

Perancangan System Informasi Manajemen Pendataan Barang Pada PT.Takagi Sari Multi Utama

Samsoni¹, Muhammad Adli Firjatullah², Fajar Renaldi³, Muhammad Rayhan
Saputra⁴, Airiza Dino Ardanto⁵, Nasya Nafafil⁶, Iklilatul Aliliyah⁷

¹Fakultas ilmu komputer, Program Studi teknik informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan,
Indonesia

Email: ¹dosen00388@gmail.com, ²adlifrz@gmail.com, ³fajarrenal115@gmail.com,
⁴rayhan232002@gmail.com, ⁵airizadino.ardanto@gmail.com, ⁵nasyanafafil04@gmail.com,
⁶iklilatulaliliyah12@gmail.com.

Abstrak Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi manajemen untuk pendataan barang di PT. Takagi Sari Multi Utama, perusahaan injeksi plastik untuk produk otomotif. Tujuan utamanya adalah meningkatkan efisiensi penerimaan, penyimpanan, perawatan, dan distribusi barang. Metode yang digunakan mencakup analisis kuesioner, studi pustaka, dan pengembangan dengan metode Waterfall. Hasil penelitian adalah rancangan antarmuka yang mencakup menu login, data barang, tambah barang, dan edit barang. Implementasi sistem ini diharapkan meningkatkan kinerja dan produktivitas bagian gudang melalui laporan pendataan barang otomatis dari database.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Pendataan Barang, Metode Waterfall, PT. Takagi Sari Multi Utama, Efisiensi Gudang

Abstract This research aims to design a management information system for data collection of goods at PT Takagi Sari Multi Utama, a plastic injection company for automotive products. The main objective is to improve the efficiency of receiving, storing, maintaining, and distributing goods. The methods used include questionnaire analysis, literature study, and development with the Waterfall method. The result of this research is an interface design that includes a login menu, item data, add items, and edit items. The implementation of this system is expected to improve the performance and productivity of the warehouse section through automatic data collection reports from the database.

Keywords: Management Information System, Goods Collection, Waterfall Method, PT Takagi Sari Multi Utama, Warehouse Efficiency

1. PENDAHULUAN

Setiap hari, perkembangan teknologi informasi membuat beberapa perusahaan mulai mengubah strategi bisnis mereka yang lama. Ini dilakukan untuk memberikan layanan terbaik kepada pelanggan dan meningkatkan kinerja dan produktivitas. Bagian gudang yang biasanya digunakan untuk penerimaan, penyimpanan, perawatan, dan distribusi barang adalah salah satu perbaikan yang dilakukan. Gudang melakukan banyak hal, salah satunya menyimpan bahan baku. PT. Takagi Sari Multi Utama adalah perusahaan yang bergerak dibidang injeksi plastik untuk produk otomotif terutama pada kendaraan bermotor.(Vini Aulia Zakia Shodiqin,Djamaludin)

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Analisis

Metode ini dilakukan dengan mengisi kusioner yang di lakukan oleh PT. Takagi Sarimlti Utama

2.2 Metode Pengembangan Data

a. Studi Pustaka

Informasi yang diperoleh dalam penulisan ini diperoleh dari berbagai sumber, termasuk jurnal yang digunakan sebagai referensi, tutorial untuk membuat halaman web landing page, dan sumber lain yang relevan untuk membuat jurnal dan memberikan teori untuk menyelesaikan masalah yang dibahas.

2.3 Metode Pengembangan

a. Metode waterfall

Analisis, desain, pengkodean, dan pengujian adalah beberapa tahapan pengembangan yang dibagi oleh metode pengembangan Waterfall dalam penulisan ini (Wika Ananda Rumpoko, 2022). Oleh karena itu, setiap tahapan harus diselesaikan sebelum memulai tahapan berikutnya.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses yang melibatkan perencanaan, pembuatan, atau peningkatan sistem yang sudah ada untuk menjadi lebih baik dan digunakan dengan lebih efektif dan efisien. Tujuan utama perancangan sistem adalah untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan pengguna sistem dan memberikan gambaran yang jelas dengan desain yang lengkap. Menurut Dwi Prasetyo et al., 2023

3.2 Analisis & Pengembangan

a. Implementasi Rancangan Layar

1. Tampilan Login

Untuk mencegah kecurangan saat mengisi data persediaan barang untuk PT Takagi Sari Multi Utama, hanya admin yang sudah terdaftar yang dapat menggunakan sistem yang sudah dibuat. Administrator sebelumnya telah didaftarkan saat pembuatan database.(Putri Nurkasih, Parman Suparman)



Gambar 1. tampilan login

2. Tampilan Data Barang

Pendataan barang yang sudah dimasukkan akan langsung ditampilkan setelah login. Ini dilakukan secara manual karena pendataan saat ini masih tercatat di kertas. Pada halaman ini, akan menampilkan menu Pendataan Barang, Menu Pendataan Barang terdiri dari dua tombol: satu untuk menambahkan barang, yang dapat digunakan saat memasukkan barang terakhir ke dalam laporan manual; yang lain adalah tombol export.(Suryatam,2022)

PENDATAAN BARANG DI PT TAKAGI SARI MULTI

Tambah Produk

No	Nama Barang	Harga (Rp)	Qty	Aksi
1	Spion	Rp200.000	4	Edit Hapus
2	Karbu	Rp500.000	8	Edit Hapus
3	V-belt	Rp150.000	8	Edit Hapus
4	Ban	Rp400.000	10	Edit Hapus
5	Busi	Rp40.000	10	Edit Hapus

Gambar .2 Tampilan Data Barang

3. Tampilan Tambah Barang

Tambah Barang

Nama Barang:

Harga Barang:

Qty:

Tambah Kembali

Gambar 3.Tampilan Tambah Barang

4. Tampilan Edit

Edit Barang

Nama Barang:

Harga Barang:

Qty:

Update Kembali

Gambar 4.Tampilan Edit

secara otomatis dari database, rancangan pendataan barang dimasukkan oleh operator, dan laporan barang masuk dan keluar secara (Tajrin)

REFERENCES

- A. Nurrahman, O. Rukmana, and I. A. Fauzi, "Perancangan Sistem Informasi Gudang Barang Jadi Di PT Remaja Rosdakarya," *Ethos J. Penelit. dan Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 7, no. 1, pp. 143–150, 2019.
- J. Warman, *Manajemen Pergudangan*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan, 2018
- Putri Nurkasihi1, Parman Suparman , (2022). IMPLEMENTASI METODE PROTOTYPE PADA SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE. *Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH) Volume 3, Number 7, Juli 2022 p-ISSN 2774-5147 ; e-ISSN 2774-5155*
- Reni Haerani1, Robiyanto, SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB, 2019, Vol. 6 No.2
- S. Pandingan, *Operasional Manajemen Pergudangan*. Jakarta: Mitra Wacana Media, 2017
- Sinta Maria, Istiatul Muawanah, PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SD NEGERI 164 PEKANBARU, 2018, Volume 2, No.2
- SURYATAMA, M. (2022). *Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Pt. Usaha Jaya Kontraktor*.
- Tajrin, (2020). SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG MASUK DAN KELUAR PADA PT. SHAMROK MANUFACTURING CORPORA. *Journal of Software Engineering, Computer Science and Information Technology Vol.1, No.1 Tahun 2020*
- Vini Aulia Zakiah Sodikin*, Djamaludin, Perancangan Sistem Informasi Manajemen Gudang PT. X. *Journal Riset Teknik Industri. Journal Riset Teknik Industri* <https://doi.org/10.29313/jrti.v1i1.141>
- Wika Ananda Rumpoko, R. (2022). RANCANG BANGUN LANDING PAGE BERBASIS WEBSITE PADA CV . KADANGKODING INDONESIA. <https://repository.itelkom-pwt.ac.id/8200/>