



Jurnal Jouhou Gijitsuka Teknologi Informatika

e-ISSN : 3062-1947

Sekolah Tinggi Teknologi Informatika Sony Sugema

<https://journal.sttisonysugema.ac.id//index.php/jgti>

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CONTROL STOCK SPARE PART BEBASIS WEB

¹Fevi Tri Oktaviani, ²Abdul Halim, ³Intan Nur Ismiyatun

^{1,2,3}Teknik Informatika, STTI Sony Sugema Karawang

¹feviokt281099@gmail.com, ²halimkanca11@gmail.com

Riwayat Jurnal :

Dikirim : Februari 2025

Diterima : Februari 2025

Kata Kunci :

- Aplikasi
- Control Stock
- Waterfall

Abstrak

Sistem pencatatan control stock spare part lebih efektif memicu kinerja dari perusahaan untuk menjadi lebih baik dari sebelumnya. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani proses pencatatan serta pembuatan laporan control stock spare part ini dengan menggunakan model waterfall yang merupakan metode dari SDLC. Harapannya aplikasi ini dapat membantu kinerja dari pihak instansi. Dalam skripsi ini penulis membuat sistem pencatatan control stock spare part yang akan membantu proses administrasi yang ada di PT. Ichii Industries Indonesia. Sistem control stock spare part adalah sebuah sistem yang akan melakukan pencatatan barang masuk, barang keluar, sisa stock juga pembuatan laporan stock spare part. Dengan adanya sistem ini pada PT. Ichii Industries Indonesia dapat mengurangi kesalahan-kesalahan pencatatan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga dapat mempercepat proses pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu PT. Ichii Industries Indonesia.

1. PENDAHULUAN

Informasi adalah unsur yang berkaitan fungsi-fungsi manajemen yang terbagi dari perencanaan, pengoperasian, dan pengendalian perusahaan. Tanpa informasi maka perusahaan tidak akan bisa menjalankan operasional perusahaan dengan baik, maka dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi.

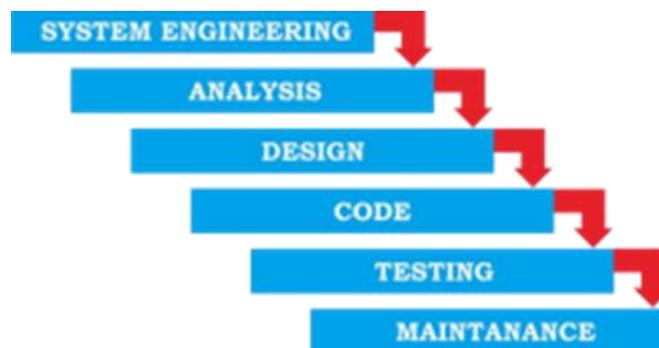
Salah satu informasi yang perusahaan perlukan yaitu informasi mengenai control stock spare part, bagian administrasi harus melakukan pencatatan setiap kali terjadi transaksi, yaitu barang masuk, barang keluar, dan stock spare part yang ada di rak. Saat ini sistem control stock spare part masih menggunakan cara pencatatan manual dengan buku catatan dan bolpoin baik dari pengecekan barang, ataupun proses barang masuk dan barang keluar.

Permasalahan yang muncul ketika administrasi control stock spare part tidak terkontrol tidak adanya data laporan persediaan barang yang cepat teridentifikasi dan terjadi kerusakan atau kehilangan arsip data spare part[3]. Untuk itu dibuatkan suatu sistem control stock spare part berbasis web untuk dapat membantu proses control stock yang lebih baik. Oleh karena itu, perlu dikembangkan suatu proses control stock spare part yang masih dilakukan dengan penulisan manual menjadi terkomputerisasi agar lebih efektif.

2. METODE PENELITIAN

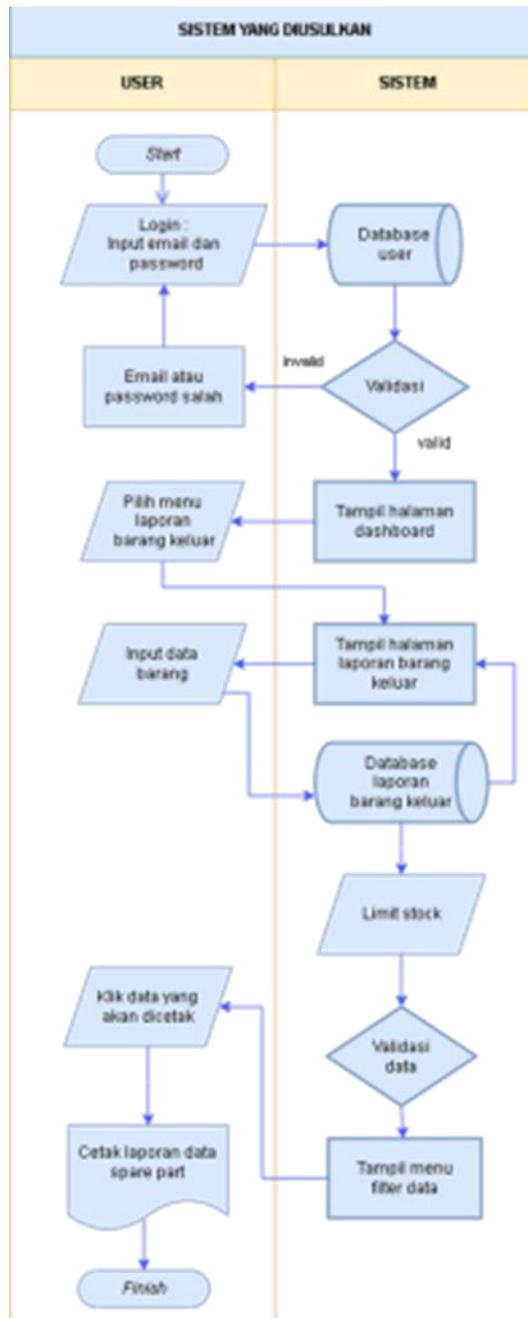
Metode penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data yang berdasarkan pada observasi, wawancara dan studi Pustaka dan metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu waterfall.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Metode waterfall yaitu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana melewati fase-fase requirement analysis, desain, implementasi, verification dan maintenance.



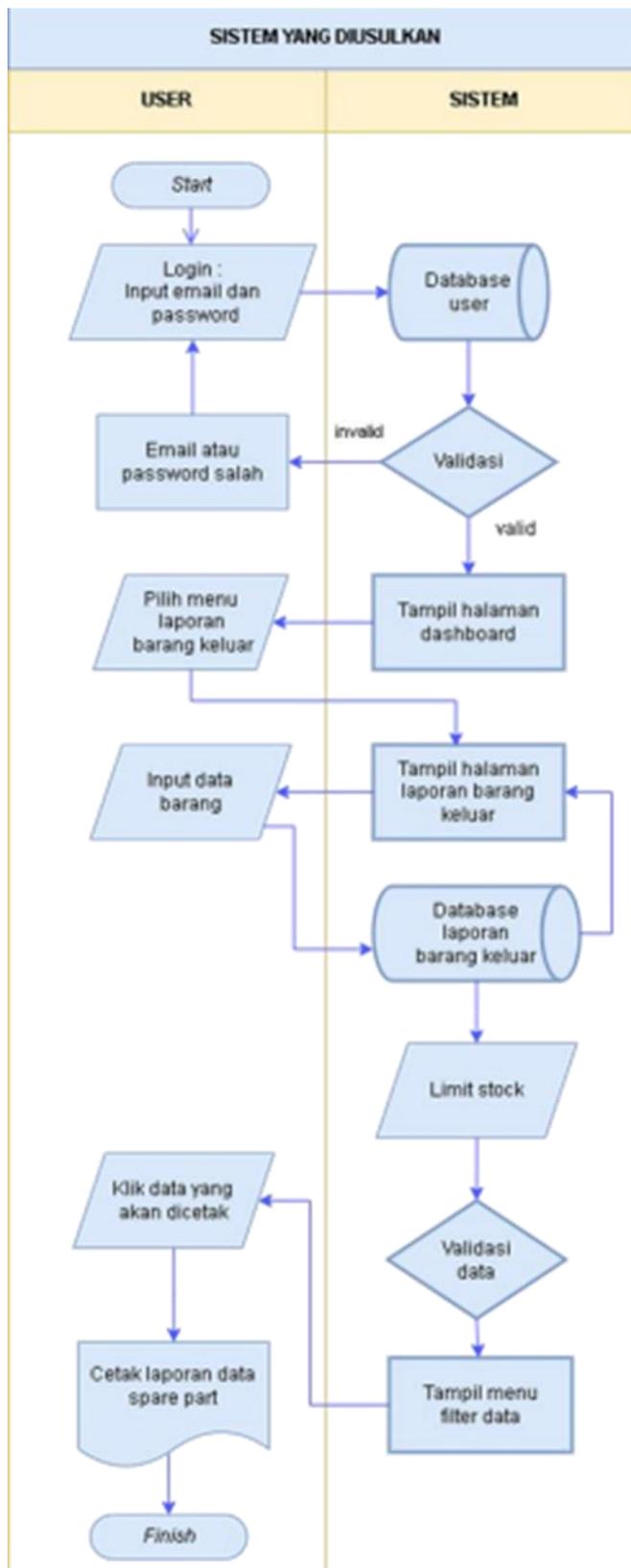
Gambar 1. Metode Waterfall

Berdasarkan analisis sistem, diusulkan sebuah sistem yang menggunakan aplikasi berbasis web untuk mengelola data control stock spare part di PT. Ichii Industries Indonesia. Membuat aplikasi control stock spare part dengan flowmap dan diagram konteks untuk menyederhanakan proses yang harus diikuti.



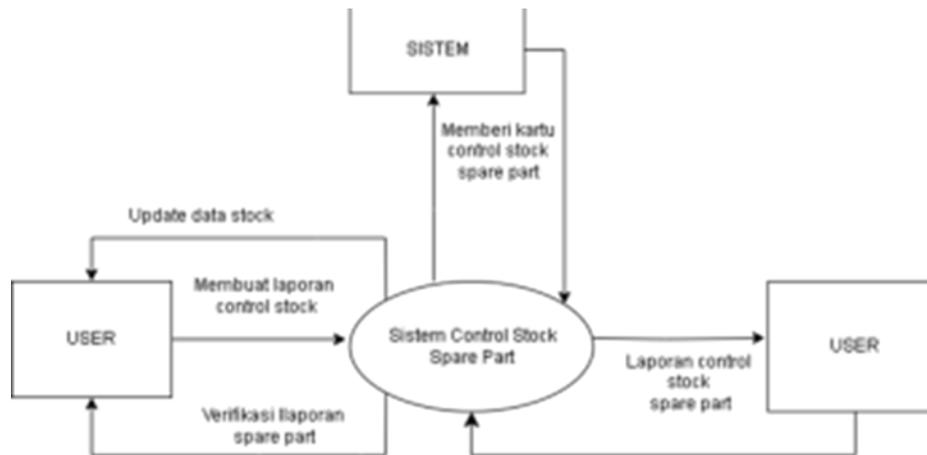
Gambar 2. Flowmap input data

Pada gambar diatas dapat dilihat admin login terlebih dahulu dan memasukan email serta password yang benar untuk kemudian input data barang spare part.



Gambar 3. Flowmap laporan data spare part

Pada gambar diatas admin melakukan login dengan email dan password yang benar kemudian dapat akses pada menu laporan barang keluar kemudian melakukan cetak laporan data spare part.



Gambar 4. Diagram Konteks

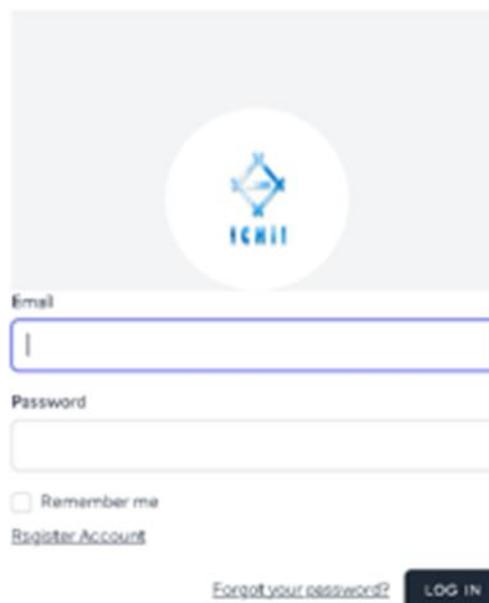
Pada gambar diagram konteks diatas merupakan sistem control stock spare part di PT. Ichii industries indonesia yang fungsinya untuk menjelaskan awal dan akhir dari data masuk dan keluar dari sebuah sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari penelitian yang dilakukan penulis, maka hasil yang telah di implementasikan yaitu Perancangan Sistem Control Stock Spare Part Berbasis Web di PT. Ichii Industries Indonesia menggunakan bahasa pemograman PHP disertai framework laravel, sesuai dengan kebutuhan sistem berbasis web agar lebih mudah digunakan oleh pengguna dalam melakukan control stock spare part.

Sistem yang telah di rancang pada Perancangan Sistem Control Stock Spare Part Berbasis Web di PT. Ichii Industries Indonesia sebagai berikut :

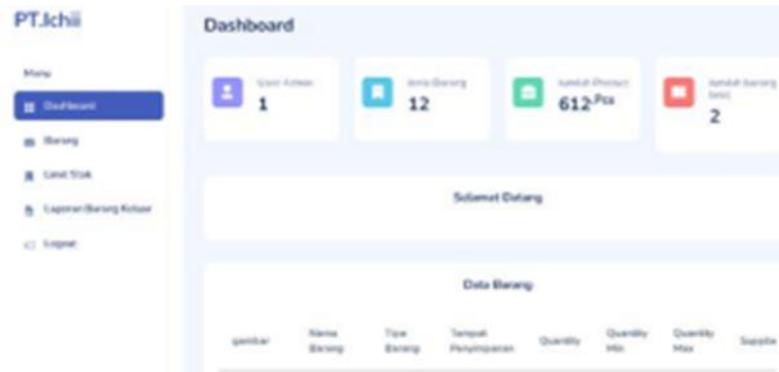
a. Menu Login



Gambar 5. Halaman Login

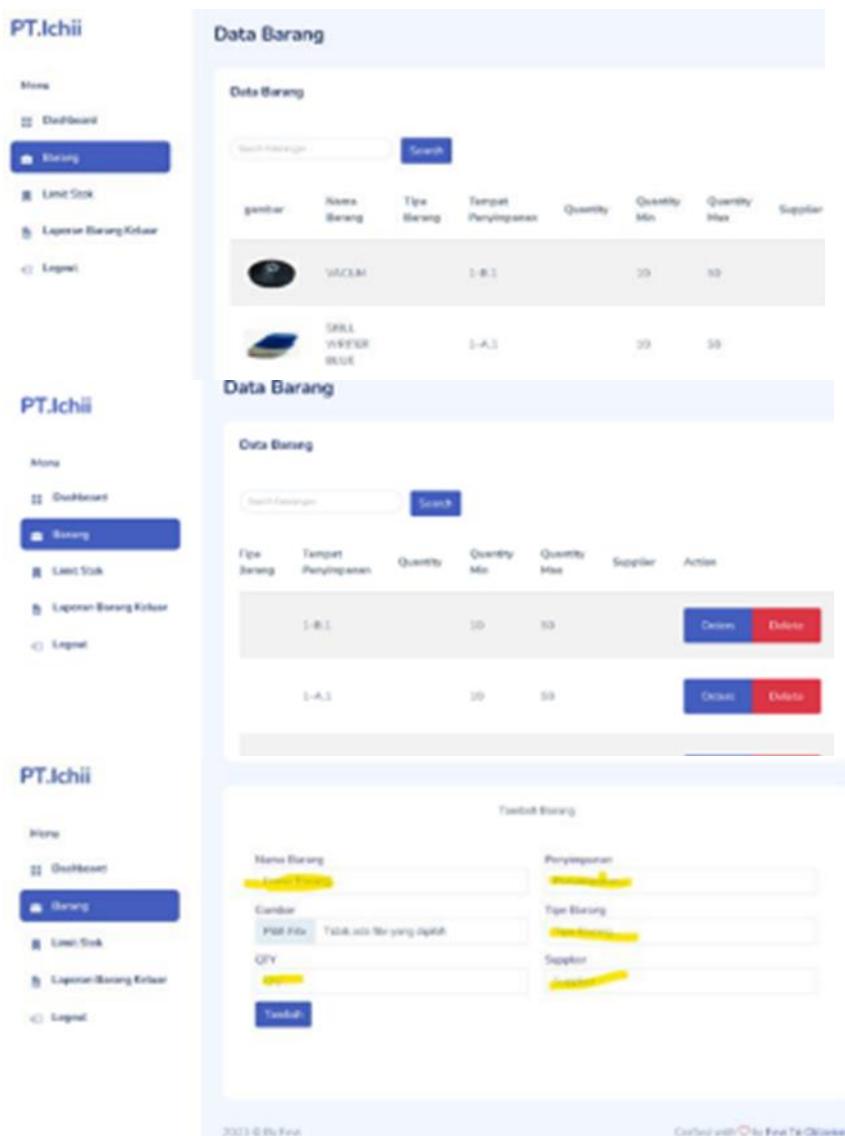
Tampilan menu login, untuk masuk ke aplikasi maka terlebih dahulu memasukan email dan password untuk dapat login.

b. Dashboard



Gambar 6. Halaman Dashboard

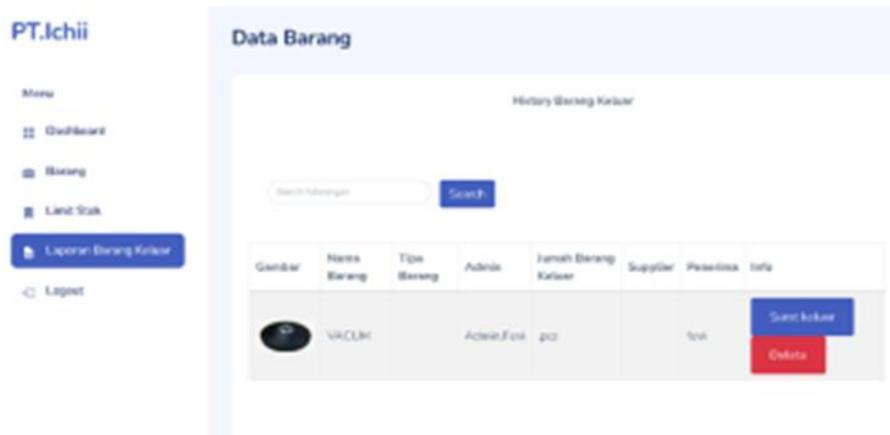
c. Data Barang



Gambar 7. Halaman Data Barang

Gambar 7 yaitu halaman data barang untuk order spare part dan tambah stock.

d. Laporan Barang Keluar



Gambar 8. Halaman Laporan Barang Keluar

Gambar 8 adalah halaman laporan barang keluar kita bisa melihat dan cetak laporan barang yang keluar.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut: Sistem informasi control stock spare part berbasis web di PT. Ichii Industries Indonesia pembaruan dan pemeliharaan database dapat dilakukan secara terpusat. Penyimpanan dan backup data yang aman database menyimpan record dan history data barang. Penggunaan Aplikasi Dengan koneksi internet, database berbasis web dapat diakses dari laptop dan komputer untuk control data barang.

DAFTAR PUSTAKA

1. Artikel Jurnal

- [1] Agus Suwarno, Nika Ferawati, Putri Anggun Sari. 2021. "Sistem Persediaan Barang Berbasis Web menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: PT. Shinheung Indonesia)." *Journal Cerita* 8 (1): pp, 153-160.
- [2] Helmi Kurniawan. 2016. "Perancangan Aplikasi Sistem Pengendalian Stock Barang (Studi Kasus : UD. Makmur Jaya)." *Jurnal Ilmiah SISFOTENIKA* (2) : pp, 125-135.
- [3] Nur Azizah, Nurlaila Suci Rahayu, Dewi Anjani. 2021. "Rancang Bangun Sistem Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web (Studi Kasus : Perumdam Tirta Kerta Raharja Kabupaten Tangerang)." Vol 7 No.1- pp, 50-60 Februari 2021.
- [4] Hengki, Susan Suprawiro, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Kapal Berbasis Web (Studi Kasus : Asia Group Pangkalpinang)." *Jurnal SISFOKOM*, Volume 06, Nomor 02, September pp. 121-129 2017.
- [5] Mhd Bustanur Rahmad(07018151), Tedy Setiady (0407016801). "Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web PHP)." *Jurnal Sarjana Teknik Informatika Volume 2 Nomor 2*, pp, 1331-1340 Juni 2014.
- [6] Tuti Handayani, Ahmad Hapip Furqon, Supriyono, "Rancang Bangun Sistem Inventori Pengendalian Stok Barang Berbasis Java (Studi Kasus : PT. Kalibesar Artah Perkasa)." *Jurnal SITECH*, Vol 3, No 1, Juni 2020 P-ISSN : 2615- 8531, E-ISSN : 2622-2973.
- [7] Gede Pratama Pinatih, Deny Hidayatullah, "Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Model Waterfall Berbasis Website." *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* Vol. 9, No. 1, pp. 504-519, Maret 2022.

- [8] Kiki Mulyana, M. Rizki Novriansyah, Resmi Ranti Rosalina, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada UPT Puskesmas Ibrahim Adjie." *Journal of Information Technology and Computer Science (INTENCOMS)* Vol 5. No 2, pp, 2621-3249, Desember 2022.
- [9] Kebenaran Wau, "Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Gudang Berbasis Website dengan Metode Waterfall." *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi dan Sains*, Vol. 1, No. 1, pp. 10-23 Juni 2022.
- [10] Jelman Nasri, Indra Hiswara, Rizki Kosasih, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web dengan Analisa Pieces." *Jurnal rekayasa informasi Swadharma (JRIS)* Vol. 02, No. 01. Pp. 2774-5732, Januari 2022.
- [11] Titin Agustini, "Perancangan Aplikasi Sistem Stock Opname Bahan Baku Pembuatan Sabun Mandi Menggunakan Metode Min Max Stock (Studi Kasus : PT. Tanimas Soap Industries)." *Journal Global Tecnology Computer*, Vol 1, No. 3, pp 101-108, Agustus 2022