

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA TOKO MATRIX KOMPUTER

¹Muhammad Jibril, ²Muhammad Amin

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri

Jl. Provinsi, Parit 1 Tembilahan Hulu, Tembilahan, Riau - Indonesia

Email: jibril.unisi@gmail.com, ma618152@gmail.com

ABSTRAK

Suatu toko penjualan dengan skala besar pasti mempunyai banyak sekali pengolahan mengenai persediaan data barang. Penanganan yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan mengingat bahwa jumlah persediaan barang tidak sedikit. Untuk membantu menekan kesalahan dan mempercepat pengolahan data barang dibutuhkan suatu alat bantu berupa komputer. Dengan alat ini diharapkan suatu toko penjualan dapat mengambil manfaatnya dan menerapkannya pada toko tersebut sehingga mudah dalam mendapatkan suatu informasi mengenai data barang pada saat itu. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk membuat suatu system informasi inventori barang agar dalam melakukan kegiatan sehari-hari dapat berjalan lancar. Metode pengumpulan data yang dipakai untuk memperoleh data adalah dengan menggunkan studi lapangan dan studi kepustakaan dilakukan dengan proses penelitian kepustakaan yang memadai, mendukung serta relevan terhadap permasalahan tersebut. Dengan adanya komputerisasi, maka pengolahan data pemasukkan, persediaan, dan pengeluaran barang, serta perhitungan jumlah barang yang sudah dikeluarkan dapat lebih cepat dan kemungkinan terjadi kesalahan sangat kecil sekali, waktu yang dibutuhkan juga semakin efisien.

Keywords: System informasi, Inventori, Matrix Komputer

1 PENDAHULUAN

Latar Belakang Dalam kehidupan keseharian tidak mungkin bila lepas dari informasi sebagai sarana untuk mengikuti perkembangan yang sedang berlangsung ataupun sebagai titik tolak untuk melihat kebutuhan dan perkembangan dimasa depan, maka informasi saat ini menjadi kebutuhan pokok. Baik untuk perorangan maupun untuk perusahaan, sehingga mau tidak mau informasi yang terbaru (up to date) akan selalu di butuhkan untuk memberikan hasil yang terbaik. Beberapa hal yang telah diungkapkan diatas dapat di simpulkan bahwa betapa pentingnya informasi bagi suatu perusahaan, karena informasi yang cepat, tepat, dan akurat akan memberikan hasil yang terbaik bagi perusahaan itu sendiri, baik dalam kinerja dari perusahaan itu dengan tingkat efektifitas dan efisiensi yang tinggi ataupun dalam memberikan pelayanan yang terbaik bagi pelanggan mereka yaitu suatu pelayanan yang melahirkan kepuasan pelanggan. Sedangkan informasi dapat diperoleh baik secara manual maupun secara komputerisasi. Saat ini komputerisasi memegang peranan penting dalam suatu langkah kerja yang besar dan rumit. Dengan semakin berkembangnya sistem komputer ini efisiensi dan optimasi kerja suatu perusahaan dapat tercapai. GrahaDita Komputer Sukoharjo sudah memiliki prosedur data masuk dan keluar yang baik tetapi sistem tersebut masih manual sehingga berbagai persoalan pada akhirnya bermunculan. Seperti kesulitan mengontrol barang masuk, keluar ataupun persediaan, dikarenakan informasi yang disajikan menjadi kurang teliti dan akurat. Persoalan tersebut diatas dapat dibuat suatu sistem informasi penjualan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Sistem komputer ini tidak akan mengubah struktur organisasi yang ada, arus dokumen atau prosedurprosedur lainnya, maupun beberapa formulir yang ada yang digunakan.

2 TINJAUAN PUSTAKA

System merupakan himpunan dari berbagai aturan-aturan yang mempunyai tujuan tertentu dalam berbagai macam gabungan komponen yang saling terhubung untuk membentuk suatu kesatuan dalam mencapai sebuah tujuan tertentu [1].

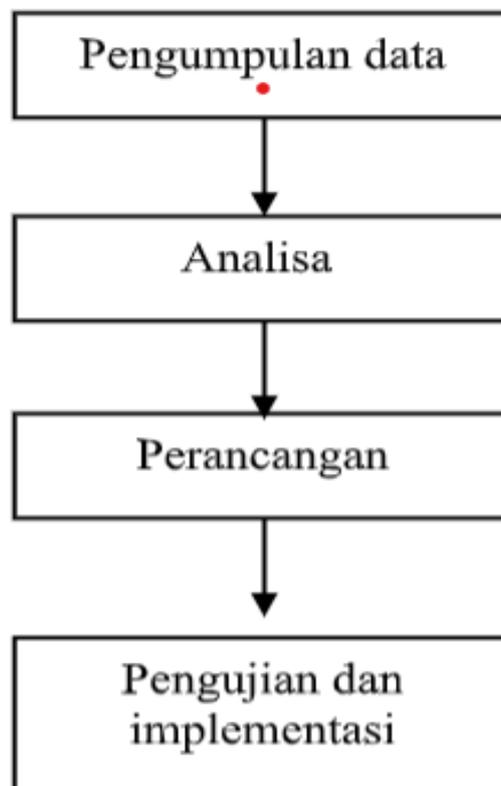
System adalah media yang dibutuhkan sebagai lokasi atau tempat penyimpanan kemudian mengolah dan mendapatkan informasi yang sangat dibutuhkan oleh pengguna pada suatu organisasi tertentu [2].

System yaitu kumpulan dari berbagai elemen-elemen yang memiliki aturan-aturan yang saling berkomunikasi dengan tujuan untuk melakukan suatu pekerjaan agar mendapatkan suatu tujuan yang ingin di capai [3].

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai gabungan elemen-elemen yang saling berinteraksi agar dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat [4].

3 METODE PENELITIAN

Metode penelitan merupakan langkah – langkah yang akan digunakan dalam pembuatan system informasi saat ini. Metode penelitian system informasi stok barang pada toko matrix komputer bisa dilihat pada gambar berikut ini.

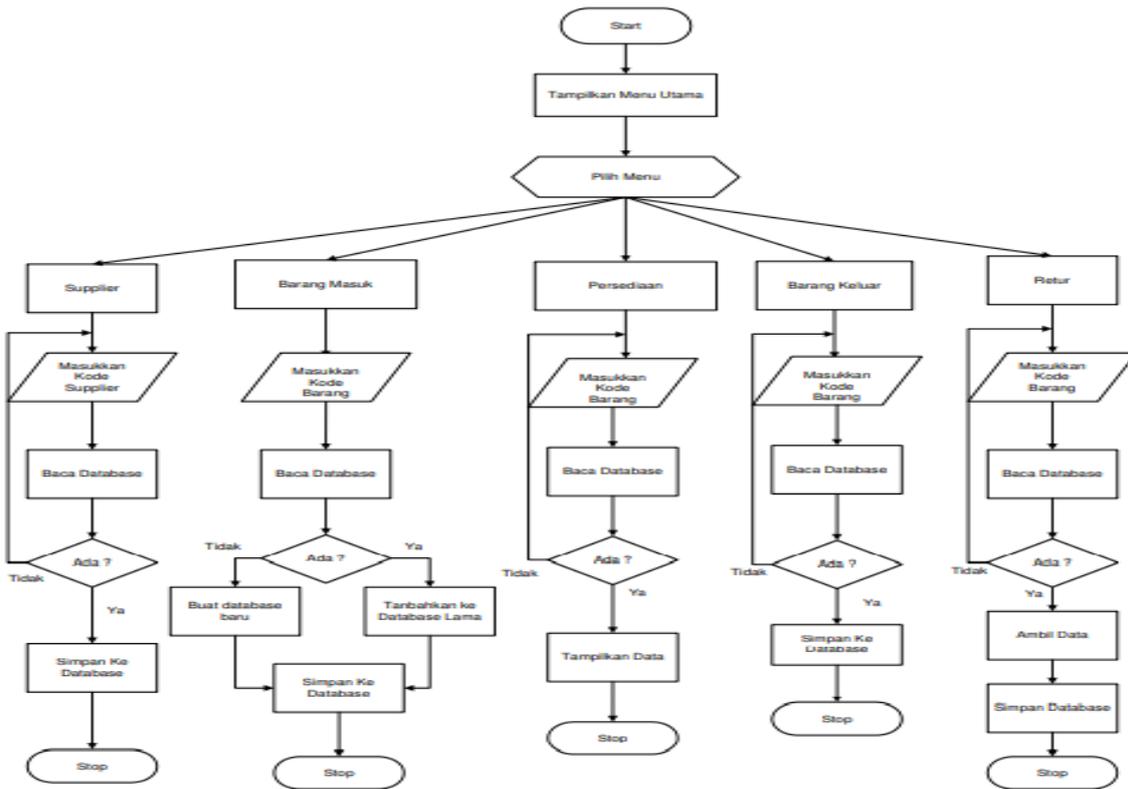


Gambar 1 Metode Penelitian

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Flowchart Sistem

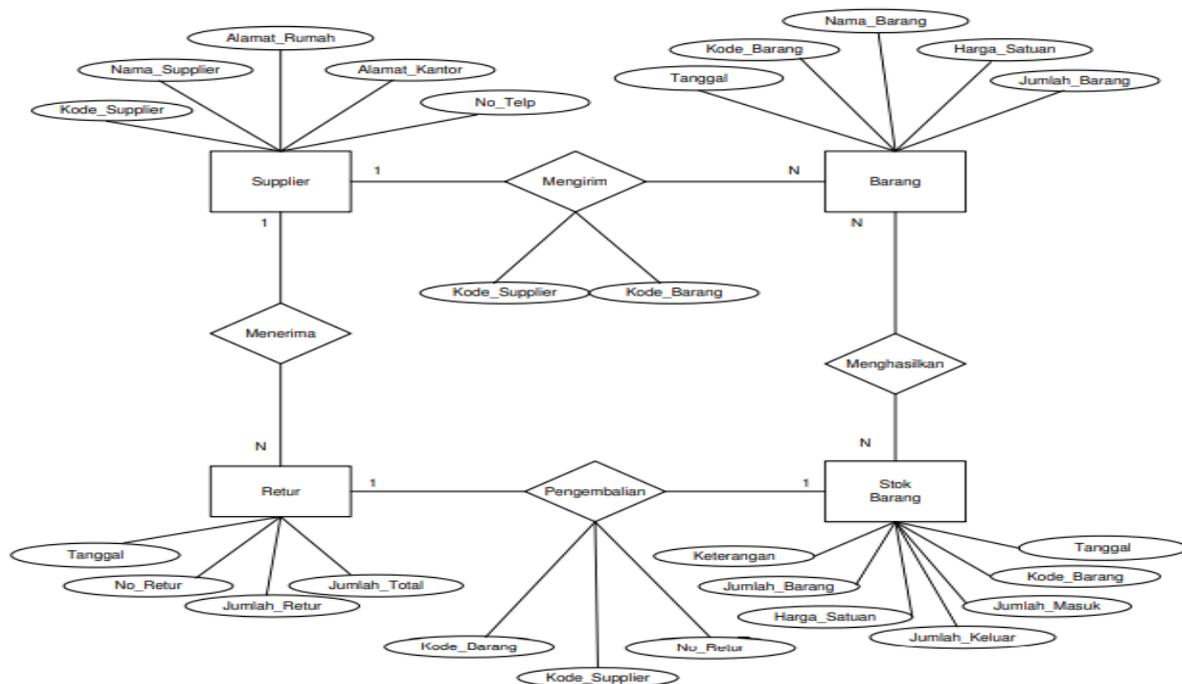
Flowchart yang diusulkan pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 2 Flowchart

Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Black Box Testing

Black Box Testing pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 1 Black Box Testing

No	Form	Pengujian	Keterangan
1.	Login	Login menggunakan id pengguna dan password	Sukses
2.	Pengguna	Menyimpan data admin Mengedit data admin	Sukses Sukses
3.	Hak Akses	Mengedit data pegawai Menentukan hak akses berdasarkan level pengguna	Sukses Sukses
4.	Stok Barang	Menyimpan data barang Mengedit data barang	Sukses Sukses
5.	Penjualan	Menyimpan data penjualan Mengedit data penjualan	Sukses Sukses
6.	Pembelian	Menghapus data penjualan Menyimpan data pembelian Mengedit data pembelian	Sukses Sukses Sukses
7.	Supplier	Menghapus data pembelian Menyimpan data supplier Mengedit data supplier	Sukses Sukses Sukses
8.	Laporan stok barang	Menghapus data supplier Membuat laporan peminjaman harian, mingguan dan bulanan	Sukses Sukses
9.	Laporan pembelian	Membuat laporan pembelian harian, mingguan dan bulanan	Sukses
10.	Laporan penjualan	Membuat laporan penjualan harian, mingguan dan bulanan	Sukses

White Box Testing

White Box Testing pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer dapat dilihat pada tabel berikut ini.

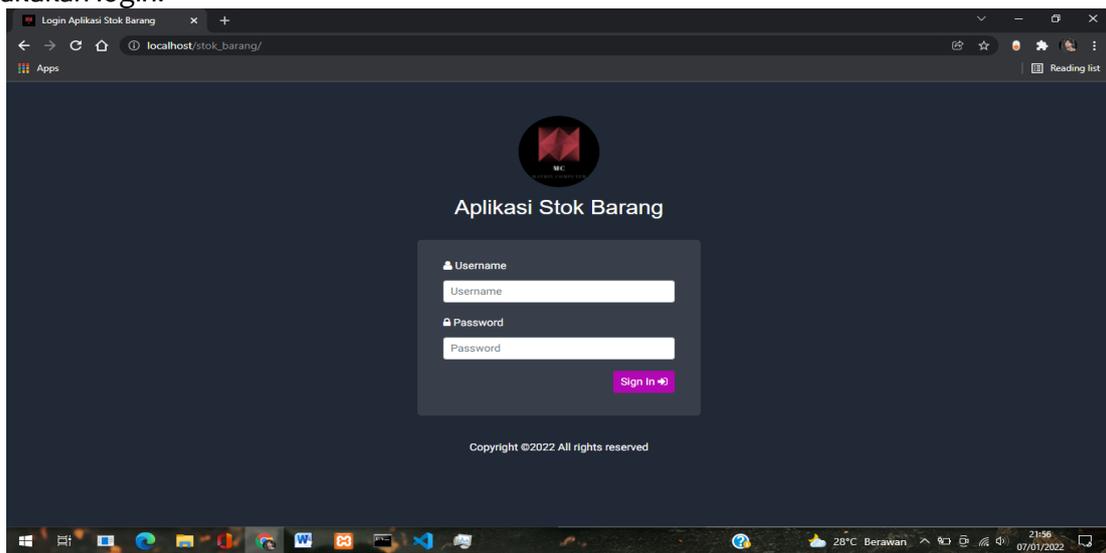
Tabel 2 White Box Testing

No	Form	Pengujian	Keterangan
1.	Login	Jika password yang dimasukkan salah akan muncul pesan tidak bisa login	Sukses
2.	Admin	Jika ada salah satu text box yang kosong maka data tidak akan bisa disimpan atau diedit	Sukses
3.	Pegawai	Jika ada salah satu text box yang kosong maka data tidak akan bisa disimpan atau diedit	Sukses
4.	Stok Barang	Jika ada salah satu text box yang kosong maka data tidak akan bisa disimpan atau diedit Text box harga hanya bisa diisi dengan angka	Sukses Sukses
5.	Pembelian	Jika ada salah satu text box yang kosong	Sukses

		maka data tidak akan bisa disimpan atau diedit	
		Text box harga hanya bisa diisi dengan angka	Sukses
6.	Penjualan	Jika ada salah satu text box yang kosong maka data tidak akan bisa disimpan atau diedit	Sukses
		Text box harga hanya bisa diisi dengan angka	Sukses

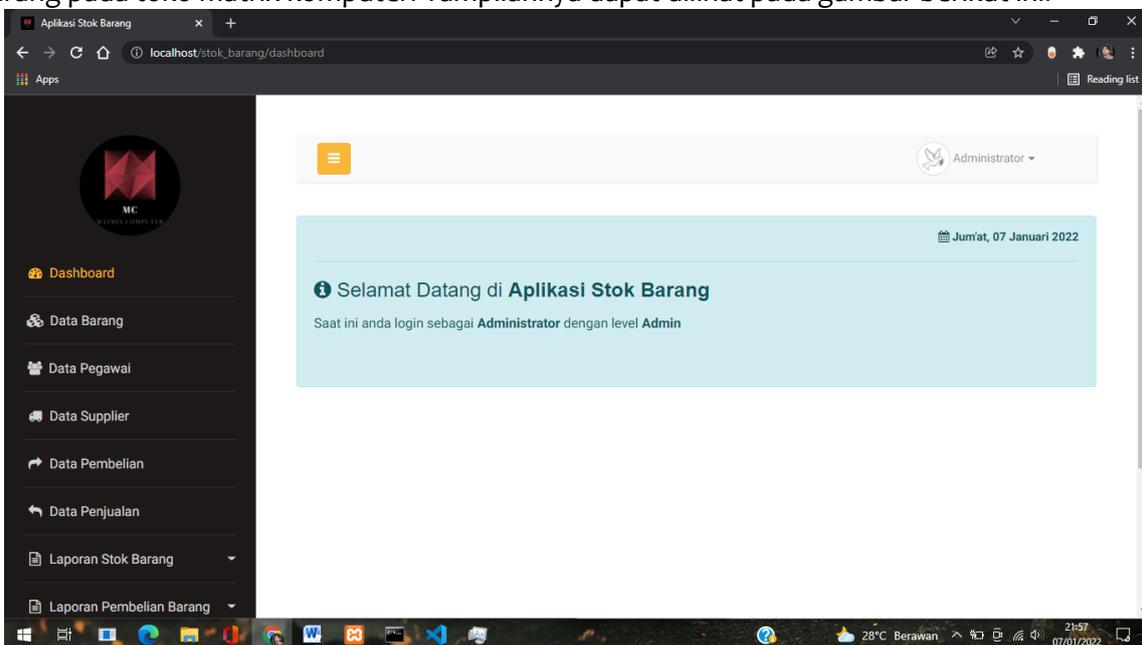
Manual Program

Untuk menjalankan program system informasi stok barang pada toko matrix computer yang pertama admin melakukan login pada Localhost/stok_barang/ begitu juga dengan pegawai bisa melakukan login.



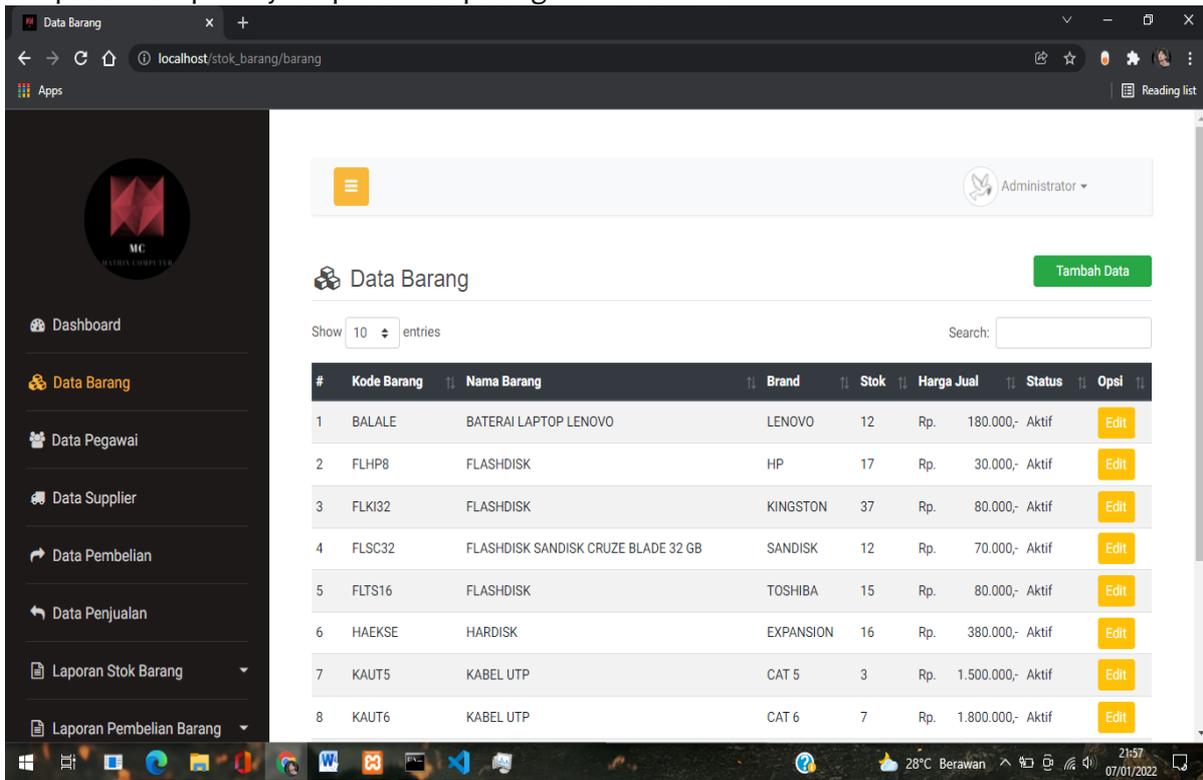
Gambar 4 Halaman form login

Menampilkan kata selamat datang pada user yang telah login pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



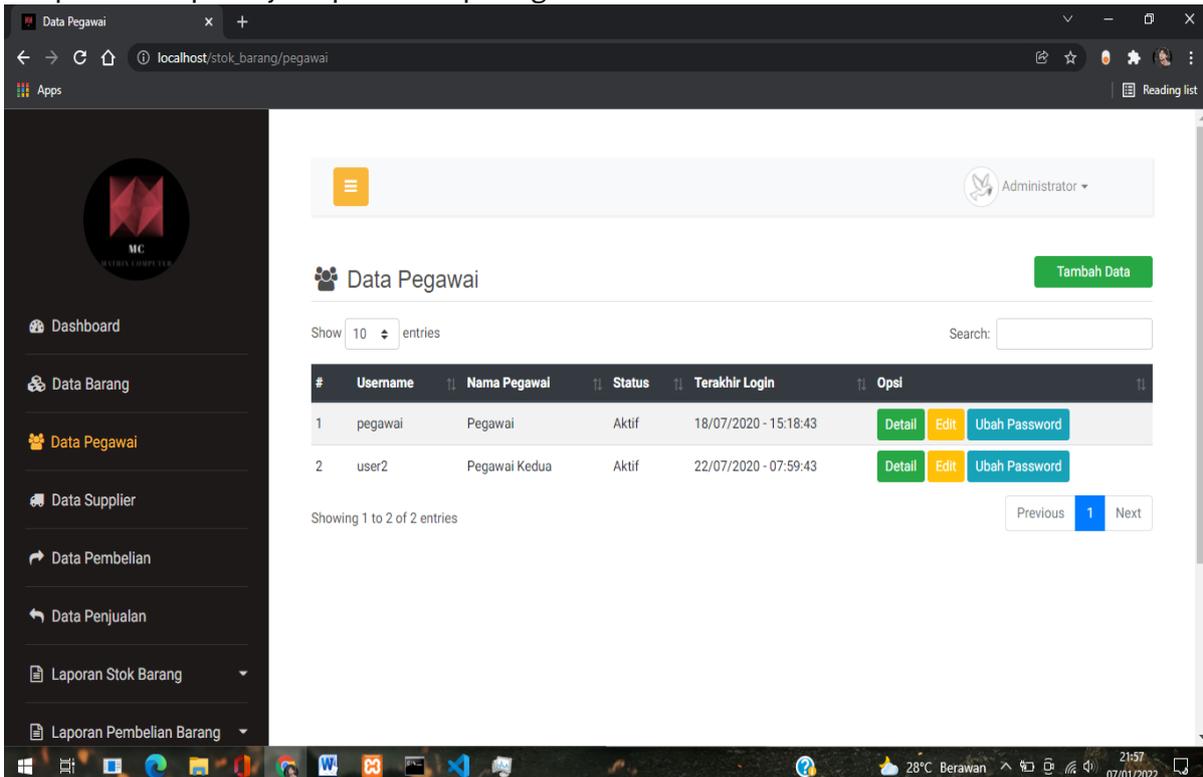
Gambar 5 Halaman dashboard

Menampilkan data barang yang ada pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



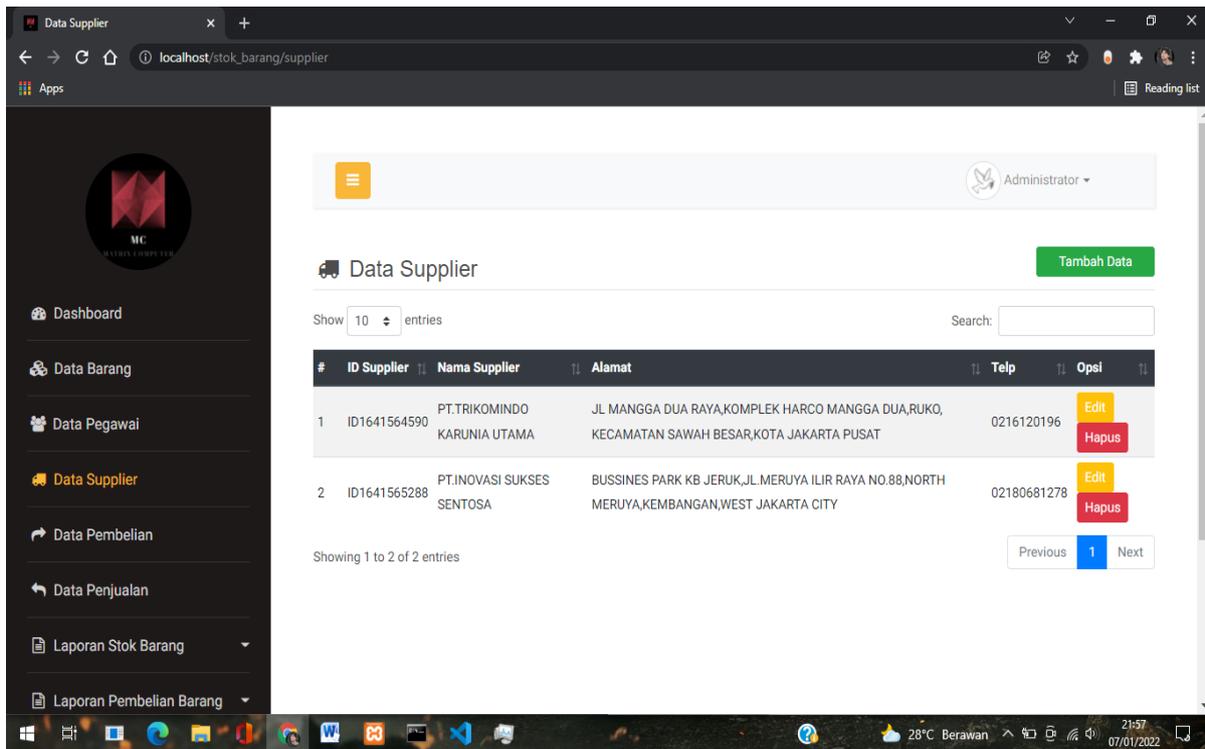
Gambar 6 Halaman data barang

Menampilkan data pegawai yang ada pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



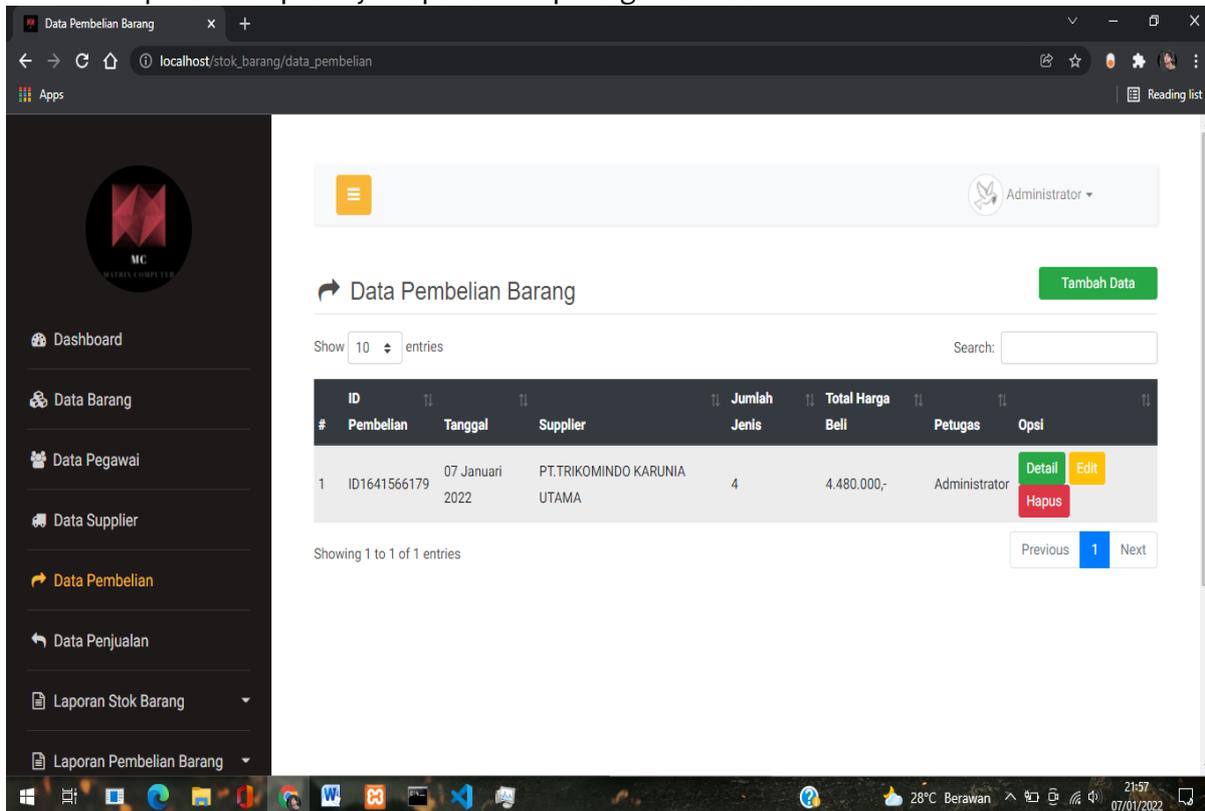
Gambar 7 Halaman data pegawai

Menampilkan data supplier yang ada pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



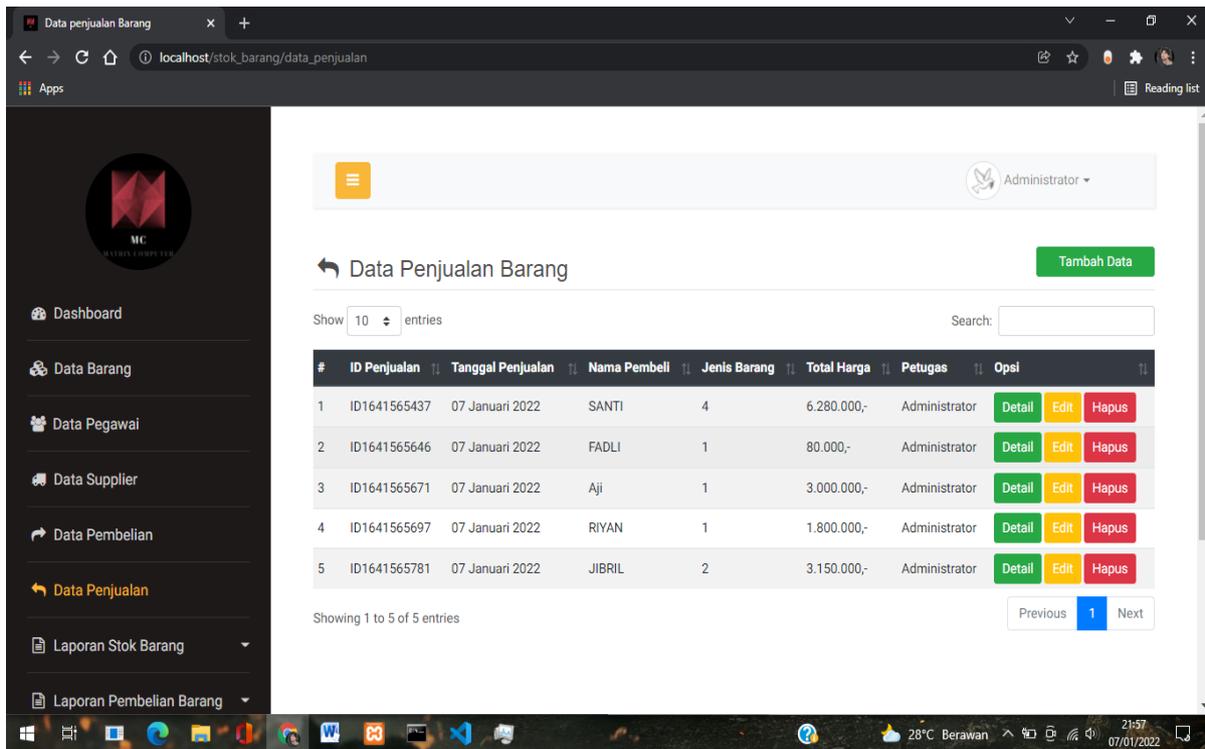
Gambar 8 Halaman data supplier

Menampilkan data pembelian barang yang ada pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



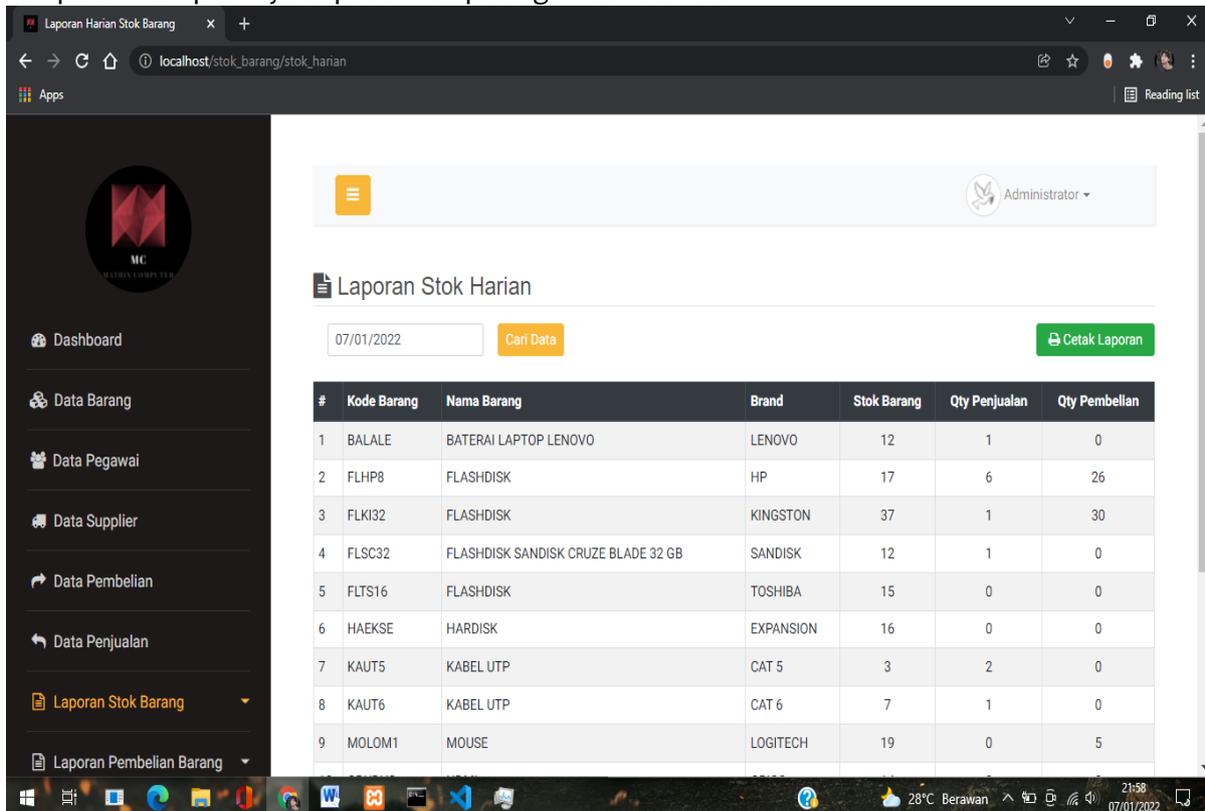
Gambar 9 Halaman data pembelian

Menampilkan semua data penjualan yang ada pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



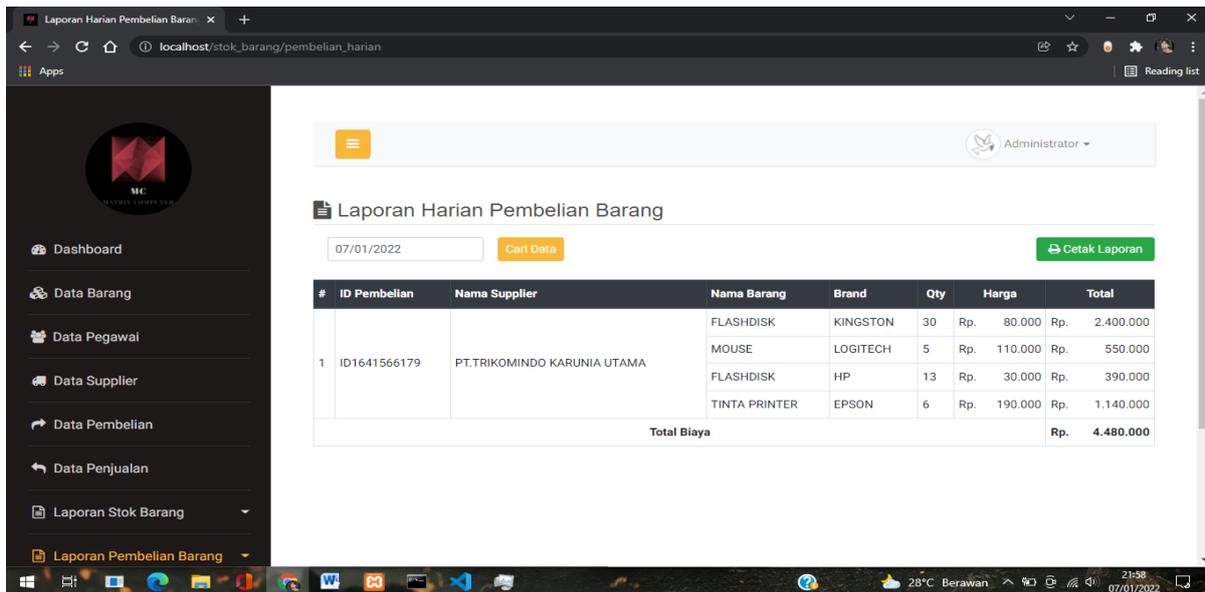
Gambar 10 Halaman data penjualan

Menampilkan laporan stok barang harian pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 11 Halaman laporan stok barang

Menampilkan laporan harian pembelian barang pada system informasi stok barang pada toko matrix komputer. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 12 Halaman laporan pembelian

5 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Matrix Tembilihan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Matrix Komputer Tembilihan dalam menjalankan kegiatan usahanya memerlukan dukungan implementasi teknologi informasi berbasis komputer untuk menunjang kinerja usaha secara keseluruhan.
2. Dengan adanya aplikasi program yang telah dibuat oleh penulis dapat mempermudah proses inventori barang.

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam perubahan sistem agar dapat bekerja dengan baik dan menuju tahap penyempurnaan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang telah dibuat sebaiknya dilakukan perawatan pada program tersebut (maintenance system).
2. Program yang telah dibuat hendaknya bisa lebih dikembangkan khususnya pada proses penjualan barang dapat menggunakan barcode scanner atau semacamnya.

REFERENSI

- [1] Syahrul dkk (2004). Teknologi informasi dan pendidikan, Al-Manar (Edisi 1), vol. 11, no. 2, pp. 1–7.
- [2] Satriaji Nur Prasetya (2020), Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Berbasis Java, J. Fasilkom, vol. 10, no. 3, pp. 271–276, doi: 10.37859/jf.v10i3.2266.
- [3] H. Antonio and N. Safriadi (2012), Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF), vol. 4, no. 2, pp. 12–15.
- [4] Muhammad Jibril, Muhammad Amin, Asniati Bindas (2021). Rancang Bangun E-Library (Studi Kasus SMPN 1 Batang Tuaka), JUTI-UNISI, Vol. 5. No. 2. pp. 1-5 doi:https://doi.org/10.32520/juti.v5i2.