

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG PADA GUDANG PT MARINDOTECH BERBASIS WEB

¹*Sayyid Jamal Al Din*

²*Hery Kusnadi*

¹*program studi Sistem Informasi ,FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,*

ajinurrohman@itbu.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi saat ini menciptakan kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat dan terkini yang semakin dibutuhkan untuk menghadapi segala tantangan di era globalisasi dan persaingan bebas. Bisnis perusahaan dimana memerlukan sebuah proses pengadaan barang yang ada di gudang PT MARINDOTECH yang saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan buku peminjaman keluar masuk barang yang ada di gudang, dimana karyawan meminta barang ke admin gudang dan admin gudang masih mengecek dengan cara melihat barang yang ada di gudang perusahaan. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis bertujuan untuk mempermudah bagian admin gudang dalam hal pengambilan barang yaitu dengan cara memanfaatkan teknologi informasi yang akan masuk kedalam file database PT MARINDOTECH, penulis akan merancang sistem aplikasi gudang berbasis web, yang bertujuan untuk menghindari terjadinya kemungkinan penyimpangan seperti korupsi, kolusi dan nepotisme.

Kata kunci: Barang, gudang, PHP, CodeIgniter, MySQL

1. PENDAHULUAN

Untuk meningkatkan kinerja perusahaan Suatu proses yang mencapai tujuan yang baik, selama ini proses yang terjadi di lapangan masih dilakukan secara manual dan masih kurang baik, setiap gudang membutuhkan pengendalian khusus sesuai dengan catatan yang bertujuan untuk keluar masuknya barang dan tidak terjadi kekurangan persediaan (stock out), karena pembelian dan pemasukan barang setiap bulan dan ketika stok barang hampir habis tanpa melihat adanya stok minimum, oleh karena itu persediaan memenuhi kebutuhan selama satu bulan, saat ini proses bisnis yang dilakukan masih menggunakan sistem konvensional, di karenakan menyebabkan proses waktu, sumber daya manusia, dan biaya yang cukup tinggi serta konsistensi dan akurasi data yang lemah.

PT MARINDOTECH merupakan perusahaan yang bergerak di bidang MIGAS, yang berada di Jl. Pd. Kopi Raya, RT.2/RW.1, Pd. Kopi, Kec. Duren Sawit, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. Berdasarkan dengan keadaan sistem keluar masuknya barang seperti Ut thickness, grounding, ampere meter, vibration meter, hardness tester, test bent, temperatur gun, loadcell, wire rope tester, water bag, sackle, body harness, webbing sling, pressure gauge, sound level, untuk mendukung keperluan pekerjaan inspeksi di lapangan.

Mengingat sistem keluar masuknya barang tidak tepat dan tidak terkontrol di PT MARINDOTECH ini sering mengalami permasalahan contohnya dalam keluar masuknya barang karena dalam pengecekan laporan data barang masih melihat buku peminjaman barang, untuk pengembalian barang juga masih dilakukan pengecekan pencatatan di buku peminjaman barang.

PT MARINDOTECH ini alat keluar belum sepenuhnya terdeteksi secara langsung untuk keberadaannya di proyek mana, misalkan dari proyek A kemudian langsung lanjut ke proyek B tanpa alat pulang terlebih dahulu dengan data yang tepat dan barang yang masuk maupun keluar atau dipinjam jelas kemana arah tujuannya.

2. METODOLOGI

2.1 Jenis Penelitian

Pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Penelitian dilakukan saat berinteraksi langsung dalam tempat kejadian. Peneliti pun akan melakukan pengamatan, mencatat, mencari tahu, dan mencari sumber yang berhubungan dengan peristiwa yang terjadi. Hasil yang diperoleh akan disusun saat itu dan apa yang telah diamati peneliti biasanya tidak lepas dari konteks lingkungan dimana kejadian tersebut berlangsung. Data yang sudah diperoleh dari hasil pengamatan, wawancara dan dokumentasi, analisis, catatan lapangan, dibuat peneliti dilokasi peneliti, tidak berupa angka-angka. Hasil analisis ini umumnya berupa pemaparan yang berkenaan dengan situasi yang sedang diteliti dan akan disajikan dalam bentuk uraian narasi.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Pengamatan yang dilakukan dimana peneliti atau observer ikut berpartisipasi dalam kegiatan yang dilakukan oleh seseorang yang diteliti, penelitian ini Menurut admin gudang karyawan PT MARINDOTECH.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang ada di PT. MARINDOTECH. Mengumpulkan data-data keluar masuknya barang seperti Ut thickness, grounding, ampere meter, vibration meter, hardness tester, test bent, temperatur gun, loadcell, wire rope tester, water bag, sackle, body harness, webbing sling, pressure gauge, sound level, dan melakukan wawancara kepada admin gudang di PT MARINDOTECH, untuk diperlukan dalam pembuatan sistem dalam bentuk website.

3. Data Primer

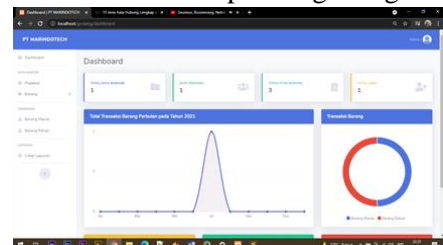
Data primer sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber aslinya yang berupa wawancara, jajak pendapat dari individu atau kelompok maupun hasil observasi dari suatu obyek, kejadian atau hasil pengujian. Data yang penulis dapatkan dalam penelitian ini yaitu berupa data Barang dan nama perusahaan, alamat perusahaan, yang sudah disepakati oleh kedua belah pihak atau antara PT MARINDOTECH.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Tampilan

Dashboard Aplikasi Gudang

Berikut merupakan tampilan implementasi dashboard aplikasi gudang dimana tampilan awal setelah admin memasukkan username dan password kedalam aplikasi gudang.



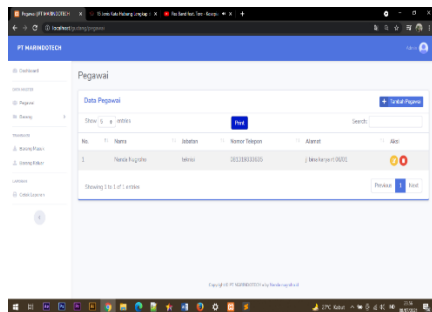
Gambar 3.1 Tampilan Dashboard Aplikasi Gudang

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.2 Implementasi Tampilan Pegawai

Aplikasi Gudang

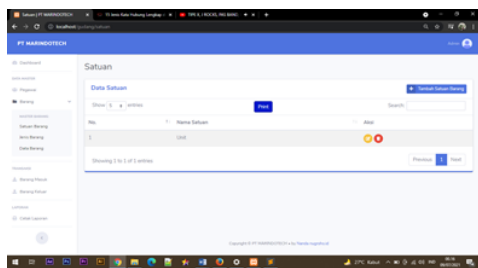
Berikut tampilan implementasi pegawai di aplikasi gudang dimana admin bisa menambahkan data pegawai, dengan cara klik menu di *side bar* pilih pegawai.



Gambar 3.2 Tampilan Pegawai Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.3 Implementasi Tampilan Satuan Barang Aplikasi Gudang

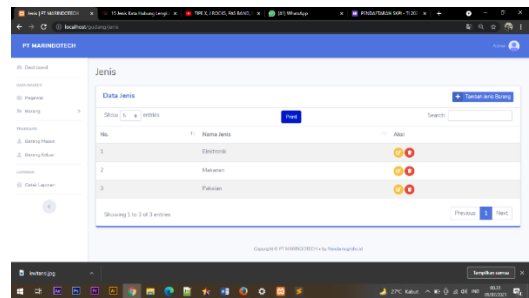
Berikut tampilan implementasi satuan barang di sistem aplikasi gudang, dimana admin bisa melihat data satuan dan bisa menambah data satuan barang.



Gambar 3.3 Tampilan Satuan Barang Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.4 Implementasi Halaman Jenis Barang Aplikasi Gudang

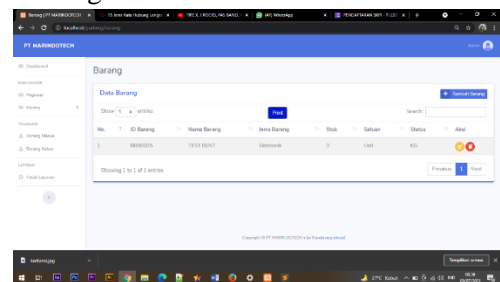
Berikut tampilan implementasi jenis barang di sistem aplikasi gudang, dimana admin bisa melihat data jenis dan bisa menambahkan data jenis barang.



Gambar 3.4 Tampilan Jenis Barang Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.5 Implementasi Data Barang Aplikasi Gudang

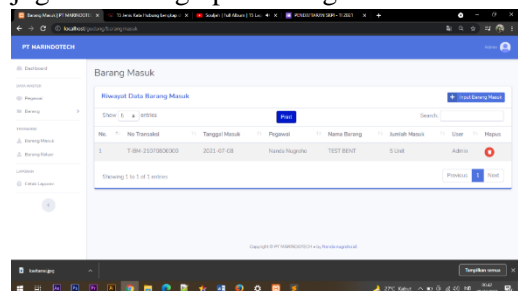
Berikut tampilan implementasi data barang di sistem aplikasi gudang, dimana admin bisa melihat data barang dan bisa menambah data barang di sistem aplikasi Gudang.



Gambar 3.5 Tampilan Data Barang Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021.

3.6 Implementasi Barang Masuk Aplikasi Gudang

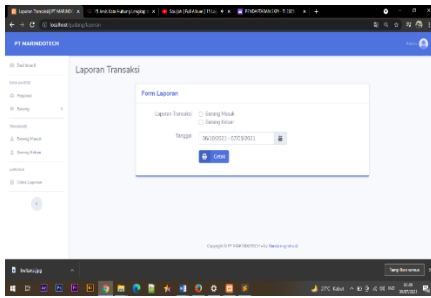
Berikut tampilan implementasi barang masuk yang terdapat di sistem aplikasi gudang, dimana admin bisa melihat riwayat data barang masuk, admin juga bisa menginput barang masuk



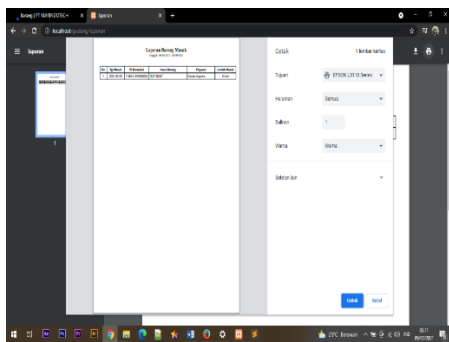
Gambar 3.6 Tampilan Barang Masuk Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.7 Implementasi Cetak Laporan Aplikasi Gudang

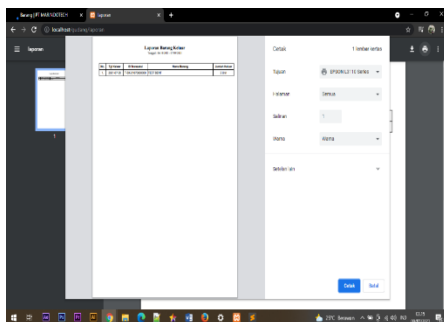
Berikut tampilan implementasi cetak laporan yang terdapat di sistem aplikasi gudang, dimana admin bisa mencetak hasil barang masuk dan barang keluar .



Gambar 3.7 Tampilan Cetak Laporan Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 3.8 Tampilan Cetak Laporan Transaksi Barang Masuk Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 3.9 Tampilan Cetak Laporan Transaksi Barang Keluar Aplikasi Gudang
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.1 4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Aplikasi gudang berperan sebagai penghubung antara admin dan karyawan PT MARINDOTECH dalam proses pengadaan barang masuk dan barang keluar serta menginput data-data pegawai dan menginput data-data barang secara *online* dimana aplikasi gudang dapat digunakan sebagai pengganti buku peminjaman barang yang sebelumnya dilakukan melalui admin gudang. Aplikasi gudang dapat berjalan dengan lancar dan dapat digunakan oleh pihak PT MARINDOTECH sehingga memudahkan pekerjaan bagian admin.

Berdasarkan pembahasan masalah di atas, penulis memiliki tujuan yaitu membuat sistem informasi manajemen persediaan barang di gudang PT MARINDOTECH berbasis web agar memudahkan karyawan dalam mengolah laporan data barang dan tidak perlu mengontrol barang di gudang PT MARINDOTECH.

Alamat Website atau Uniform Resource Locator (URL) masih belum tersedia dikarenakan dari pihak PT MARINDOTECH belum membuat atau menyewa hosting yang dapat dipublikasikan.

1. Sistem ini akan lebih membantu inspektor ataupun pengelola aset PT MARINDOTECH mengetahui jumlah aset yang tersedia di perusahaan dan jumlah aset yang di gunakan di lapangan.
2. Memperbaiki masalah keluar masuk barang yang masih berbasis manual.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, diharapkan dapat melakukan pengembangan dari penelitian selanjutnya diantaranya:

1. Diharapkan untuk mahasiswa selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi gudang dengan penambahan fitur yaitu aplikasi tersebut ketika seorang admin ingin membuat data supplier yang terdapat pada aplikasi gudang.
2. Diharapkan untuk perusahaan aplikasi gudang dapat membantu memudahkan bagian admin dalam penginputan barang masuk dan barang keluar secara *online*.

DAFTAR PUSTAKA

- Budio, Sesra (2019), Strategi Manajemen Sekolah, Volume 2, No.2, Juli-Desember 2019,
- Destiningrum, Mara (2017), Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre, Volume 11, No2 2017,
- Handayani, Wiwik (2020), Perancangan Ulang Tata Letak Gudang Produk Untuk Meningkatkan Efisiensi Proses Bongkar Muat, Volume 6, No1 Maret 2020
- Hidayatullah, Priyanto, Dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. Pemrograman Web. Bandung. Informatika Bandung.
- <https://idcloudhost.com/Panduan/Mengenal-Apa-Itu-Framework-Codeigniter/>
- Lestari, Yuni, Dewi (2020), Pengaruh Implementasi Kebijakan Terhadap Transparansi Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Secara Elektronik Di Kabupaten Pangandaran, Volume 7, No.1, April Tahun 2020,
- Madcoms. 2016. Sukses Membangun Toko Online Dengan Php & Mysql. Yogyakarta: Andi
- Maman, Dkk. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang, Volume 8, No.1 Juni 2020.
- Nadadap, Johannes Hendrik, (2020), Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tebu Di Pg X, Volume 10, No2 September 2020,
- Permatasari, Nia. Dan Fitri, Ayu. (2018), Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian, Volume 2, No.2 Oktober 2018,
- Rahmawati, Arifah, Nurul. Dan Bachtiar, Cahyo, Arif. (2018), Analisis Dan Perancangan Desain Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berdasarkan Kebutuhan Sistem, Volume 14, No.1 Juni 2018,
- Setiawati, Popong.(2018), Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penyedia Lowongan Pekerjaan Yang Direkomendasi Berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (Skkni), Volume 3, No2 Desember 2018,
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web Dengan Php Dan Mysql. Jakarta: Budi Luhur.