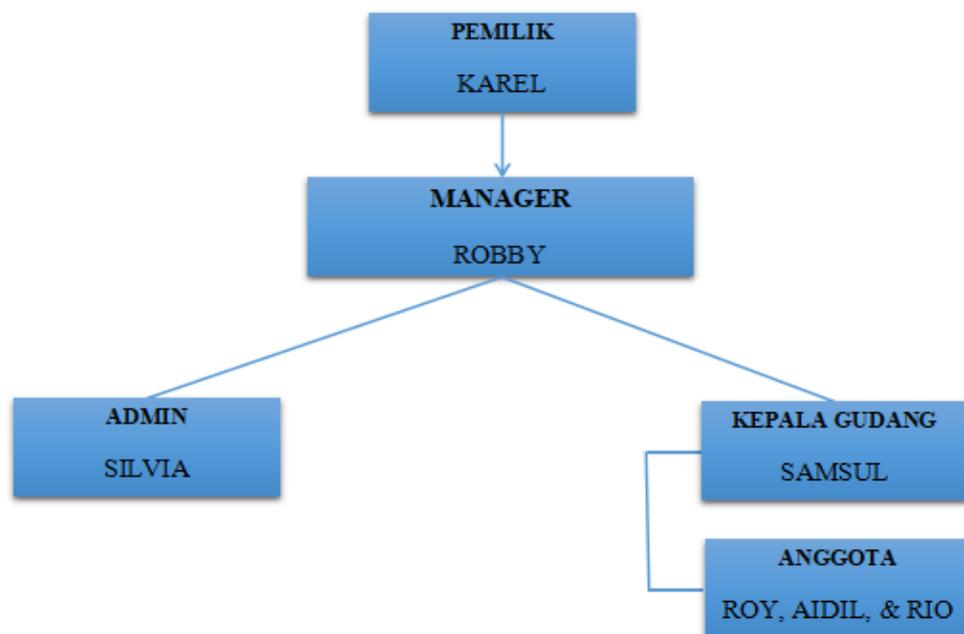
1.7.3. Struktur organisasi

Dalam mencapai suatu tujuan organisasi tidak bisa melakukannya sendirian akan tetapi dilakukan secara bersama-sama. Organisasi memiliki masing-masing anggota bekerja menurut bidang yang ditetapkan. Oleh karena itu perlu dibuatkan struktur organisasi.

Struktur organisasi adalah gambaran dari serangkaian tugas yang tujuannya agar anggota yang berada di dalam organisasi dapat bekerja sama dengan baik

supaya tujuan dari organisasi bisa tercapai. Struktur organisasi di setiap organisasi berbeda-beda, tergantung pada jenis organisasi. Oleh sebab itu dalam merancang struktur organisasi harus disesuaikan dengan kondisi organisasi dan jumlah anggotanya.

Adapun struktur organisasi Gudang Karateh Anak Air dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Sumber : Gudang Karateh Anak Air

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Gudang Karateh Anak Air

1.7.4. Pembagian tugas dan tanggung jawab

Berdasarkan Gambar 1.1 (struktur organisasi) dapat diuraikan tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian:

1. Pemilik

Pemilik perusahaan dimana sekaligus menjadi pimpinan bertugas merencanakan, menentukan kebijakan, memberikan perintah kepada anggota atau karyawan serta memberikan pengawasan sesuai dengan ketentuan.

2. Manager

Manager bertugas mengurus semua urusan administrasi pembayaran yang merupakan bawahan langsung dari pimpinan, manajer juga mengawasi kinerja dari setiap karyawan dan melakukan pelaporan pada pimpinan.

3. Admin

Admin bertugas mengurus data barang di gudang perusahaan, admin juga yang melakukan transaksi langsung dengan penyedia barang dan nantinya akan membuat laporan pada pimpinan.

4. Kepala Gudang

Kepala gudang bertugas mengawasi dan mengatur barang masuk dan barang keluar dan juga mengatur perencanaan pengadaan barang.

5. Anggota Gudang

Anggota gudang merupakan bawahan dari kepala gudang yang bertugas menyusun barang sesuai ketentuan dan juga menyiapkan pengiriman dan penyimpanan barang.