

PERANCANGAN PENGELOLAAN GRAMASI DAN STOCK BAHAN BAKU DENGAN SISTEM BERBASIS WEB (STUDI KASUS PT. NEGARA RASA)

Benifati Gulo^{1*}, Muhammad Aji Faturahman², Rico Jawi³, Suhanda Saputra⁴

¹⁻⁴Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}Gulobeni74@gmail.com, ²ajifrohman@gmail.com, ³ricojawi123@gmail.com,

⁴dosen02393@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pengelolaan gramasi dan stok bahan baku berbasis web di PT. Negara Rasa. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan pengelolaan bahan baku yang kurang efektif dan efisien, serta untuk meningkatkan akurasi data stok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan perangkat lunak berbasis Agile. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu memberikan informasi stok bahan baku secara real-time, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempermudah proses pemantauan dan pengelolaan bahan baku.

Kata Kunci: Pengelolaan Stok, Gramasi, Sistem Berbasis Web, PT. Negara Rasa

Abstract– This research aims to design a web-based grammatical and raw material stock management system at PT. Country of Taste. This system is designed to overcome the problem of less effective and efficient management of raw materials, as well as to increase the accuracy of stock data. The method used in this research is an Agile-based software development method. The research results show that the designed system is able to provide real-time raw material stock information, reduce recording errors, and simplify the process of monitoring and managing raw materials.

Keywords: Stock Management, Grammar, Web Based System, PT. Country of Taste

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan stok bahan baku merupakan aspek krusial dalam operasional PT. Negara Rasa. Ketidakkuratan data dan keterlambatan informasi dapat mengakibatkan terhambatnya proses produksi dan meningkatkan biaya operasional. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu mengelola data gramasi dan stok bahan baku secara efisien dan real-time.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi PT. Negara Rasa meliputi:
Kesulitan dalam pemantauan stok bahan baku secara real-time.
Kesalahan dalam pencatatan gramasi bahan baku.
Keterlambatan informasi yang mempengaruhi proses produksi.

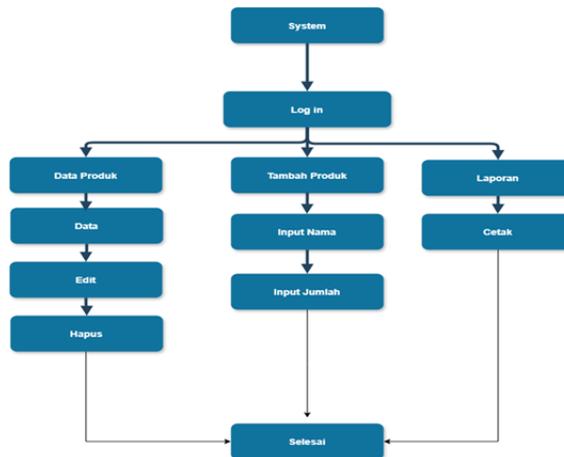
1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:
Merancang sistem pengelolaan gramasi dan stok bahan baku berbasis web.
Mengimplementasikan sistem yang dapat memberikan informasi stok secara real-time.
Mengurangi kesalahan pencatatan gramasi bahan baku.

1.4 Tinjauan Pustaka

1.4.1 Pengelolaan Stok

Pengelolaan stok adalah proses mengawasi dan mengendalikan persediaan barang. Manajemen stok yang baik dapat mengurangi biaya penyimpanan dan mengoptimalkan penggunaan bahan baku.

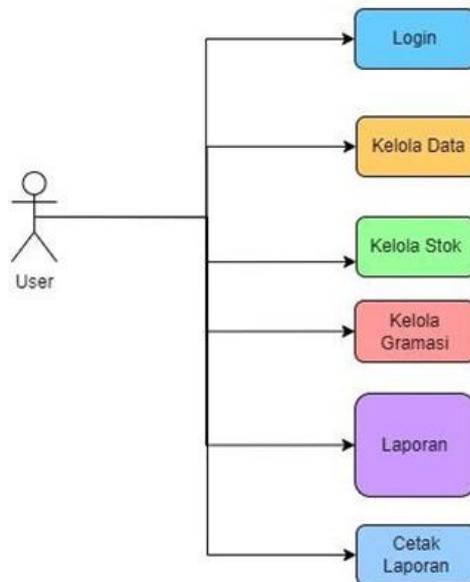


Gambar 1. Pengelolaan Stok Bahan Baku

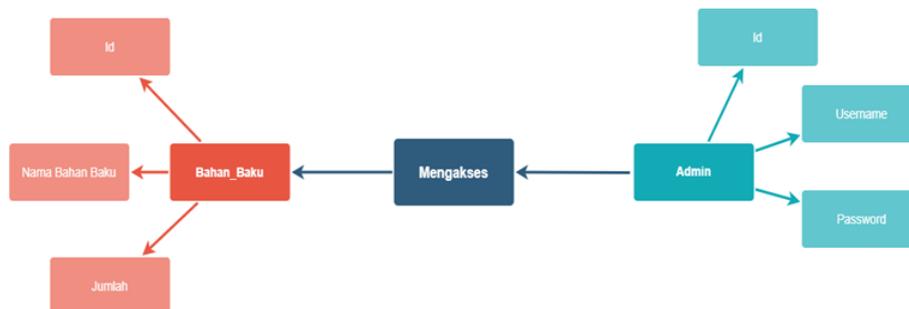
1.4.2 Sistem Informasi Berbasis Web

Penelitian ini bertujuan untuk:

Sistem informasi berbasis web adalah aplikasi yang dapat diakses melalui jaringan internet menggunakan browser. Keunggulan sistem ini adalah kemudahan akses dan update data secara real-time.



Gambar 2. Sistem Informasi Berbasis Web



Gambar 3. Metode dalam Pengembangan Perangkat Lunak

2. METODE PENELITIAN

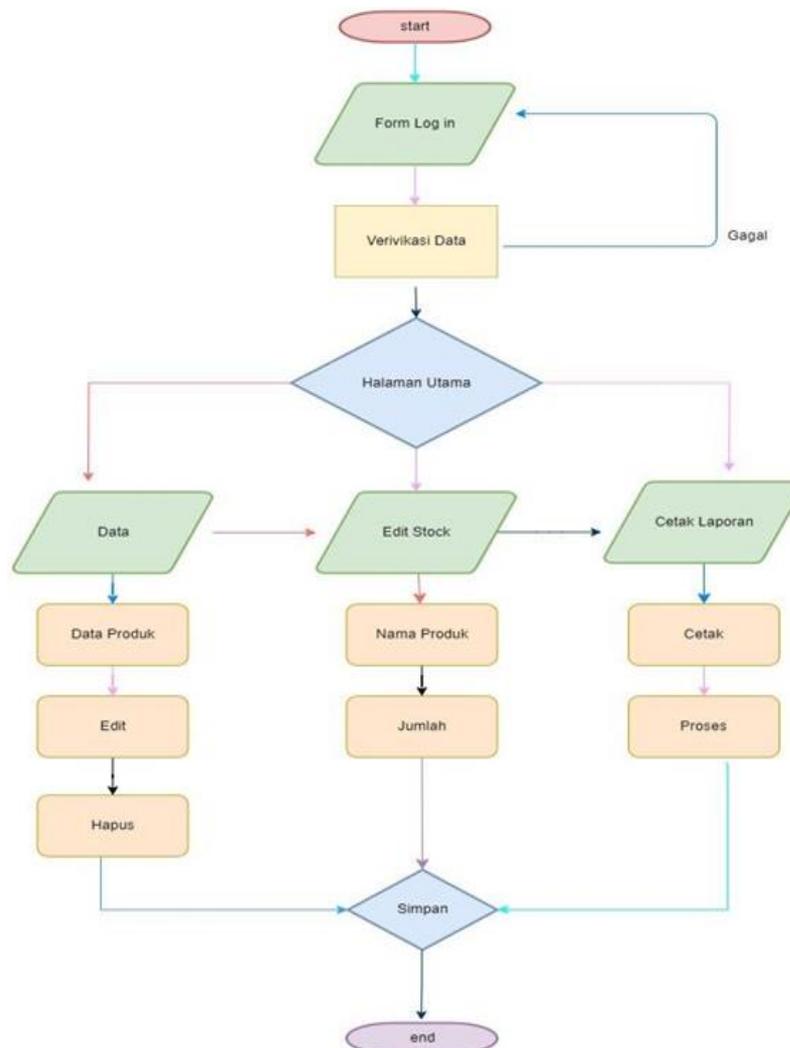
2.1 Metode Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan studi dokumentasi.

- Wawancara dilakukan dengan staf PT. Negara Rasa untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem.
- Observasi dilakukan untuk memahami proses pengelolaan stok yang ada.
- Studi dokumentasi dilakukan untuk mengumpulkan data historis terkait gramasi dan stok bahan baku.

2.2 Desain Sistem

Sistem dirancang menggunakan pendekatan Agile. Proses desain melibatkan beberapa iterasi, mulai dari perancangan awal, pengujian, hingga perbaikan berdasarkan umpan balik pengguna.



Gambar 4. Desain Sistem

2.3 Implementasi dan Pengujian

Sistem diimplementasikan menggunakan teknologi web seperti HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna dan bebas dari bug.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

Sistem terdiri dari beberapa modul utama:

- Modul Pengelolaan Gramasi: Untuk mencatat dan memantau gramasi bahan baku.
- Modul Pengelolaan Stok: Untuk mengelola data stok bahan baku secara real-time.
- Modul Laporan: Untuk menghasilkan laporan stok dan penggunaan bahan baku.

Selamat Datang di Pengelolaan Gramasi dan Stock Bahan Baku

Selamat datang di aplikasi Pengelolaan Gramasi dan Stock Bahan Baku. Gunakan menu di atas untuk navigasi ke berbagai fitur aplikasi.

The diagram shows a login form with the following elements:

- Title: Login
- Input field: Username
- Input field: Password
- Button: Login

Gambar 5. Diagram Modul Sistem Pengelolaan Gramasi dan Stok Bahan Baku

3.2 Implementasi Sistem

Sistem berhasil diimplementasikan dan dapat diakses melalui URL yang telah disediakan. Pengguna dapat masuk dengan kredensial yang diberikan untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia.

3.3 Pengujian Sistem

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan informasi stok secara real-time dengan tingkat akurasi yang tinggi. Pengguna juga melaporkan bahwa sistem ini mempermudah proses pemantauan dan pengelolaan bahan baku.

The screenshot displays the 'Laporan Data Bahan Baku' interface. At the top, there is a navigation menu with 'Log Out', 'Data Bahan Baku', 'Tambah Bahan Baku', and 'Laporan'. Below the menu is a 'Cetak Laporan' button. The main content is a table with the following data:

No	Nama Bahan Baku	Jumlah
1	Tepung	50 kg
2	Minyak	30 liter
3	Garam	50 kg

At the bottom of the page, there is a footer: 'Hak Cipta Raco Jawi © 2024 Pengelolaan Gramasi dan Stock Bahan Baku'.

Gambar 6. Hasil Pengujian Sistem

4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Sistem pengelolaan gramasi dan stok bahan baku berbasis web yang dirancang berhasil meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan bahan baku di PT. Negara Rasa. Sistem ini memungkinkan pemantauan stok secara real-time dan mengurangi kesalahan pencatatan.

4.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi otomatis untuk stok yang mendekati batas minimum dan integrasi dengan sistem ERP perusahaan.

REFERENCES

- Priyanto, W. (2020). *Manajemen Stok Bahan Baku di Era Digital*. Jakarta: Penerbit Mitra.
- Nugroho, A., & Susanti, D. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web*. Surabaya: Penerbit ITS Press.
- Rahardjo, S. (2022). *Implementasi Metode Agile dalam Pengembangan Sistem Informasi*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Simarmata, H., & Wahyuni, R. (2023). *Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Yulianto, T. (2024). *Teknologi Informasi dalam Pengelolaan Stok Bahan Baku*. Malang: Penerbit UB Press.