

# Raw Material Storage Information System

## Case Study: CV. Bplast Jaya

### [Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku Studi Kasus : CV.Bplast Jaya]

Aldo Ardiansyah<sup>1)</sup>, Arif Senja Fitriani<sup>2)</sup>, Ade Eviyanti<sup>3)</sup>, Novia Ariyanti<sup>4)</sup>.

1) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

2) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

3) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

4) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

**Abstract.** *This research is motivated by the limitations in inventory management at the company, which still relies on manual systems. The lack of understanding and knowledge of information technology among employees has become a major obstacle in implementing a more efficient system. This condition leads to various issues, such as delays in data recording, data inaccuracy, and difficulties in tracking stock in real time. The objective of this study is to assist the company in developing a more effective and efficient raw material storage system through the use of web-based information technology. This research employs a qualitative approach with data collection methods including observation, interviews, and documentation to gather information related to system requirements and the problems faced by the company. Based on the findings, a web-based raw material inventory system was successfully designed and developed. The system is capable of presenting inventory data in real time, accurately recording the inflow and outflow of materials, and providing search and reporting features that support managerial decision-making. The implementation of this system demonstrates improvements in data recording efficiency, reduction of input errors, and ease in tracking raw material stocks. Therefore, the developed system offers an appropriate solution to address the inventory management challenges previously encountered by the company.*

**Keywords** – Information Systems, Storage, Qualitative, Raw Materials, Digitalization

**Abstrak.** *Penelitian ini dilatar belakangi oleh keterbatasan sistem pengelolaan persediaan bahan baku di perusahaan yang masih dilakukan secara manual. Kurangnya pemahaman dan pengetahuan tentang teknologi informasi di kalangan karyawan turut menjadi faktor penghambat dalam penerapan sistem yang lebih efisien. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan pencatatan, ketidaktepatan data, serta kesulitan dalam pelacakan stok secara real-time. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu perusahaan dalam mengembangkan sistem penyimpanan bahan baku yang lebih efektif dan efisien melalui pemanfaatan teknologi informasi berbasis web. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi untuk memperoleh informasi terkait kebutuhan sistem serta permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan. Berdasarkan hasil penelitian, telah berhasil dirancang dan dibangun sebuah sistem informasi penyimpanan bahan baku berbasis web yang mampu menyajikan data persediaan secara real-time, mencatat proses masuk dan keluar bahan baku dengan lebih akurat, serta menyediakan fitur pencarian dan laporan yang memudahkan pengambilan keputusan oleh manajemen. Implementasi sistem ini menunjukkan peningkatan efisiensi dalam pencatatan data, pengurangan kesalahan input, dan kemudahan dalam pelacakan stok bahan baku. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat menjadi solusi tepat untuk mengatasi permasalahan pengelolaan bahan baku yang selama ini dihadapi oleh perusahaan.*

**Kata Kunci** – Sistem Informasi, Penyimpanan, Kualitatif, Bahan Baku, Digitalisasi

## I. PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi informasi telah menjadi aspek yang sangat penting dalam mendukung berbagai bidang industri, termasuk sektor manufaktur dan pengolahan[1]. Perusahaan dituntut untuk terus berinovasi dan beradaptasi dengan kemajuan teknologi guna menjaga keberlangsungan operasional serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja. Pengelolaan yang baik akan sangat berpengaruh terhadap kelancaran proses produksi dan pencapaian tujuan strategis perusahaan[2]. CV. Bplast Jaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan limbah plastik menjadi produk siap guna, seperti biji plastik, alat rumah tangga, dan talang air. Dalam proses produksinya, perusahaan mengandalkan berbagai jenis bahan baku plastik seperti *PET (Polyethylene Terephthalate)*, *HDPE (High-Density Polyethylene)*, *PVC (Polyvinyl Chloride)*, *LDPE (Low-Density Polyethylene)*, *PP (Polypropylene)*, dan *PS (Polystyrene)*[3]. Namun, pengelolaan bahan baku di CV. Bplast Jaya hingga saat ini masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan pencatatan manual menggunakan buku atau spreadsheet sederhana. Sistem manual seperti ini seringkali menimbulkan berbagai permasalahan, di antaranya adalah keterlambatan informasi mengenai ketersediaan stok, ketidakakuratan data akibat human error, duplikasi pencatatan, kesulitan dalam proses pelacakan keluar-masuk bahan baku, serta risiko kehilangan data akibat tidak adanya sistem pencadangan yang memadai. Permasalahan ini tentu berpotensi menghambat kelancaran operasional perusahaan secara keseluruhan.[4].

Sistem informasi Penyimpanan Bahan Baku yang dibangun menggunakan metode kualitatif data dalam metode penelitian kualitatif menggambarkan kualitas atau karakteristik. Ini dikumpulkan dengan menggunakan kuesioner, wawancara, atau observasi, dan sering muncul dalam bentuk naratif[5]. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka dibutuhkan sebuah solusi berupa sistem informasi penyimpanan bahan baku berbasis web yang dapat membantu CV. Bplast Jaya dalam mengelola data inventaris secara lebih terintegrasi dan efisien[6]. Sistem ini dirancang agar dapat menyajikan informasi persediaan secara real-time, mempermudah pelacakan bahan baku, serta menyediakan pencadangan data secara berkala guna mengurangi risiko kehilangan data[7].

Dengan merancang dan membangun sistem informasi penyimpanan bahan baku berbasis web, penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi perusahaan serta mendukung terciptanya sistem pengelolaan bahan baku yang lebih modern, terintegrasi, dan responsif terhadap kebutuhan operasional perusahaan [8]. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat mendukung peningkatan kualitas pengambilan keputusan manajemen serta efisiensi dalam pengelolaan sumber daya produksi, sehingga dapat memberikan nilai tambah bagi pertumbuhan dan daya saing CV. Bplast Jaya di masa mendatang.

## II. METODE

### 2.1 Metode Pengembangan Sistem

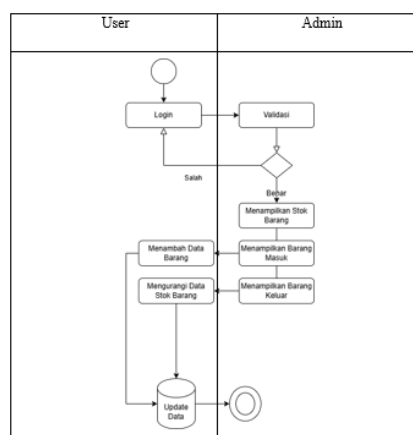
Penelitian ini menggunakan metode kualitatif sebagaimana digambarkan pada Gambar 1. Metode kualitatif merupakan pendekatan penelitian yang memanfaatkan strategi, langkah, dan prosedur sistematis dengan melibatkan pengumpulan data serta informasi dari subjek yang relevan, yang dalam hal ini adalah responden yang memiliki pengalaman langsung terhadap permasalahan yang dikaji[9]. Responden memberikan data berupa pernyataan, pandangan, dan perasaan pribadinya yang kemudian dianalisis guna memperoleh pemahaman yang mendalam dan menyeluruh mengenai kondisi nyata di lapangan. Maka dari itu, penelitian ini memanfaatkan metodologi kualitatif yang dimaksudkan untuk memahami fenomena dengan mendalam terkait dengan sistem informasi penyimpanan bahan baku di CV Bplast Jaya[10].



Gambar 1. Metode Kualitatif

### 2.2 Perancangan Activity Diagra

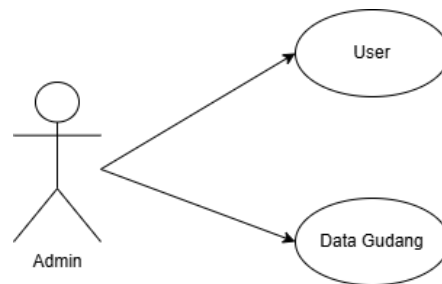
*Activity Diagram* adalah tata letak sistem yang akan dirancang serta dimodelkan, sehingga aliran kerja dalam sistem informasi, aplikasi, hingga perangkat lunak dapat dengan mudah dipahami. *Activity Diagram* ini merupakan rancangan aliran aktivitas *user* dalam menjalankan suatu sistem[11]. *Activity Diagram* juga digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokkan aliran tampilan dari sistem tersebut. *Activity Diagram* ini adalah *activity diagram* untuk *user* menambah data data barang gudang. Alur aktivitas aplikasi sistem informasi gudang digambarkan dari *user* masuk ke aplikasi hingga *user* mengupdate data barang gudang. *User* memiliki hak akses dalam melakukan proses CRUD (*create, read, update, delete*) terhadap sistem aplikasi ini[12].



Gambar 2. Activity Diagram

## 2.3 Use Case Diagram

*Use case diagram* merupakan pemodelan untuk pelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat *use case* akan mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih pelaku dengan sistem informasi yang akan dibuat secara kasar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang berhak menggunakan fungsi fungsi itu[13]. Pada Gambar 3, terdapat aktor utama yaitu Admin. Admin memiliki hak untuk mengakses seluruh data *user* dan data barang gudang. Admin juga memiliki hak untuk melakukan *update* terhadap data barang gudang dan data *user*[14].



**Gambar 3.** Use Case Diagram

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Hasil Wawancara

Penelitian ini menggunakan pendekatan untuk mengukur peningkatan efisiensi setelah diterapkannya Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku. Wawancara dilakukan kepada beberapa pegawai yang terlibat langsung dalam proses operasional, di antaranya Admin, Pengawas Gudang, dan Operator Gudang.

Berdasarkan hasil wawancara, mereka menyampaikan bahwa sistem yang diterapkan membawa dampak positif terhadap kelancaran proses kerja, terutama dalam hal efisiensi waktu dan penyederhanaan alur kerja.

#### 3.2 Hasil Observasi Lapangan

Peneliti melakukan observasi langsung terhadap proses kerja sebelum dan sesudah sistem diterapkan. Perubahan yang terjadi cukup terlihat signifikan, terutama dalam hal durasi kerja dan jumlah tahapan proses.

##### **Sebelum Implementasi Sistem:**

- Input data dilakukan secara manual.
- Pencatatan data dilakukan ke dalam buku terlebih dahulu setelah direkap baru dimasukkan excel.
- Kesalahan input terjadi cukup sering karena faktor kelelahan dan ketidaktelitian.

##### **Sesudah Implementasi Sistem:**

- Input data menggunakan sistem.
- Menghilangkan proses penulisan manual di dalam buku karena bisa langsung mengakses sistem langsung dari hp.
- Kesalahan input menurun drastis karena sistem secara otomatis mencatat data yang dipindai.

### 3.3 Pengujian Fitur

#### Login

No	Role	Username / Password	Expected Result	Actual Result	Status
1	Admin	Admin / 12345678	Masuk dashboard admin	Dashboard tampil	Sukses
2	Operator	Operator / 12345678	Masuk dashboard	Dashboard tampil	Sukses
3	Invalid	salah / 12345678	Error login	Tidak bisa login	Sukses

#### Navigasi Menu

Menu	Submenu	Expected	Status
Master Barang	Produk	Menampilkan label data produk	Sukses
	Jenis	Menampilkan jenis barang	Sukses
	Satuan	Menampilkan satuan barang	Sukses
	Barang	Menampilkan daftar barang	Sukses
Customer	-	Tabel customer tampil	Sukses
Transaksi	Barang Masuk	Tabel + tombol "Tambah Data" tampil	Sukses
	Barang Keluar	Sama seperti atas	Sukses
Laporan	Semua	Menampilkan data & filter tanggal	Sukses

#### Transaksi Barang Masuk

No	Input	Expected Result	Actual Result	Status
1	Input lengkap valid	Data disimpan, alert sukses muncul	Data masuk, redirect + alert	Sukses
2	Jumlah kosong	Muncul error "jumlah wajib diisi"	Validasi muncul di field jumlah	Sukses
3	Tidak pilih customer	Gagal simpan, muncul validasi	Validasi muncul	Sukses
4	Kode barang discan dan belum ada	Data disimpan ke tbl_barangmasuk saja	Sesuai (tidak cek ke master barang)	Sukses
5	Kode barang baru & nama kosong	Validasi muncul	Nama wajib diisi	Sukses

#### Transaksi Barang Keluar

No	Input	Expected Result	Actual Result	Status
1	Semua input valid	Data keluar disimpan, stok berkurang	Redirect + alert sukses	Sukses
2	Jumlah > stok tersedia	Muncul error / validasi stok tidak cukup	Validasi muncul	Sukses
3	Jumlah kosong	Validasi: "jumlah wajib diisi"	Validasi tampil	Sukses
4	Kode barang tidak ada	Data hanya masuk ke barang keluar	Tetap bisa input	Sukses
5	Nama barang kosong	Tidak bisa simpan, validasi tampil	Validasi tampil	Sukses

#### Menu Customer

No	Aksi	Expected Result	Actual Result	Status
1	Buka halaman	tabel customer tampil	Tabel muncul	Sukses
2	Tambah nama + alamat	Data masuk dan tampil	Data tersimpan + alert sukses	Sukses
3	Simpan tanpa nama	Validasi muncul: "nama wajib diisi"	Validasi tampil	Sukses
4	Cari di tabel	Filter berfungsi	Tabel bisa filter	Sukses

#### Laporan Barang Masuk

Uji	Expected	Actual	Status
Filter tanggal	Menyaring data sesuai range	Data disaring dengan baik	Sukses
Tampilkan semua data	Tabel memuat semua transaksi	Data sesuai dengan transaksi	Sukses
Tombol Print / PDF	Cetak laporan	PDF dan print aktif	Sukses

#### Laporan Barang Keluar

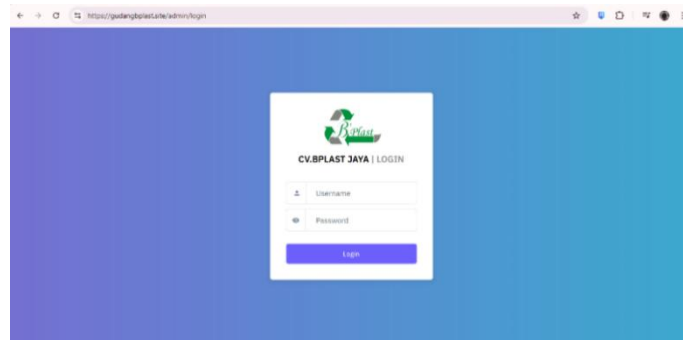
Uji	Expected	Actual	Status
Filter tanggal	Menyaring data keluar	Data sesuai range tanggal	Sukses
Tabel tampil	Menampilkan transaksi keluar	Tampil sesuai	Sukses
Tombol Print / PDF	Cetak laporan	Bertfungsi	Sukses

#### Laporan Stok Barang

Uji	Expected	Actual	Status
Tabel tampil	Menampilkan barang dan jumlah stok	Tampil dengan benar	Sukses
Jumlah = masuk - keluar	Perhitungan sesuai	Valid (uji manual = cocok)	Sukses
Tombol PDF / Print	Cetak laporan stok	Cetak jalan	Sukses

### 3.4 Halaman Login

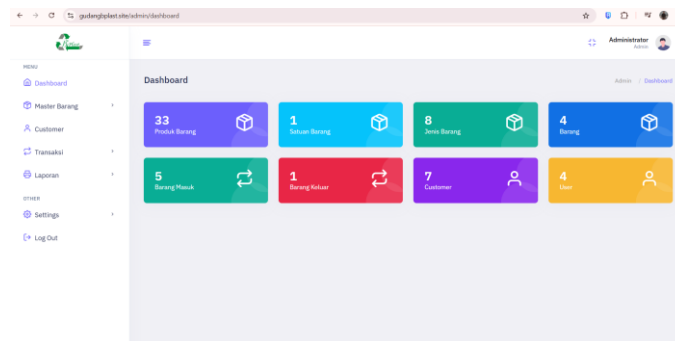
Tampilan antarmuka website sistem informasi penyimpanan bahan baku terdiri dari beberapa halaman utama yang dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan sistem bahan baku. Tampilan *form login* Admin yang digunakan untuk admin ataupun *user* memasukkan *email* dan *password* digunakan untuk mengakses website. Selain itu, terdapat fitur validasi input guna memastikan keamanan akses



Gambar 4. Tampilan Login

### 3.5 Halaman Dashboard

Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke dashboard, yang menyajikan ringkasan informasi utama, seperti *Master Barang*, *Customer*, *Transaksi*, *Laporan*, *Settings* dan *Logout*. *Dashboard* juga dilengkapi dengan menu navigasi untuk mempermudah perpindahan antar fitur dalam aplikasi.



Gambar 5. Tampilan Dashboard

### 3.6 Halaman Master Barang

Website Penyimpanan bahan baku ini di bagian *Master Barang* ada 4 halaman yaitu *Produk*, *Satuan*, *Jenis*, *Barang* untuk di bagian *Produk* menjelaskan bahan baku apa saja yang ada di CV. Bplast Jaya, dibagian *Satuan* adalah tempat untuk menentukan berat timbangan bahan baku, *Jenis* ialah bagian dimana semua jenis bahan baku yg digunakan, untuk bagian *Barang* adalah catatan barang yang sudah di sesuaikan menggunakan kode barang .



Gambar 6. Tampilan Isi Master Barang

### 3.7 Halaman Produk

Halaman Jenis Produk merupakan bagian dari menu *Master Barang* yang digunakan untuk mengelola data kategori atau jenis bahan baku yang tersedia di CV. Bplast Jaya. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat daftar jenis plastik seperti *PET*, *PP*, *LDPE*, *HDPE*, dan lainnya yang digunakan dalam proses produksi. Tampilan halaman menyajikan data dalam bentuk tabel, yang terdiri dari kolom *No*, *Jenis*, *Keterangan*, dan *Action*. Fitur *Action* memungkinkan pengguna untuk mengedit atau menghapus data jenis yang sudah ada. Tersedia juga fitur *pencarian* (*search*) dan *pagination* untuk mempermudah pencarian data jika jumlah jenis semakin banyak.

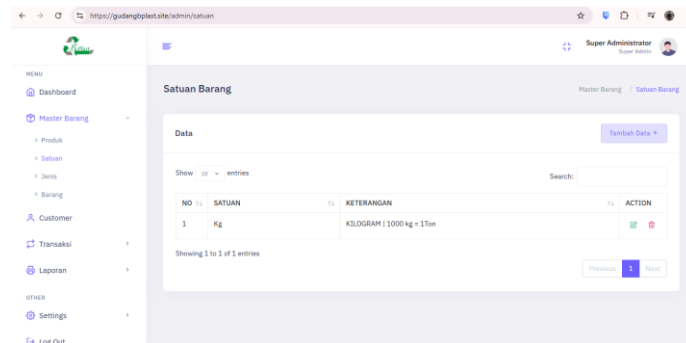
The image shows a web browser window displaying the 'Produk' page. The page features a sidebar menu on the left and a main content area with a table of products. The table has columns for 'NO', 'PRODUK', 'KETERANGAN', and 'ACTION'. The data rows are as follows:

NO	PRODUK	KETERANGAN	ACTION
1	PRONG	PRONGKULAN	[Edit] [Delete]
2	AVL	AVKAN	[Edit] [Delete]
3	RAF	RAFA	[Edit] [Delete]
4	PP-SIL	PELETAN PP SABLON	[Edit] [Delete]
5	PE-KOPEL	PELETAN KOPEL	[Edit] [Delete]
6	OPP-SILVER	PELETAN OPP SILVER	[Edit] [Delete]
7	PC	PAPERCORE	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Tampilan Halaman Produk

### 3.8 Halaman Satuan

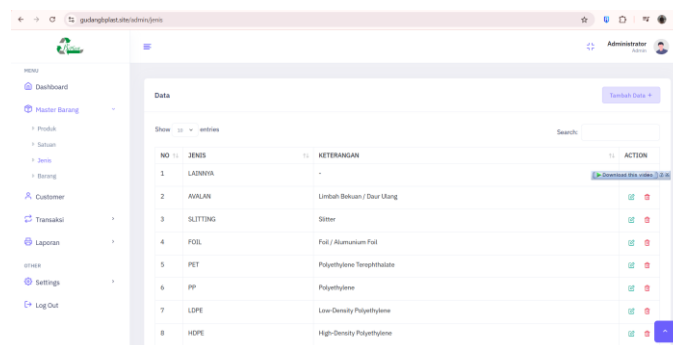
Halaman *Satuan* berfungsi untuk mengelola data satuan pengukuran bahan baku atau produk di CV. Bplast Jaya. Satuan ini penting untuk keperluan pencatatan dan transaksi, seperti satuan *Kg, Gram, Ton*, atau satuan lain sesuai jenis bahan yang digunakan. Tampilan halaman disusun dalam bentuk tabel yang memuat kolom *No, Satuan, dan Action*



Gambar 8. Tampilan Halaman Satuan

### 3.9 Halaman Jenis

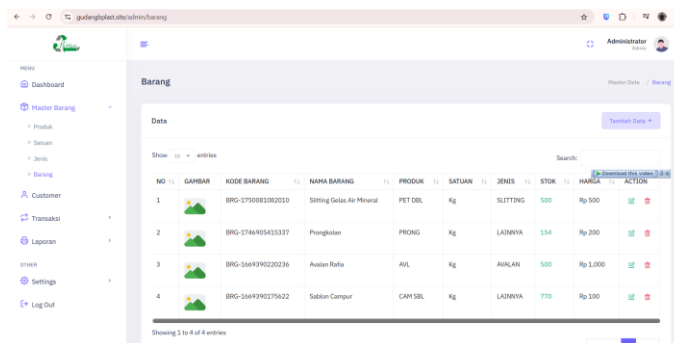
Halaman *Jenis* digunakan untuk mengelola data kategori jenis bahan baku plastik yang digunakan dalam proses produksi di CV. Bplast Jaya. Setiap jenis mewakili tipe material tertentu, seperti *PET, PP, LDPE, HDPE*, dan sebagainya, yang memiliki karakteristik fisik dan kimia berbeda.



Gambar 9. Tampilan Halaman Jenis

### 3.10 Halaman Barang

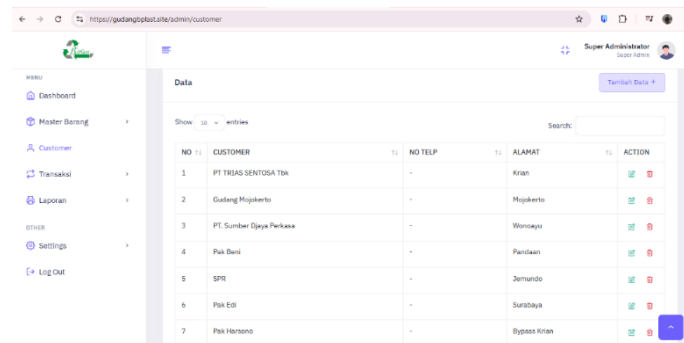
Halaman *Barang* merupakan fitur penting dalam menu *Master Barang* yang digunakan untuk mengelola data seluruh bahan baku yang tersedia di CV. Bplast Jaya. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat daftar barang lengkap beserta informasi terkait seperti *kode barang, nama barang, produk, satuan, jenis, stok, dan harga*.



Gambar 10. Gambar Tampilan Barang

### 3.11 Halaman Customer

Website ini juga menyediakan list dari semua *Customer* yang pernah melakukan transaksi jual beli di dalam lingkungan *CV.Bplast*, dan di dalam menu *Customer* ini sudah di sediakan tambah data apabila ingin menambah data *Customer*.



NO	CUSTOMER	NO TELP	ALAMAT	ACTION
1	PT TRIAS SENTOSA Tbk	-	Krian	[Edit] [Delete]
2	Gudang Mojokerto	-	Mojokerto	[Edit] [Delete]
3	PT Sumber Daya Perkasa	-	Wonorejo	[Edit] [Delete]
4	Pak Bani	-	Pandaan	[Edit] [Delete]
5	SPB	-	Jemendo	[Edit] [Delete]
6	Pak Edi	-	Surabaya	[Edit] [Delete]
7	Pak Harsono	-	Bypass Krian	[Edit] [Delete]

Gambar 11. Tampilan Halaman Customer

### 3.12 Halaman Transaksi

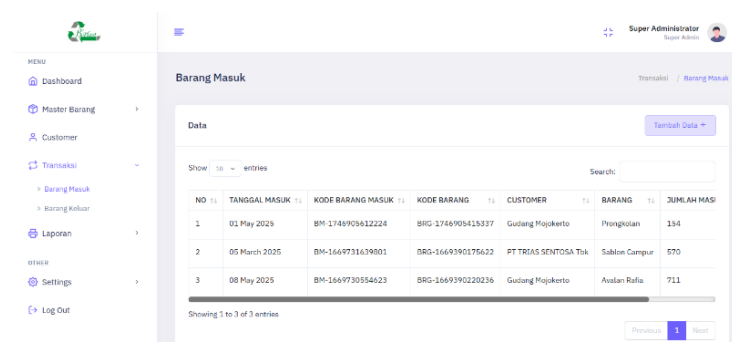
*Website Penyimpanan Bahan Baku* ini juga telah disediakan *Halaman Transaksi* untuk mencatat semua *Transaksi* yang dilakukan untuk *Barang Masuk* maupun *Barang Keluar*. Dengan adanya fitur ini, pencatatan untuk *Transaksi* yang dilakukan menjadi lebih terstruktur dan efisien dibandingkan metode manual.



Gambar 12. Tampilan Halaman Transaksi

### 3.13 Halaman Transaksi Barang Masuk

Halaman *Barang Masuk* merupakan bagian dari menu *Transaksi* yang digunakan untuk mencatat setiap aktivitas penerimaan bahan baku ke dalam gudang CV. Bplast Jaya. Setiap data yang masuk akan tercatat secara sistematis dan terorganisir untuk memudahkan pelacakan serta evaluasi stok.

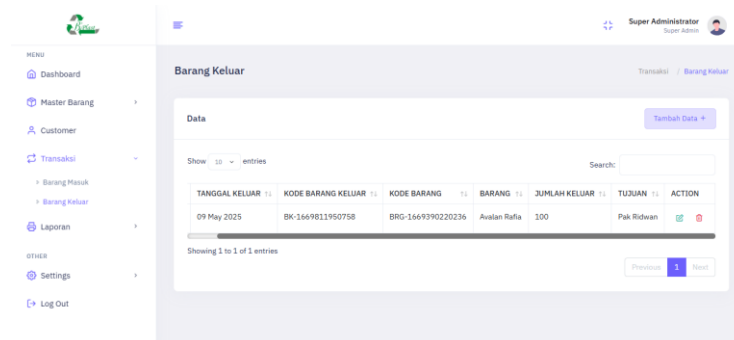


NO	TANGGAL MASUK	KODE BARANG MASUK	KODE BARANG	CUSTOMER	BARANG	JUMLAH MASUK
1	01 May 2025	BM-1748970812224	BRG-1748908415337	Gudang Mojokerto	Prongkolan	134
2	05 March 2025	BM-16649731639801	BRG-16649390175622	PT TRIAS SENTOSA Tbk	Sablon Campur	570
3	08 May 2025	BM-16649730554623	BRG-16649390220236	Gudang Mojokerto	Avulan Rafia	711

Gambar 13. Tampilan Transaksi Barang Masuk

### 3.14 Halaman Transaksi Barang Keluar

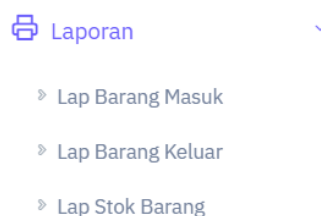
Halaman *Barang Keluar* merupakan bagian dari menu *Transaksi* yang digunakan untuk mencatat aktivitas pengeluaran bahan baku dari gudang CV. Bplast Jaya. Fungsi utama dari halaman ini adalah untuk mendokumentasikan proses distribusi barang yang keluar dari sistem persediaan, baik untuk keperluan produksi, pengiriman, maupun kebutuhan lainnya.



Gambar 14. Tampilan Halaman Barang Keluar

### 3.15 Halaman Laporan

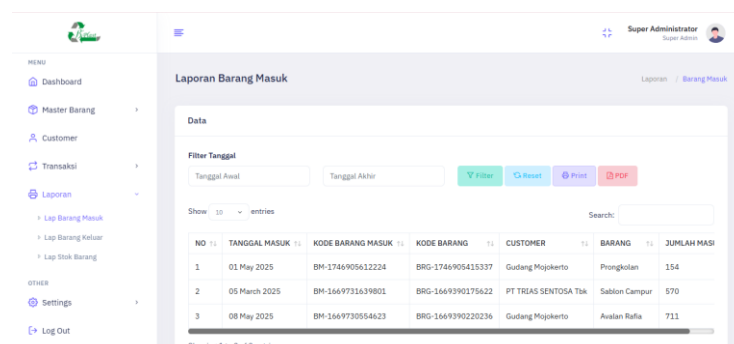
Aplikasi juga memiliki halaman *Laporan Keluar, Masuk dan juga Laporan Stok* yang menampilkan daftar *Laporan Transaksi* berdasarkan periode tertentu. Halaman ini memungkinkan admin untuk melihat riwayat *Laporan Transaksi* yang tersimpan dalam sistem, sehingga data dapat diakses kapan saja tanpa harus mencari secara manual di catatan fisik. Dengan adanya fitur ini, *Laporan Transaksi* menjadi lebih terstruktur dan efisien dibandingkan metode manual.



Gambar 15. Tampilan Halaman Laporan

### 3.16 Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman *Laporan Barang Masuk* merupakan fitur pelaporan yang menampilkan rekap data transaksi penerimaan bahan baku di CV. Bplast Jaya. Halaman ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam melakukan monitoring, evaluasi, serta pencetakan laporan secara berkala berdasarkan data yang telah dicatat sebelumnya di menu *Barang Masuk*.



Gambar 16. Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk

### 3.17 Halaman Laporan Barang Keluar

Halaman *Laporan Barang Keluar* berfungsi untuk menampilkan rekap data pengeluaran bahan baku dari gudang CV. Bplast Jaya. Fitur ini membantu pihak manajemen dan operator untuk memantau distribusi barang secara terperinci dan historis berdasarkan transaksi yang telah dilakukan sebelumnya pada menu *Barang Keluar*.

NO	TANGGAL KELUAR	KODE BARANG KELUAR	KODE BARANG	BARANG	JUMLAH KELUAR	TUJUAN
1	09 May 2025	BK-1669811950758	BRG-1669390220236	Awalan Rafia	100	Pak Ridwan

Gambar 17. Tampilan Laporan Barang Keluar

### 3.18 Halaman Laporan Stok Barang

Halaman *Laporan Stok Barang* merupakan fitur pelaporan yang digunakan untuk menampilkan informasi stok bahan baku secara menyeluruh di CV. Bplast Jaya. Halaman ini menyajikan ringkasan stok berdasarkan hasil perhitungan dari transaksi *Barang Masuk* dan *Barang Keluar*, sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan pengecekan ketersediaan barang secara real-time.

NO	KODE BARANG	BARANG	STOK AWAL	JUMLAH MASUK	JUMLAH KELUAR	TOTAL STOK
1	BRG-1746905415337	Prongkolan	10000	154	0	10154
2	BRG-1669390220236	Awalan Rafia	5000	711	100	5611
3	BRG-1669390175622	Sablon Campur	20000	570	0	20570

Gambar 18. Tampilan Halaman Laporan

## VII. Simpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan, ditemukan bahwa sistem pendataan barang yang dilakukan pada CV.Bplast Jaya, belum terkomputerisasi dengan baik sehingga mengakibatkan pendataan bahan baku masih dilakukan secara manual dan tidak dapat dipantau secara jarak jauh. Maka dari itu untuk menyelesaikan masalah yang terjadi. Dibangunlah menggunakan Framework Laravel untuk Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku, untuk mempermudah admin dalam pendataan dan pemantauan data barang gudang secara jarak jauh dan secara real-time.

Dengan harapan dibangunnya Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku ini pendataannya dapat berjalan dengan baik dan pemantauan secara jarak jauh dapat dilakukan dengan baik

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penelitian dan penyusunan laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing atas bimbingan, arahan, serta masukan berharga yang telah diberikan selama penyusunan penelitian ini.

Saya juga berterima kasih kepada seluruh dosen Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, atas ilmu dan wawasan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan. Apresiasi khusus juga saya sampaikan kepada keluarga dan teman-teman atas doa, dukungan, dan motivasi yang diberikan selama proses penelitian ini berlangsung.

Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan teknologi informasi, khususnya dalam pengelolaan untuk Penyimpanan Bahan baku khususnya untuk masalah gudang. Saya menyadari masih ada kekurangan dalam penelitian ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

## Referensi

- [1] D. Purnama Sari, R. Wijanarko, and J. X. Menoreh Tengah, "Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang)," vol. 2, no. 1, pp. 32–36, 2019.
- [2] I. M. Ijfi, M. F. Khalilullah, Z. P. Leri, V. Farezy, and E. Arribe, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO JAKARTA DÉCOR)," 2025.
- [3] K. Jenis *et al.*, "Hal. 1403-1412 E-ISSN 2503-2933 Universitas Multi Data Palembang," 2022. [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [4] E. Dikta Sumanik, H. A. Sawor, F. Dacosta, and R. Artikel, "Jurnal Sains Ekonomi dan Edukasi Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada SMP YPK Kotaraja INFO ARTIKEL," vol. 1, no. 1, pp. 47–57, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.62335>
- [5] A. Sistem *et al.*, "Analisis Sistem Dan Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Tingkat SMA Berbasis Web Online Dengan Metode Kualitatif," *Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 3, no. 1, pp. 8–16, 2021.
- [6] K. Syahputri, M. Irwan, and P. Nasution, "Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen," *Jurnal Akuntansi Keuangan dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 54–58, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.ittc.web.id/index.php/jakbs/index>
- [7] A. Fachrul Rezy and I. H. Ikasari, "Systematic Literature Review: Sistem Informasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Web." [Online]. Available: <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma>
- [8] S. P. Informasi Persediaan Bahan Baku Produksi Pada Cofee Black Gallery Jakarta RC Esti Nursumaryanti, E. Wehalo, and R. Esti Nursumaryanti, "SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI PADA PT. COFEE BLACK GALLERY JAKARTA."
- [9] W. Gede *et al.*, "LITERATURE REVIEW KOMPONEN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN: SOFTWARE, DATABASE DAN BRAINWARE," vol. 3, no. 3, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.
- [10] "Metode\_kualitatif\_penerapannya\_dalam\_pen".
- [11] L. P. Dewi, "PEMODELAN PROSES BISNIS MENGGUNAKAN ACTIVITY DIAGRAM UML DAN BPMN (STUDI KASUS FRS ONLINE)."
- [12] "560-Article Text-1660-1-10-20200222".
- [13] B. Samudra, A. Sulistyanto, T. Mengkasrinal, and S. Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jayakarta, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS PT. EPSINDO JAYA PRATAMA," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 3, no. 2, pp. 142–156, 2023, doi: 10.52362/jmijayakarta.v3i2.1138.
- [14] D. A. Susanto and H. D. Purnomo, "Perancangan Sistem Informasi Gudang Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," 2023. [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>

### **Conflict of Interest Statement:**

*The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.*