

SISTEM INVENTORY STOK BARANG TOKO POJOK DI PERUMAHAN GEBANG RAYA

Oleh:

Fernaldo Mahardhika Putra

Uce Indahyanti

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Mei, 2025

Pendahuluan

alam era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi yang pesat, khususnya sistem informasi berbasis komputer modern, sangat membantu dalam pengolahan data secara efisien sehingga dapat menghemat waktu dan biaya. Teknologi telah menjadi alat bantu penting dalam aktivitas manusia, termasuk dalam pengolahan data dan informasi yang dibutuhkan untuk menghasilkan output yang bermanfaat bagi pengguna. Pengolahan data yang cepat, tepat, dan efisien sangat penting bagi perusahaan atau instansi untuk meningkatkan produktivitas. Toko Pojok, sebuah usaha UMKM yang menjual makanan, minuman, dan sembako di Perumahan Gebang Raya Blok Ai-22 Sidoarjo, masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data dan persediaan barang. Karena itu, diperlukan sistem informasi manajemen penyimpanan barang yang dapat mencatat dan menyimpan seluruh data secara terpusat dalam database digital. Penyimpanan terpusat ini akan mempermudah proses pencarian dan pemantauan status barang secara cepat dan akurat. Tingkat akurasi informasi sangat bergantung pada kualitas input data—semakin baik inputnya, semakin tinggi akurasinya. Dengan sistem ini, Toko Pojok dapat mengetahui persediaan dan kebutuhan barang secara efisien, yang pada akhirnya mendorong penulis untuk merancang sistem inventori dengan judul “Sistem Inventori Stok Barang Toko Pojok di Perumahan Gebang Raya.”



Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan identifikasi latar belakang, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana cara merancang bangun system informasi toko buku pojok?

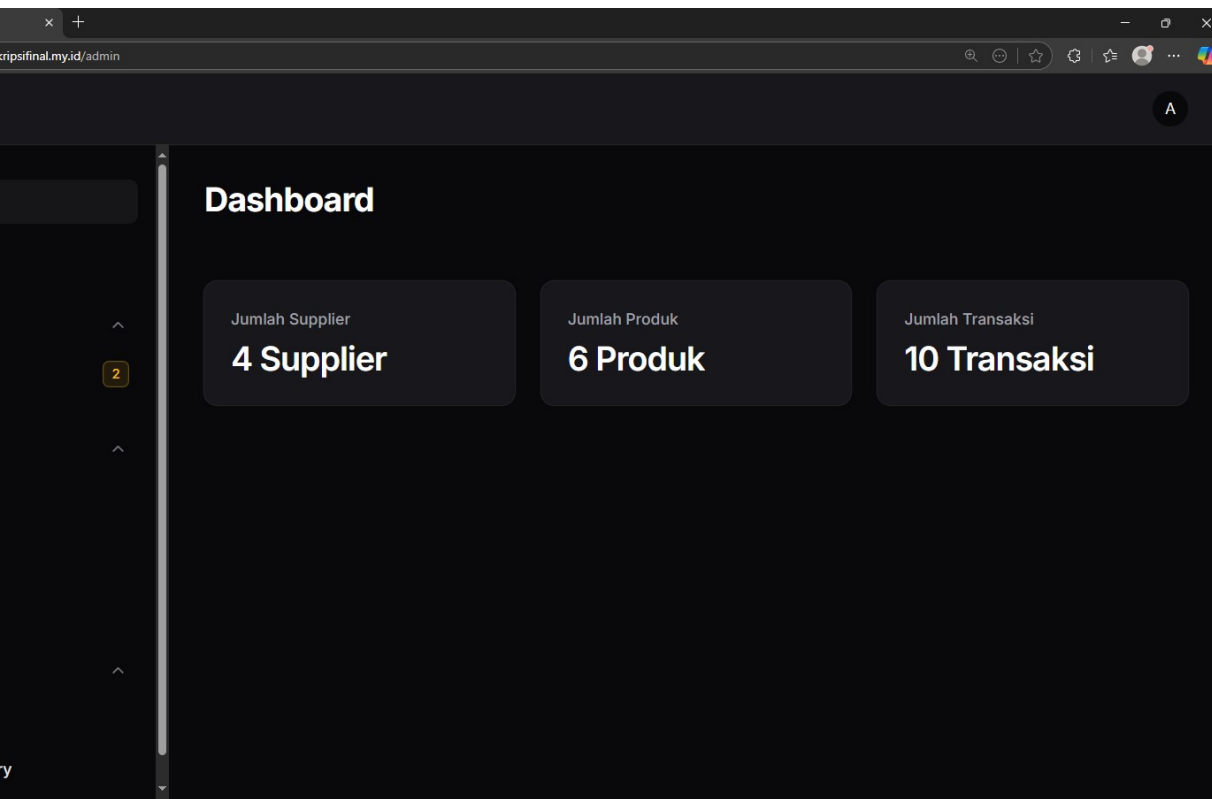


Metode

Pada penelitian ini membutuhkan beberapa informasi terkait pelaksanaan kegiatan pemesanan atau reservasi pada Toko Pojok. Terdapat beberapa metode yang digunakan untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan, yaitu :

Observasi merupakan teknik mengumpulkan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang diteliti agar mendapatkan data-data. Data-data yang didapatkan berupa data tentang jenis produk apa saja yang dijual di Toko Pojok. Wawancara (Interview) agar didapatkan data yang sesuai dibutuhkan oleh penulis, maka penulis melakukan wawancara langsung kepada pihak-pihak terkait untuk mengetahui sistem yang sudah ada. Data ini digunakan untuk di analisa tentang kelemahan yang ada, kemudian dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan pengembangan program.

Hasil

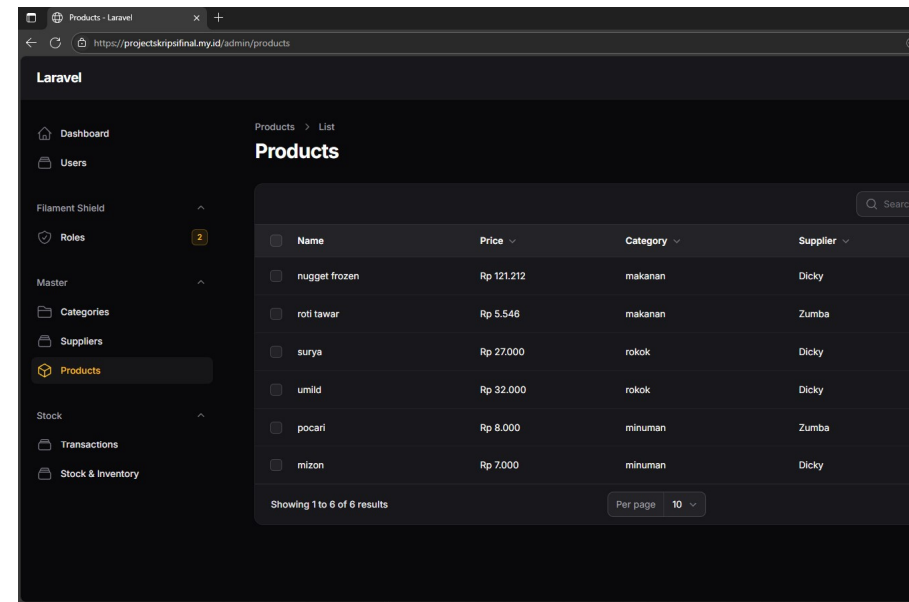


Terbentuknya websistem inventory yang terdapat beberapa fitur untuk mempermudah menghitung jumlah produk yang tersedia berikut button fitur :

1. User
2. Kategori
3. Produk
4. Transaksi
5. Stok Dan Inventory

Pembahasan

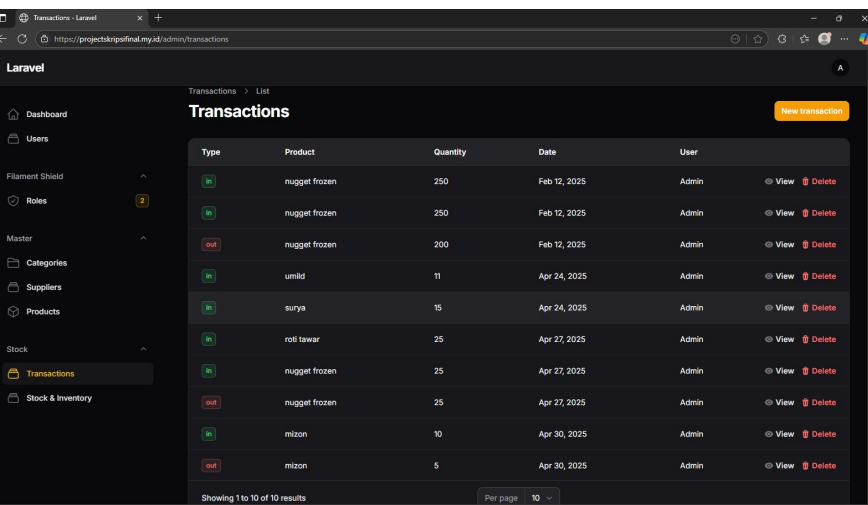
Pada Sistem Inventory ini dapat fitur yang dapat menambahkan produk terbaru apabila mendapatkan supplier baru sehingga toko pojok tidak perlu lagi untuk membuat laporan secara manual.



The screenshot displays a web application interface for an inventory system. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Users, Roles, Categories, Suppliers, and Products (highlighted). The main area shows a 'Products' list table with columns for Name, Price, Category, and Supplier. The table contains six rows of product data. At the bottom of the table, it indicates 'Showing 1 to 6 of 6 results' and a 'Per page' dropdown set to 10.

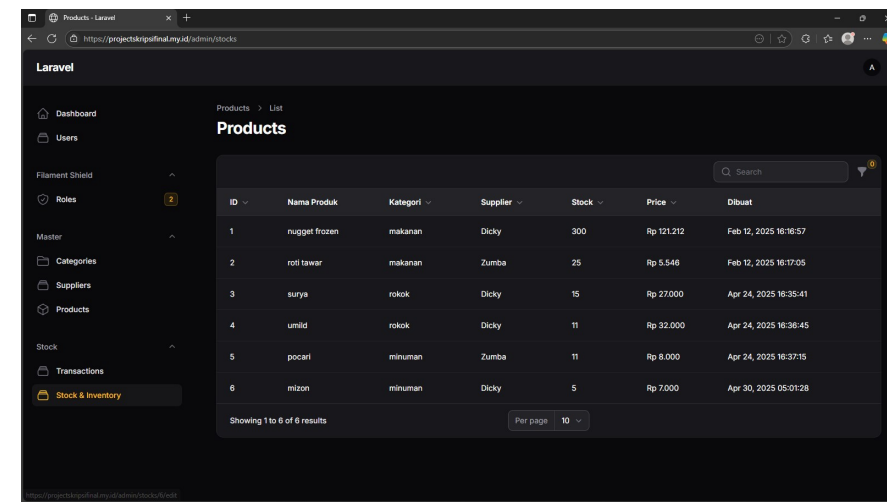
Name	Price	Category	Supplier
nugget frozen	Rp 121.212	makanan	Dicky
roti tawar	Rp 5.548	makanan	Zumba
surya	Rp 27.000	rokok	Dicky
umild	Rp 32.000	rokok	Dicky
pocari	Rp 8.000	minuman	Zumba
mizon	Rp 7.000	minuman	Dicky

Temuan Penting Penelitian



Type	Product	Quantity	Date	User
In	nugget frozen	250	Feb 12, 2025	Admin
In	nugget frozen	250	Feb 12, 2025	Admin
Out	nugget frozen	200	Feb 12, 2025	Admin
In	umid	11	Apr 24, 2025	Admin
In	surya	15	Apr 24, 2025	Admin
In	roti tawar	25	Apr 27, 2025	Admin
In	nugget frozen	25	Apr 27, 2025	Admin
Out	nugget frozen	25	Apr 27, 2025	Admin
In	mizon	10	Apr 30, 2025	Admin
Out	mizon	5	Apr 30, 2025	Admin

Laporan Transaksi



ID	Nama Produk	Kategori	Supplier	Stock	Price	Dibuat
1	nugget frozen	makanan	Dicky	300	Rp 121.212	Feb 12, 2025 16:16:57
2	roti tawar	makanan	Zumba	25	Rp 5.546	Feb 12, 2025 16:17:05
3	surya	rokok	Dicky	15	Rp 27.000	Apr 24, 2025 16:35:41
4	umid	rokok	Dicky	11	Rp 32.000	Apr 24, 2025 16:36:45
5	pocari	minuman	Zumba	11	Rp 8.000	Apr 24, 2025 16:37:15
6	mizon	minuman	Dicky	5	Rp 7.000	Apr 30, 2025 05:01:28

Laporan Stok Inventory

Pada Sistem Inventory ini terdapat laporan secara online sehingga toko pojok dapat mengetahui stok barang yang terupdate secara real-time. Pengolahan data dan informasi dapat cepat, tepat, dan efisien. Hal ini penting untuk mempermudah toko pojok untuk meningkatkan produktivitas, pekerjaan, waktu dan biaya.

Manfaat Penelitian

Sistem informasi manajemen inventori berbasis digital penyimpanan data akan menjadi lebih terpusat, akurat, dan mudah diakses. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pengelolaan stok barang di Toko Pojok serta menunjang produktivitas usaha secara keseluruhan. Akurasi dan keandalan informasi dalam sistem ini sangat bergantung pada kualitas proses input data, sehingga diperlukan perhatian khusus terhadap ketepatan data yang dimasukkan. Oleh karena itu, pengembangan sistem inventory ini menjadi langkah strategis untuk mendukung efisiensi dan efektivitas operasional Toko Pojok.



Referensi

- Wahyu Putra Pratama and S. Rasis Izdiyar, "Perancangan Sistem Inventory Coffee Shop Berbasis Web," Sci. Sacra J. Sa. 3, no. 2, pp. 162–170, 2023, [Online]. Available: <http://pijarpemikiran.com/index.php/Scientia>
- Agusdino and Asril Basry, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Gudang Menggunakan Metode Aven Berbasis Web Pada CV. SEJATI STEEL TRUSS," IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform., vol. 8, no. 1, pp. 53–62, 2024, doi: 10.37817/ikraithinformatika.v8i1.3091.
- Putri Suci and S. Sugiarto, "Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Apotek Afifah Farma Dengan Metode Waterfall," J. Teknol. Pelita Bangsa, vol. 12, no. 4, pp. 33–40, 2021.
- W. R. Deliana and A. G. Willdahlia, "Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Kinara Busana," JIKE J. Ilm. Dan Keuang., vol. 1, no. 3, pp. 129–136, 2024.
- Murod, R. Hadiwiyanti, and D. S. Y. Kartika, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Pt. Jazeera Inti Sukses)," J. Inform. dan Tek. Elektro Terap., vol. 12, no. 3, pp. 210–2219, 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4706.
- Akwilla and D. Jollyta, "Implementasi Agile Development Berbasis Web Based Pada Sistem Inventory," J. Manajemen I Jakarta, vol. 4, no. 1, p. 138, 2024, doi: 10.52362/jmijayakarta.v4i1.1317.
- Mayu Setiyaji, R. Athaya Ridya, V. Fajariyadi, and dan Saprudin, "Perancangan Sistem Inventory Berbasis Web Pada Distro Fashion Shop," JORAPI J. Res. Publ. Innov., vol. 1, no. 2, pp. 340–345, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/index>
- M. M. R. Desmayani, N. W. Wardani, P. G. S. Nugraha, I. P. Y. Indrawan, and G. S. Mahendra, "Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Djaya Buah Bersinar Denpasar Berbasis Web," Inser. Inf. Syst. Emerg. Technol. J., vol. 3, no. 2, pp. 82–93, 2022, doi: 10.23887/insert.v3i2.54696.



Referensi

Calista, A. Husaein, and Gunardi, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Toko L Furniture Jambi," J. Manaj. Teknol. Dan Sist. Inf., vol. 3, no. 2, pp. 437–449, 2023, doi: 10.33998/jms.2023.3.2.788.

Anis, E. N. Wahyudi, and H. C. Kurniawan, "Metode Waterfall dalam Pengembangan Sistem Inventaris Guna Meningkatkan Efisiensi Manajemen Stok Barang," J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis, vol. 6, no. 2, pp. 329–338, 2024, doi: 10.47233/jteksis.v6i2.1351.

A. Ramadhan, R. Mariana, and B. Wadu, "Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Wahana Book Berbasis Website," no. SEN201AMKA, pp. 201–212, 2023.

Wijiningsih, I. Himawan, and M. Cleopatra, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Tb.Rifk wageni Berbasis Java," Semnas Ristek (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol., vol. 7, no. 1, 2023, doi: 10.30998/semnasristek.v7i1.6384.

Amelia Sari Lubis, S. Sahara Lubis, and B. Hendrik, "Perancangan Sistem Inventory Untuk Stok Barang Herbisida P. Anugrah Jaya Tani Dengan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySql," J. Sains Inform. Terap., vol. 2, no. 1, pp. 50–55, 2023, doi: 10.62357/jsit.v2i2.167.

Maulana, "Rancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Perusahaan Perdagangan," J. Tek. Inform. dan Sist. Inf., vol. 11, no. 1, p. 189, 2022, doi: 10.35889/jutisi.v11i1.816.

Handayani, K. U. Faizah, A. M. Ayulya, M. F. Rozan, D. Wulan, and M. L. Hamzah, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development," J. Test. dan Implementasi, vol. 1, no. 1, pp. 29–40, 2023, [Online]. Available: <https://journal.al-matani.com/index.php/jtisi/article/view/3>

