

Sistem Informasi Penyimpanan Stok Barang Berbasis Web Toko Mebel Mitra Perdana

Prayoga Nanda Pratama, Nur Fajar Arfiansyah, Dimas Bagus Hafizhan, S. Nurmuslimah

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

Information systems are an important part of information dissemination, with information systems supporting more accurate decision making. To obtain information, a quality system is needed. Due to the progress of information technology at this time is very fast and greatly affects people's activities, especially in commercial activities, the inventory data collection system at the Mitra Perdana furniture store still uses manual data collection, sales data archives in the form of book supplies only and to facilitate the management of goods data, data search warehouse in detail, This is considered an integration between subsystems to be able to manage goods data more easily and search for goods data quickly and accurately. Several conclusions can be drawn from the results of theoretical, analytical and design studies of goods storage information systems at Mitra Perdana Furniture Stores.

Keywords

Aplikasi Web;
Informasi Stok Barang
Sistem Informasi

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan bagian penting dari penyebaran informasi, dengan sistem informasi yang mendukung pengambilan keputusan yang lebih akurat. Untuk memperoleh informasi, diperlukan sistem mutu. Dikarenakan kemajuan teknologi informasi pada saat ini sangat cepat dan sangat mempengaruhi aktivitas masyarakat khususnya dalam kegiatan komersial, sistem pendataan persediaan barang di toko mebel Mitra Perdana masih menggunakan pendataan secara manual, arsip data penjualan berupa persediaan buku saja dan untuk memudahkan pengelolaan data barang, pencarian data gudang secara rinci, Hal ini dianggap sebagai integrasi antar subsistem untuk dapat mengelola data barang dengan lebih mudah dan pencarian data barang secara cepat dan akurat. Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil kajian teoritis, analitis dan desain sistem informasi penyimpanan barang pada Toko Mebel Mitra Perdana.

PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah salah satu komponen penting dalam memberikan suatu informasi, dengan adanya suatu sistem informasi maka dapat membantu proses membangun penilaian yang lebih akurat. Untuk memperoleh informasi, diperlukan sistem mutu. Dan dapat diartikan sebagai kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut. [1]

Sistem pendataan persediaan barang di Toko Mebel Mitra Perdana masih menggunakan pembukuan manual, sehingga tidak aman dan efektif. Inventaris yang salah dalam catatan terkait dengan jumlah item yang ada, yang menyebabkan kesalahan perhitungan. Maka diperlukan suatu sistem penjualan sebagai alat pendataan pada Toko Mebel Mitra Perdana. Sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi dapat mengurangi risiko kehilangan persediaan. Dan dengan sistem yang mampu mencatat jumlah persediaan yang maksimal.

Sejumlah besar data akan dimasukkan ke dalam database. Hal ini dapat meningkatkan kinerja karyawan dan mendapatkan hasil pelaporan yang lebih cepat, akurat dan akurat, sehingga Anda tidak memerlukan buku laporan gudang lagi.

Berkaitan dengan latar belakang dari tugas Kerja Praktek, penelitian difokuskan pada masalah teknologi informasi yang dapat memberikan kelancaran dalam usaha penjualan barang

yang dilakukan oleh suatu usaha bisnis yang diberi judul “Sistem Informasi Stok Barang Pada Toko Mebel Mitra Perdana”.

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan data yang terorganisir dan prosedur penggunaannya mencakup lebih dari sekedar presentasi. Dalam pengertian ini, sistem informasi merupakan seperangkat elemen atau merupakan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi, yang kemudian dapat digunakan sebagai sumber informasi, dasar pengambilan keputusan. (Hanif Al Fatta, 2009).[2]

Dari konsep tersebut, secara umum sistem informasi adalah serangkaian elemen atau komponen yang saling terkait dan bertanggung jawab untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi, yang kemudian dapat digunakan sebagai sumber informasi, dasar pengambilan keputusan.

Persediaan

Persediaan adalah persediaan barang yang sengaja disimpan untuk mengatasi kekurangan dalam proses produksi. Persediaan didefinisikan sebagai produk jadi dalam cadangan untuk dijual di masa mendatang, yang terdiri dari bahan baku dalam cadangan untuk diproses, barang dalam proses dan produk jadi.[3]

Database

Database merupakan sekumpulan data yang di Kelola berdasarkan suatu ketentuan yang saling berkaitan sehingga memudahkan dalam mengolahnya. secara sederhana, database adalah sekumpulan data atau informasi yang menyimpan data secara sistematis. Database sangat penting karena untuk mengumpulkan informasi atau data dan berfungsi sebagai meminimalisir atau menghindari data ganda yang tersimpan.[4]

Bootstrap

Bootstrap merupakan open source framework khusus front-end yang berfungsi unauk mendesai situs web dengan cepat dan mudah. Kenyamanan yang ditawarkan Bootstrap adalah Anda tidak memerlukan komponen dari halaman web kosong. Kerangka kerja ini mencakup banyak file CSS dan JavaScript dalam bentuk kelas yang dapat Anda gunakan. Kelas-kelas yang rasio Bootstrapnya juga cukup lengkap. Website bootstrap menjamin tampilan yang rapi, megah, dan konsisten terhadap perangkat apapun yang dimiliki oleh pengunjung website. Baik melalui smartphone, tablet, maupun laptop.[5]

Font-Awesome

Font-Awesome adalah seperangkat alat font dan ikon yang dibuat dengan CSS. kita dapat menggunakan font yang luar biasa ini dengan mudah, hanya dengan menandai html dan memberinya kelas dengan nama kelas yang akan disebut ikon font yang mengagumkan. Font-Awesome memiliki ratusan ikon yang dapat kita gunakan dan memiliki fungsi menyediakan ikon untuk sebuah halaman web. Font-Awesome memberikan tampilan tambahan untuk mempercantik website.[6]

PHP

Merupakan salah satu contoh bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web dinamis dan juga membuat program lainnya. Manajer basis data yang umum digunakan untuk

pemrogram PHP seperti MySQL, Oracle, Microsoft Access, dan lainnya. PHP juga dikenal sebagai bahasa scripting server-side, karena bahasa pemrograman PHP diproses di server.[7]

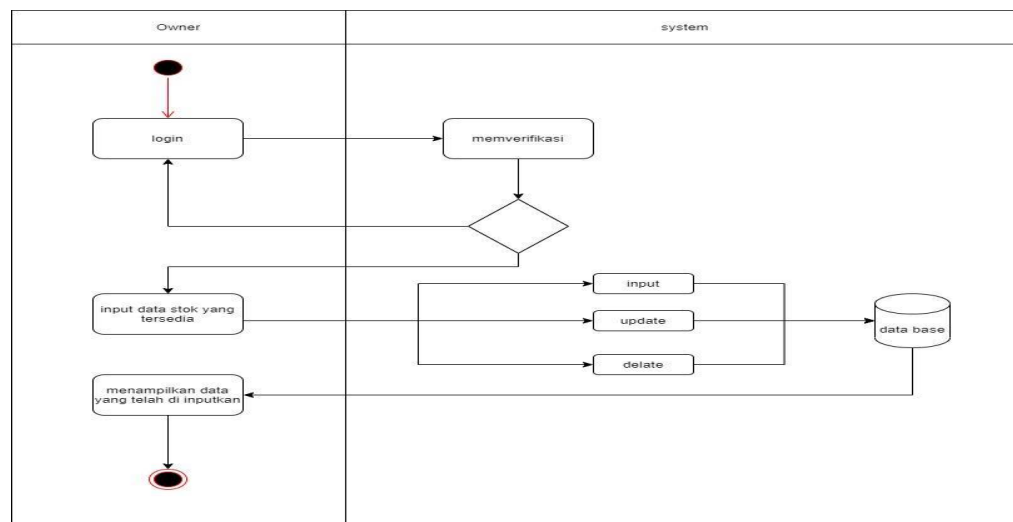
MySQL

MySQL adalah database server gratis, sehingga Anda dapat memanfaatkan dan menggunakannya untuk keperluan pribadi maupun keperluan bisnis tanpa harus membayar lisensi yang ada. SQL adalah bahasa yang digunakan untuk mengambil data dalam database terstruktur. Database MySQL adalah sistem manajemen yang menggunakan bahasa SQL sebagai antarmuka antara perangkat lunak aplikasi dan database server.[8]

METODE

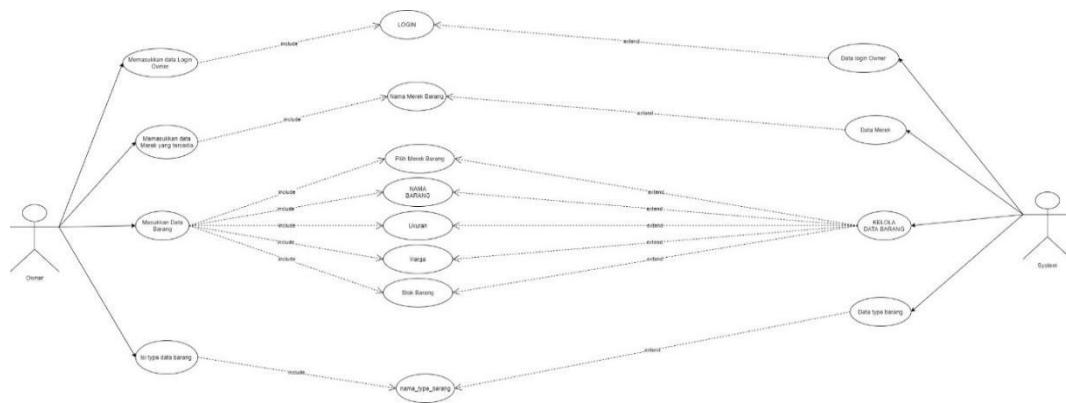
Activity Diagram

Diagram aktivitas atau activity adalah sebuah gambaran workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis yang dapat dilakukan oleh sistem. Activity diagram digunakan untuk menganalisis behaviour dengan use case yang lebih kompleks. Dengan adanya Activity diagram seseorang dapat merancang aktivitas bisnis yang lebih kompleks, dimana digambarkan hubungan antara use case satu dengan use case lainnya.[9]



Usecase Diagram

Diagram use case merupakan kumpulan dari berbagai jenis diagram UML yang menggambarkan hubungan antara sistem dan pengguna untuk menentukan kebutuhan apa saja yang diperlukan dari suatu sistem. Use case sering kali digunakan untuk merancang suatu proses aktivitas sistem secara urut dan jelas. Manfaat dari penggunaan use case yaitu Pengguna dapat mendeskripsikan aktivitas bisnis yang akan dibuat secara detail untuk memudahkan user/pengguna lain dalam memahaminya.[10]



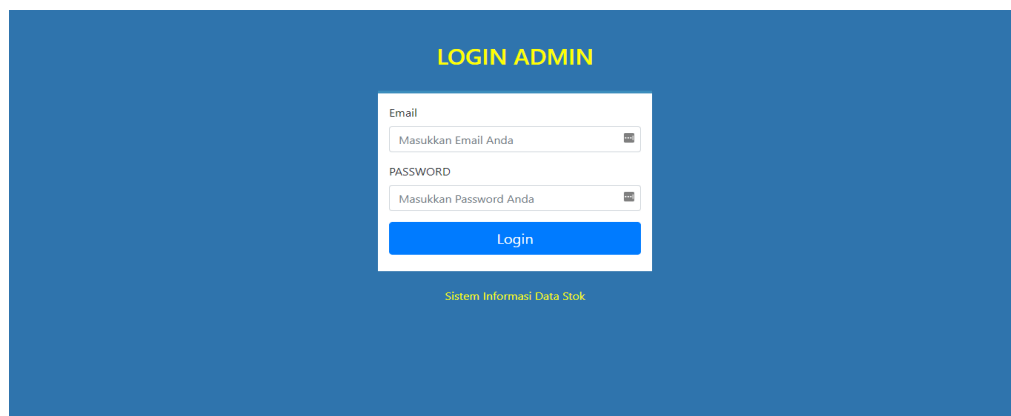
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Website

Berikut merupakan hasil dari tampilan yang telah kelompok kami buat sebagai berikut :

Tampilan halaman awal

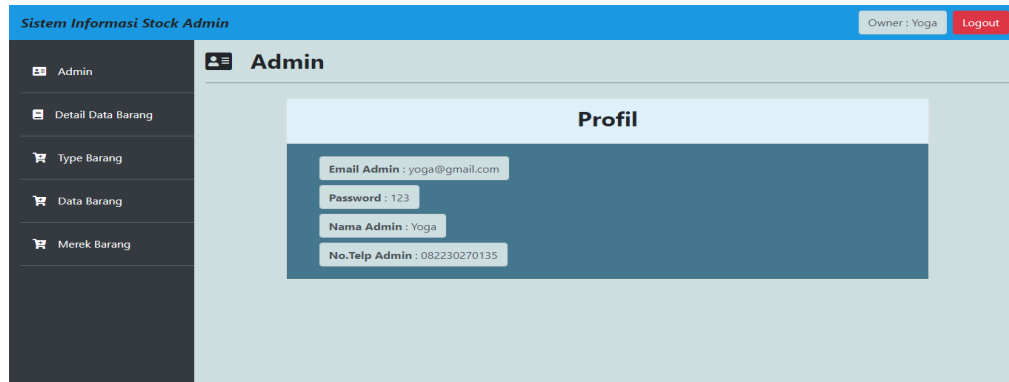
berfungsi sebagai tampilan awal ketika memulai aplikasi. Terdapat tampilan login untuk masuk sebagai owner/admin pemilik perusahaan.



Gambar 1. Halaman awal aplikasi

Tampilan masuk aplikasi

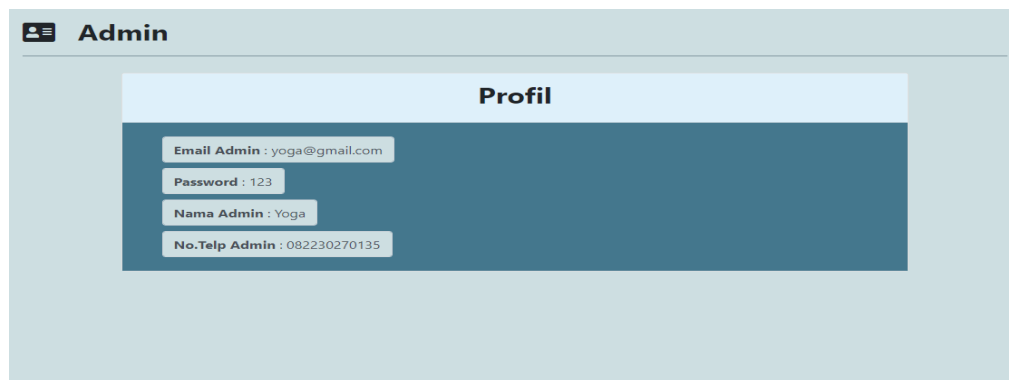
merupakan tampilan beranda awal ketika login aplikasi. Terdapat berbagai menu diantaranya yaitu admin, data barang, type barang, merek barang, dan detail data barang.



Gambar 2. Halaman beranda masuk aplikasi

Tampilan bagian admin

merupakan tampilan data admin yang sedang menggunakan aplikasi tersebut.



Gambar 3. Halaman tampilan bagian Admin

Tampilan pada bagian pengelola barang

merupakan yang berfungsi untuk menampung data nama merek barang. Menu tambah nama merek digunakan untuk menambah nama merek barang baru. pada data barang berfungsi untuk menampung data barang yang sudah diinputkan. Menu tambah data digunakan untuk menambah data barang baru. pada detail data barang yang berfungsi untuk menampilkan secara detail data pada barang berdasarkan type barang yang dipilih. Menu tambah data digunakan untuk memasukan data barang ke dalam type barang yang sesuai.

Merek Barang Tambah Nama Merek

Data Nama Merek

No.	Nama Merek	Aksi
1	homipedd	Edit Hapus
2	Golden	Edit Hapus
3	Luxury	Edit Hapus

Tambah Nama Merek Kembali

Nama Merek Barang:

Simpan

Gambar 4. Halaman tampilan bagian Merek barang

Type Barang Tambah Data

Type Barang

No.	Nama Type Barang	Aksi
1	lemari	Edit Hapus
2	Meja	Edit Hapus
3	Kasur	Edit Hapus

Tambah Type Barang Kembali

Nama Type Barang :

Daftar

Gambar 5. Halaman tampilan bagian Type barang

Tambah Barang

[Kembali](#)

Nama Barang :

Merek Barang :

Ukuran :

Garansi :

Harga :

Stock Barang :

Daftar

Gambar 6. Halaman tampilan bagian Data barang

DETAIL BARANG
Tambah Data

DETAIL BARANG

No.	Nama Type Barang	Aksi
1	lemari	Detail Barang
2	Meja	Detail Barang
3	Kasur	Detail Barang

Tambah Data

[Kembali](#)

Nama Barang :

Nama Type Barang :

Daftar



No.	Nama Barang	Nama Merek	Ukuran	Garansi	Harga	Jumlah Stock
1	guling	homipedd	-	5 tahun	50000	76
2	guling	homipedd	-	5 tahun	50000	76
3	Exodus selimut	Golden	L	7 bulan	500000	7

Gambar 7. Halaman tampilan bagian Detail data barang

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian, analisis dan perancangan Sistem Informasi Penyimpanan pada Toko Mebel Mitra Perdana adalah

- Dengan mengembangkan sistem informasi berbasis online dapat memudahkan pengguna di toko mabel mitra untuk mengelola data barang secara efektif
- Hasil dari pembahasan yang telah dibuat menunjukkan bahwa program berjalan dengan baik dan mudah digunakan.
- Penggunaan beberapa komponen pendukung seperti bootstrap, mysql, iFont, php berperan penting dalam pengembangan sistem informasi pada toko mabel mitra.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wahyu Tri Himawan, "Sistem Informasi," *Peranc. Sist. Inf. PERSEDIAAN BARANG PADA Unic. TOYS SEMARANG*, p. 6, 2014, [Online]. Available: http://eprints.dinus.ac.id/12974/1/jurnal_13229.pdf
- [2] M. T. . Sutiono S.Kom., M.Kom., "Sistem Informasi Menurut Para Ahli," <https://dosenit.com/>. <https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli> (accessed Jun. 15, 2022).
- [3] Ristono and Agus, "Persediaan," *Manaj. Persediaan*, no. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2009.
- [4] D. Tri Octafian, "Database," *DESAIN DATABASE Sist. Inf. PENJUALAN BARANG*, 2011.
- [5] Rozi A. Zaenal & Comunity Smit Dev, "Bootstrap," *Bootstrap Des. Framew.*, no. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2015.
- [6] Kresna Galuh D. Herlangga, "Font-Awesome," <https://www.codepolitan.com/>, 2014. <https://www.codepolitan.com/menampilkan-icon-menjadi-mudah-dengan-font-awesome/> (accessed Jun. 15, 2022).
- [7] Nugroho and Bunafit, "PHP," *Dasar pemrograman web PHPMySQL dengan Dreamweav.*, no. Yograkarta: Gava media, 2012.
- [8] Raharjo and Budi, "MySQL," *Belajar Otodidak Pemrograman web dengan PHP + ORACLE*, no. Bandung: Informatika., 2011.
- [9] Pitrawati and Sanjaya Arif, "Activity Diagram," *REKAYASA PERANGKAT LUNAK PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI Metod. FULL COSTING PADA UMKM MITRA CAKE DI BANDAR LAMPUNG*, vol. 9, 2021.
- [10] Tri A. Kurniawan, "USECASE," *PEMODELAN USE CASE Eval. TERHADAP BEBERAPA*