

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini teknologi semakin berkembang, hal ini dapat dilihat dari banyaknya teknologi yang diciptakan oleh manusia untuk meningkatkan kemampuannya dalam melakukan pekerjaannya, penggunaan sistem informasi merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari suatu perusahaan untuk mengelola bisnisnya, seperti untuk mempermudah pencarian informasi dan untuk mempercepat proses pencarian data, pencarian data dan melakukan perhitungan secara cepat dan akurat untuk membantu para pelaku bisnis dalam proses transaksi.

Salah satu perusahaan yang memperoleh manfaat dari perkembangan teknologi informasi adalah penyediaan barang dan jasa instalasi panel listrik. Panel listrik adalah alat yang mengatur dan menyalurkan listrik dari sumber listrik ke peralatan listrik dalam suatu fasilitas. Perbulannya dalam proyek pengadaan panel listrik mempunyai vendor yang menjalin kerjasama dengan perusahaan untuk membuat panel listrik sehingga membuat persaingan bisnis semakin ketat.

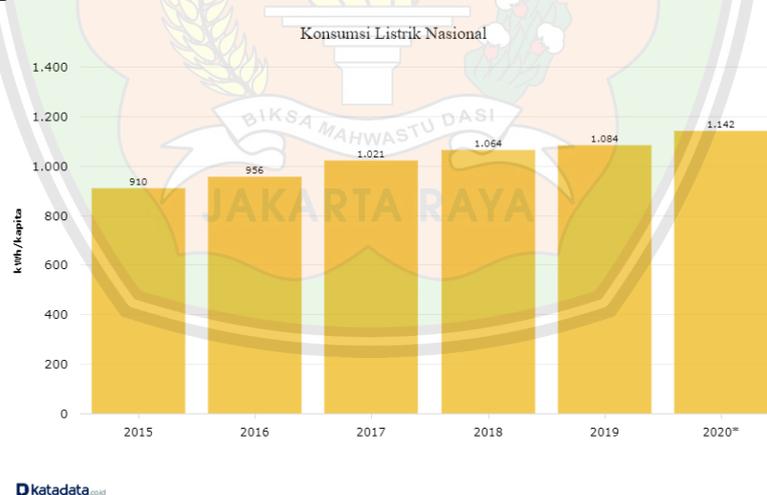
PT. Banufaza Gemilang yang bertempat di Ruko Satria Square Blok A-21, Karangsatria, Tambun Utara, Bekasi, Jawa Barat – 17510 merupakan perusahaan penyedia barang dan jasa instalasi panel listrik serta jasa perawatan perbaikan panel listrik. Jasa perawatan perbaikan panel listrik merupakan salah satu bagian dari instalasi listrik yang ada di PT. Banufaza Gemilang. Instalasi listrik merupakan bidang usaha yang akan terus berkembang menjadi bidang usaha yang menjanjikan dalam jangka panjang dengan memperhatikan kebutuhan listrik yang terus meningkat.

Penyediaan barang instalasi panel listrik membutuhkan setidaknya satu sistem informasi persediaan barang. Sistem yang dibutuhkan diantaranya cek barang keluar, barang masuk dan juga persediaan barang yang berada di gudang. Persediaan barang perlu dilakukan dengan baik untuk memastikan persediaan sisa barang dan juga untuk memastikan persediaan barang terpenuhi.

Pemilihan Website untuk salah satu sistem informasi persediaan barang lebih tepat, karena semua aktivitas perusahaan biasanya menggunakan komputer atau laptop untuk mendukung produktivitas operasional perusahaan, oleh karena itu diperlukan sistem yang akurat dan cepat untuk urusan persediaan barang agar memudahkan untuk mengatur jadwal kedatangan barang dari supplier ke customer seiring meningkatnya data transaksi dari tahun ke tahun.

Listrik merupakan sumber energi yang disalurkan melalui kabel. Arus dihasilkan oleh muatan yang mengalir dari saluran positif ke saluran negatif. Hal ini akan dilakukan oleh manusia untuk mempermudah semua baik aktivitas, keseharian, hingga sarana hiburan. Seperti halnya di bidang transportasi, elektronik, alat komunikasi dan sebagainya. Namun, seberapa penting listrik tersebut, baik di perumahan, perkantoran, Industri hingga tempat umum cenderung menggunakan yang namanya sumber listrik.

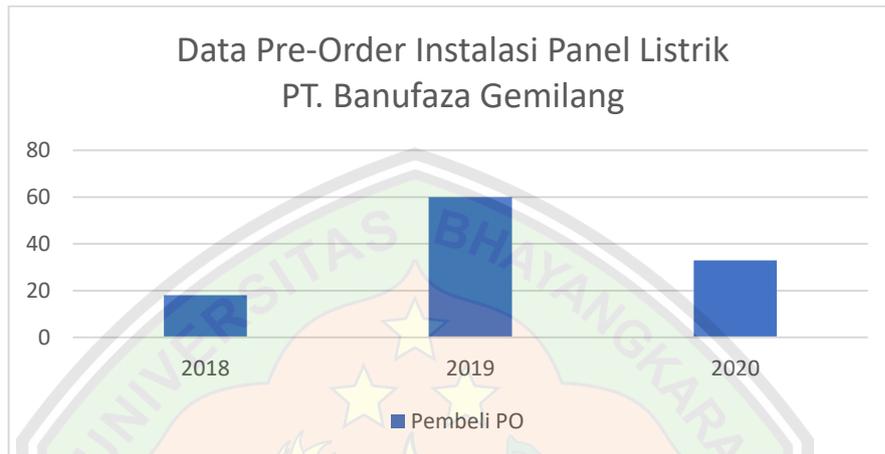
Berikut adalah data konsumsi listrik di Indonesia yang diambil per september 2021 melalui katadata, data konsumsi listrik tersebut tercatat dari tahun 2015 sampai 2020.



Gambar 1.1 Data Konsumsi Listrik di Indonesia

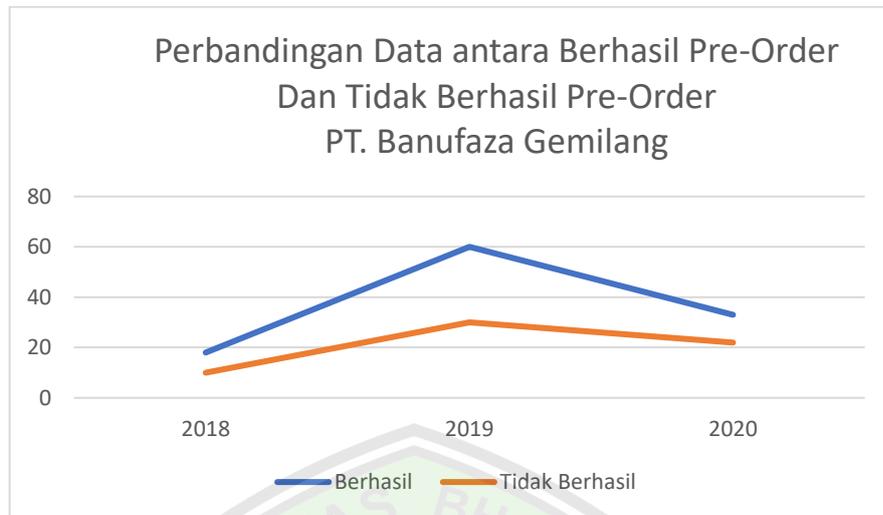
Sumber: katadata.co.id

Pada saat ini, PT. Banufaza Gemilang masih menggunakan pencatatan berdasarkan laporan perorangan untuk mengelola data pre order customer instalasi panel listrik, metode yang masih digunakan yaitu menghubungi lewat telpon admin PT. Banufaza Gemilang, berikut data pre order instalasi panel listrik dari tahun 2018 sampai 2020, data ini diambil per september 2021.



Gambar 1.2 Data Pre Order Pembeli Panel Listrik
Sumber: PT. Banufaza Gemilang.

Persediaan barang ini bertujuan untuk mengelola apa yang dibutuhkan perusahaan dalam membuat sebuah panel listrik, tujuan sistem informasi persediaan barang ini yaitu untuk menghindari penumpukan yang diakibatkan oleh jadwal pre-order barang customer yang terlalu lama sehingga barang seharusnya sudah dipesan ke supplier terlebih dahulu agar penumpukan pesanan barang itu tidak terjadi, Dan seringkali terjadinya ketidaksepakatan antara pihak instalasi panel listrik dan customer, sehingga seringkali membatalkan niatnya untuk instalasi panel listrik mereka, tentu saja hal ini tidak diinginkan oleh pihak instalasi panel listrik, berikut merupakan data pre order yang berhasil dan tidak berhasil pre order dari tahun 2018 sampai 2020, data ini diambil per september 2021.



Gambar 1.3 Perbandingan Data Berhasil dan Tidak Berhasil Pre Order Pembeli Panel Listrik
Sumber: PT. Banufaza Gemilang

Keterlambatan proses persediaan stok barang yang diakibatkan oleh transaksi yang tidak terjadwal, sulitnya pencarian data barang karena data transaksi yang tidak teratur, tidak adanya sistem informasi yang mempermudah karyawan dalam melakukan kegiatan persediaan barang, dan juga persediaan barang tidak terpenuhi mengakibatkan kurangnya efisiensi waktu yang dikerjakan di gudang.

Dalam perancangan website persediaan barang ini menggunakan metode pengembangan software menggunakan *Rapid Application Development (RAD)*, *Rapid Application Development* adalah metode yang menekankan pada kecepatan pengembangan sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna atau pemilik sistem, seperti pembuatan prototipe, tetapi memiliki cakupan yang lebih luas. (Mulyani, 2016)

Dengan melihat situasi dan kondisi ini, maka penulis ingin melakukan analisa dan perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis web dengan harapan sistem ini dapat mempermudah bagian gudang dalam mengelola barang dan mencari informasi data persediaan barang.

Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis tertarik untuk membuat skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Banufaza Gemilang – Bekasi”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka identifikasi masalah yang dapat disimpulkan adalah :

1. Keterlambatan proses persediaan yang diakibatkan oleh meningkatnya jumlah transaksi tidak terjadwal, menyebabkan keterlambatan.
2. Sulitnya pencarian data masuk dan keluar barang karena pencatatan dan penyimpanan data transaksi yang tidak teratur.
3. Tidak adanya sistem informasi gudang yang memungkinkan karyawan dengan mudah melakukan transaksi barang dan melakukan proses persediaan stok barang.
4. Persediaan barang yang tidak terpenuhi di gudang mengakibatkan tidak efisiennya waktu barang masuk maupun barang keluar.

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka yang jadi permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat suatu rancangan sistem informasi persediaan barang.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi persediaan barang dirancang berbasis *website*.
2. Sistem informasi persediaan barang ini diperuntukkan untuk bagian gudang.
3. Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah metode Rapid Application Development (RAD).

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Membuat aplikasi persediaan barang yang dapat mempermudah pekerjaan bagian gudang, mendapatkan informasi ketersediaan stock dan dapat melakukan input barang dari pemasok melalui aplikasi serta output barang.
2. Menghasilkan aplikasi persediaan barang berbasis website.
3. Dengan dibuatnya sistem informasi ini, diharapkan bisa menekan kesalahan input akibat salah mencatat barang masuk maupun keluar pada gudang, agar meningkatkan keuntungan perusahaan.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Penulis dapat melihat dan mempelajari bisnis dengan mata kepala sendiri di dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Pentingnya pencatatan persediaan barang untuk diproses ke gudang secara komputerisasi untuk mempermudah bagian gudang memproses transaksi barang.
3. Sistem akan meminimalkan kesalahan input data yang sering dilakukan bagian gudang.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Nama Perusahaan : PT. Banufaza Gemilang
Alamat Perusahaan : Ruko Satria Square Blok A-21, Karangsatria
Tambun Utara, Bekasi 17510
Telp : (021) 8265-8049
Waktu Penelitian : 3 September 2021 – 30 September 2021

1.8 Metode Penelitian dan Metode Konsep Pengembangan Software

1.8.1 Metode Penelitian

Berikut merupakan metode penelitian yang penulis terapkan di dalam penyusunan skripsi ini :

A. Observasi

Metode observasi ini mengambil data dengan cara mengamati dan mempelajari masalah persediaan barang di PT. Banufaza Gemilang juga memberikan contoh dan standar yang akan digunakan dalam perancangan.

B. Wawancara

Penulis mewawancarai seseorang yang bernama Muhammad Arifin, seorang karyawan bagian gudang PT. Banufaza Gemilang untuk mendapatkan informasi yang akurat.

C. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data yang diperlukan dengan mencarinya di buku, artikel, majalah, internet dan file yang pasti terkait dengan topik aplikasi persediaan barang.

1.8.2 Metode Konsep Pengembangan Software

Metode pengembangan software yang penulis gunakan untuk melakukan penelitian ini adalah metode Rapid Application Development (RAD), metode ini digunakan di dalam pengembangan sistem yang akan dibuat:

A. Rencana Kebutuhan (Requirement Planning): Pengguna dan analis bekerja sama untuk menentukan tujuan sistem dan informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan tersebut. Pada tahap ini, yang terpenting adalah keterlibatan kedua belah pihak.

B. Proses Desain Sistem (Design System): Pada tahap ini, aktivitas para pengguna yang terlibat menentukan pencapaian tujuan, karena dalam proses ini, proses merancang dan mengimplementasikan perbaikan jika masih ada perbedaan desain antara pengguna, pengguna dan analis. Hasil dari langkah ini adalah spesifikasi perangkat lunak yang mencakup organisasi sistem secara umum.

C. Implementasi (Implementation): Tahap ini adalah di mana programmer mengembangkan desain program yang disetujui oleh pengguna.

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah penjelasan tentang penulisan yang dilakukan secara teratur dan rinci sehingga dapat memberikan rekaan yang lengkap. Adapun sistematika penulisan pada penyusunan skripsi ini dibagi menjadi 5 bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas gambaran umum, latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metode penelitian & metode konsep pengembangan software, dan juga sistematika penulisan yang dibahas dalam bab demi bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan beberapa definisi ilmu yang berkaitan dengan penyusunan skripsi dan berhubungan dengan teori-teori yang berisi definisi yang digunakan dalam penulisan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan tentang sejarah singkat perusahaan, objek penelitian, kerangka penelitian, metode pengembangan sistem, analisis sistem berjalan, permasalahan, analisis usulan sistem, analisis kebutuhan sistem dan metode pengumpulan data.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Berisi tentang schedule perancangan sistem, pemodelan data, rancangan sistem yang diusulkan, alat penelitian, pemodelan aplikasi, implementasi dan pengujian blackbox testing.

BAB V PENUTUP

Di akhir bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran.

