

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

Oleh:

Aldo Ardiansyah,

Arif Senja Fitriani

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2025

# Pendahuluan

Pemanfaatan teknologi informasi telah menjadi aspek yang sangat penting dalam mendukung berbagai bidang industri, termasuk sektor manufaktur dan pengolahan. CV.Bplast Jaya Masih menggunakan excel dan pencatatan manual dalam transaksi yang rentan dengan kesalahan atau kehilangan data. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Baku yang lebih terstruktur dan aman, sehingga meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam proses transaksi.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Di CV. Bplast Jaya sistem persediaan barang yang berjalan masih memanfaatkan Ms. Excel dan pendataan manual untuk mengelola ketersediaan bahan baku dan sistem kelola gudang apakah itu efisien?

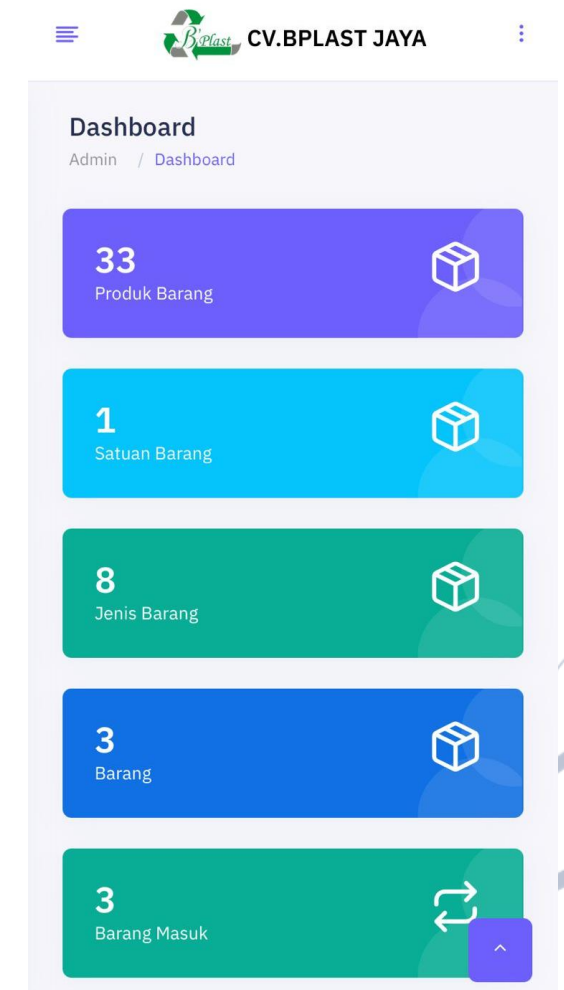
# Metode

Penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Metode kualitatif ialah penelitian dengan memanfaatkan strategi, langkah, maupun prosedur yang mengikutsertakan data beserta informasi yang dihimpun dari subjek yang disebut responden, yang mampu memberikan jawaban serta perasaan pribadinya guna memperoleh gambaran umum yang menyeluruh terkait kondisi yang tengah dikaji. 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.



# Hasil

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa website yang dikembangkan berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam transaksi dan pengelolaan bahan baku di CV.Bplast Jaya. Website ini mampu mengelola pencatatan dengan lebih akurat dan efisien dibandingkan dengan menggunakan ms excel ataupun secara manual karena sudah terintegrasi dengan database. Selain itu website ini menyediakan banyak menu seperti transaksi barang, laporan barang, juga dapat menambah barang dan bahan baku di menu master barang sehingga mengurangi potensi kesalahan dan mempercepat proses transaksi



# Pembahasan

Sistem yang digunakan sebelumnya menyebabkan proses pencatatan bahan baku menjadi tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan serta kehilangan data. Dengan sistem digital yang dikembangkan, proses pencatatan menjadi lebih terstruktur, efisien, dan mudah diakses. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melakukan pengelolaan data secara langsung dengan dukungan antarmuka yang ramah pengguna dan sistem pencadangan berkala. Selain itu, ketersediaan data secara real-time memudahkan proses pengambilan keputusan terkait kebutuhan bahan baku dan aktivitas gudang.

# Pembahasan

Sistem yang dibangun memiliki berbagai fitur yang saling terintegrasi. Mulai dari halaman login yang membatasi akses pengguna, dashboard yang menyajikan ringkasan aktivitas, hingga master barang yang mencakup rincian informasi bahan baku berdasarkan jenis, satuan, dan kode barang. Sistem juga menyediakan halaman customer untuk mencatat informasi pelanggan yang pernah melakukan transaksi. Pada bagian transaksi, sistem memungkinkan pengguna mencatat aktivitas barang masuk dan barang keluar secara langsung, sehingga memudahkan dalam pelacakan.

# Temuan Penting Penelitian

Penelitian ini menunjukkan bahwa sistem berbasis web secara signifikan meningkatkan efisiensi pengelolaan bahan baku. Sistem memungkinkan pendataan digital yang akurat, akses jarak jauh, dan pencatatan transaksi yang lebih terstruktur dibandingkan metode manual. Fitur-fitur sistem seperti dashboard, transaksi, dan laporan mendukung kebutuhan operasional perusahaan dengan lebih responsif dan informatif.

# Manfaat Penelitian

Penelitian ini memberikan manfaat bagi perusahaan dalam bentuk sistem pengelolaan bahan baku yang lebih efektif dan efisien. Sistem ini juga memberikan kemudahan dalam pemantauan data secara langsung dan membantu mengurangi risiko kehilangan data. Selain itu, penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi serupa di perusahaan lain yang menghadapi permasalahan dalam manajemen gudang.

# 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 DECOR)," 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>

