

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 BABAKANCIKAO PURWAKARTA

Nanang Mulyana¹, Leny Saili Rahmah², Siti Aminah³

Manajemen Informatika, Akademi Manajemen Informatika & Komputer YPAT Purwakarta

E-mail: *Nanang.mulyana@amikypat-purwakarta.ac.id¹, lenysaily@gmail.com², sitiامي022@gmail.com³

ABSTRAK

Inventaris barang di sekolah merupakan suatu hal yang penting di sebuah instansi pendidik, maka dari itu inventaris dapat mengelola stok barang yang diperlukan pada instansi sekolah. SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta saat ini dalam pencatatan persediaan barang masih menggunakan sistem manual, seperti ditulis di media kertas sehingga bisa saja hilang atau rusak. Maka dari itu, sistem informasi inventaris barang yang akan diterapkan merupakan sebuah sistem berbasis web, yang bertujuan untuk memudahkan dalam proses pencatatan persediaan barang di sekolah, yang dapat berlangsung dengan lebih efektif dan efisien. Perangkat pendukung yang dipakai dalam program ini adalah phpmyadmin, MySQL, XAMPP dan Sublime Text. Sehingga membantu dalam pembuatan program sistem informasi inventaris barang berbasis web di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta yang dibuat oleh peneliti untuk mempermudah pencatatan persediaan. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi inventaris barang berbasis web di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta, sehingga memudahkan pegawai/staff sekolah dalam pencatatan 2 persediaan barang dan serta memudahkan dalam memantau persediaan barang.

Kata kunci

Sistem, Informasi, Inventory.

ABSTRACT

Inventory of goods in schools is an important thing in an educational institution, therefore inventory can manage the stock of goods needed in school institutions. SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta currently records the inventory of goods still using a manual system, such as written on paper media so that it can be lost or damaged. Therefore, the inventory information system that will be implemented is a web-based system, which aims to facilitate the process of recording inventory of goods at school, which can take place more effectively and efficiently. The supporting tools used in this program are phpmyadmin, MySQL, XAMPP and Sublime Text. So that it helps in making a web-based inventory information system program at SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta made by researchers to facilitate inventory recording. The result of this research is a web-based inventory of goods application at SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta, making it easier for school employees/staff in recording inventory of goods and making it easier to monitor the inventory of goods.

Keywords

System, Information, Inventory.

1. PENDAHULUAN

Pada perkembangan teknologi saat ini yang berkembang dengan begitu pesat, dimana ditambah dengan sumber daya manusia nya yang memiliki pemikiran yang begitu cerdas. Pendidikan merupakan suatu aspek yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Melalui pendidikan manusia dapat mempelajari bagaimana cara meningkatkan dan mengembangkan potensi berupa intelektual, mental, sosial, emosional dan kemandirian dalam kehidupannya. Berkenaan dengan hal tersebut, maka salah satu keberhasilan kegiatan pendidikan dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya seperti kurikulum, metode pengajaran, guru, serta inventarisasi barang sarana dan persarana pendidikan. Inventarisasi barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan

barang atau aset dalam organisasi tersebut. Umumnya kegiatan dalam inventarisasi barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan. Inventaris barang perlu dikelola dengan baik agar kegiatan operasional suatu organisasi dapat berjalan dengan baik pula.

Menurut Fery Wongso (2016: 163) Sistem adalah kumpulan atau rangkaian komponen-komponen yang saling berhubungan, bekerja sama dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan dengan melalui tiga tahapan input (masuk), proses dan output (keluar). Kemudian menurut Hutahaean (2017:2) menyatakan bahwa Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam sistem. Menurut Anggraeni dan Irviani (2017:13) menjelaskan bahwa “informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima”. Menurut Mulyanto dalam Kuswara dan Kusmana (2017:18), “Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu software, hardware dan brainware yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi”.

Menurut Sukanto dan Shalahuddin (2018:43), “sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan”. Menurut A.S dan Shalahudin (2018:28) “sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi tersedia saat dibutuhkan.”

Berdasarkan permasalahan yang ada pada sistem inventaris barang di sekolah SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta masih dilakukan secara manual, belum tersistem, serta membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan pencarian data (laporan), sehingga data sering kali mengalami kesalahan dan kekeliruan. Penelitian Tugas Akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Inventaris Barang di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta, yang akan mempermudah pihak sekolah dalam proses inventarisasi barang sekolah. Adapun bagi SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta, hasil dari penelitian penerapan Sistem Informasi inventaris ini memberikan kemudahan dalam pencatatan fasilitas barang sekolah dengan mendata laporan. Dengan demikian peneliti berinisiatif untuk mengambil judul “Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta”.

2. METODE PENELITIAN

Metode pada penelitian ini menggunakan Metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menggambarkan masalah yang terjadi pada masa sekarang atau yang sedang berlangsung, bertujuan untuk mendeskripsikan apa-apa yang terjadi sebagaimana mestinya pada saat penelitian dilakukan. Adapun teknik yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wawancara, observasi, dan studi pustaka. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem yang Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan adalah persiapan untuk rancang bangun implementasi sistem informasi inventory barang pada SMA Negeri 1 Bababakancikao yang menggambarkan proses suatu sistem dibentuk, tujuannya untuk mempermudah dalam merumuskan kebutuhan-kebutuhan dari sistem dan perencanaan pembangunan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan Flowmap dan Unified Modelling Language (UML).

Sistem informasi yang tersedia dalam sistem informasi inventory barang sekolah meliputi tambah data barang masuk, tambah data barang keluar, transaksi barang masuk dan barang keluar, laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan stok barang.

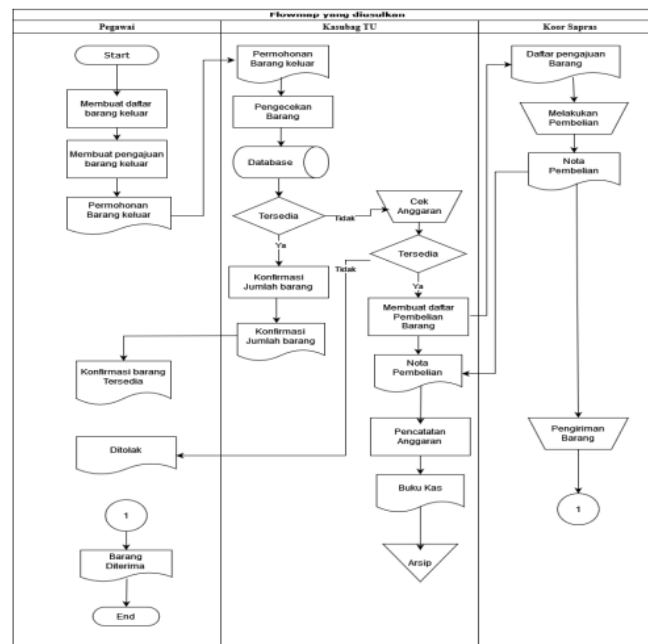
Perancangan sistem yang diusulkan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terperinci tentang pengembangan sistem yang akan dibuat kepada pengguna. Perancangan ini juga bertujuan untuk membuat sistem informasi inventaris barang berbasis web yang dapat memberikan solusi untuk setiap permasalahan yang terjadi.

3.2 Sistem Yang Diusulkan

Perancangan sistem yang dilakukan ini untuk membantu bagian Koordinator Sapras. Pada tahap ini, rancangan peneliti menggunakan UML (Unified Modelling Language). Tahapan ini menjelaskan proses rancangan input dan output yang akan diterapkan ke dalam perancangan sistem. Perancangan ini diharapkan menghasilkan informasi yang efektif, efisien dan akurat.

a. Flowmap Sistem yang Diusulkan

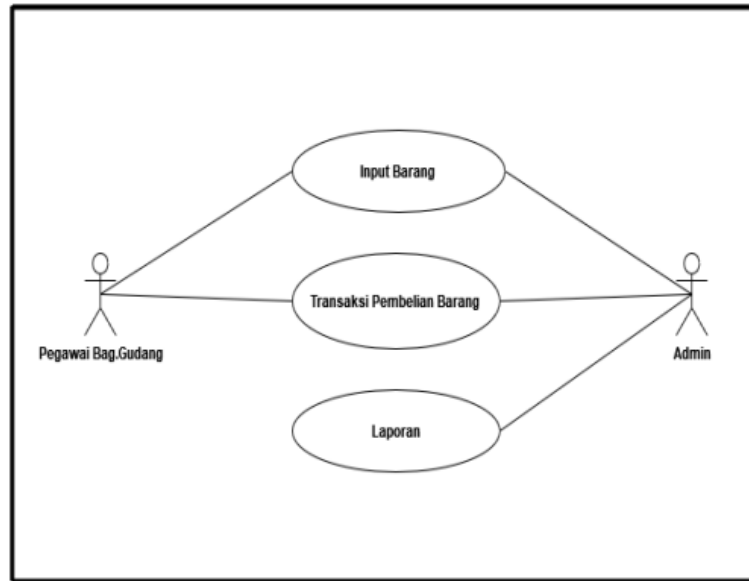
Dari konsep sistem yang diusulkan, maka tahap selanjutnya dengan menggambarkan flowmap usulan yang bertujuan untuk membangun sistem yang lebih baik dari yang sebelumnya.



Gambar 1. Flowmap yang diusulkan

b. Use Case Diagram Yang Diusulkan

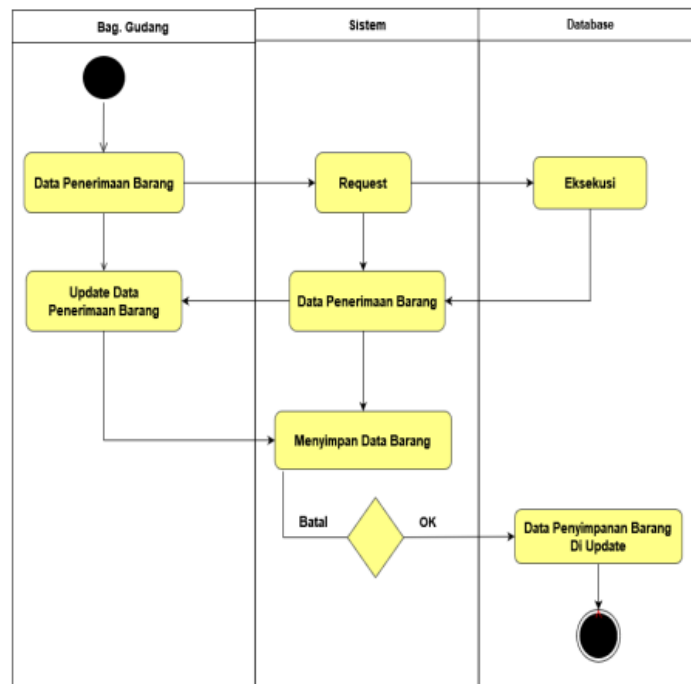
Berikut ini gambar use case diagram yang diusulkan :



Gambar 2. Use Case diagram yang diusulkan

c. Activity Diagram yang Diusulkan

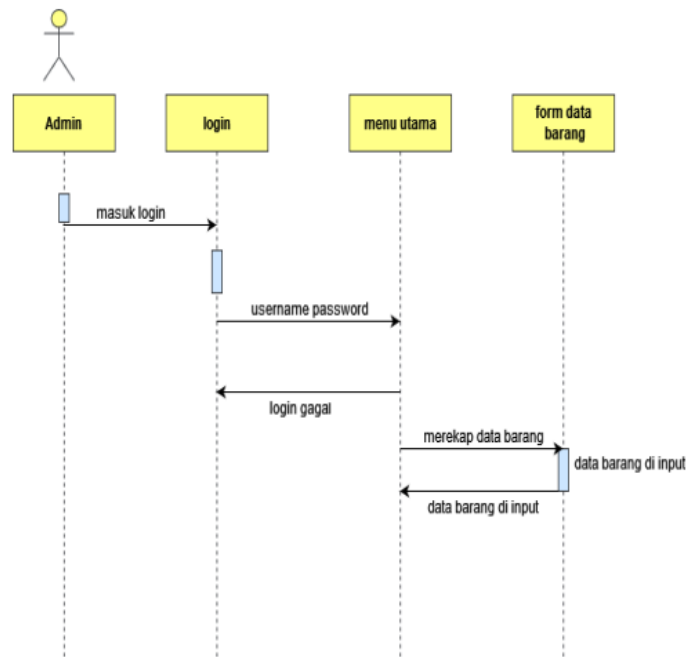
Diagram aktivitas adalah diagram perilaku penting lainnya dalam diagram UML untuk menggambarkan aspek dinamis dari sistem. Diagram aktivitas pada dasarnya adalah versi lanjutan dari diagram alir yang memodelkan aliran dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya. Berikut ini adalah activity diagram yang diusulkan :



Gambar 3. Activity diagram yang diusulkan

d. Sequence Diagram yang Diusulkan

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Berikut ini sequence diagram yang diusulkan :



Gambar 4. Sequence yang diusulkan

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Baru

Dalam pemakaian sistem informasi inventaris barang berbasis web ini bisa berjalan secara optimal maka dibutuhkan beberapa perangkat keras (Hardware), perangkat lunak (Software) sebagai penunjang dari aplikasi ini, berikut adalah perangkat yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini :

a. Analisis Kebutuhan Software

Tabel 3 Kebutuhan Software

No	Software	Keterangan
1	Microsoft Windows 10	Sebagai Sistem Operasi
2	XAMPP	Sebagai web server
3	MySQL	Sebagai Database Server
4	PHP Hypertext Preprocessor	Sebagai Bahasa Pemrograman
5	Google Chrome	Sebagai jendela tampilan aplikasi program

b. Analisis Kebutuhan Hardware

Tabel 4 Kebutuhan Hardware

No	Hardware
1	Monitor spesifikasi layar 14 inc
2	Ram 4 GB Atau Lebih
3	Hard Disk 1000 GB HDD
4	Mouse
5	Keyboard

c. Analisis Kebutuhan Brainware

Istilah brainware dalam komputer ditujukan untuk orang yang menggunakan atau mengoperasikan komputer, berdasarkan pengoperasian komputer, yang menggunakannya yaitu Administrator bagian Kasubag TU sebagai Admin.

3.4 Desain Database

Desain database atau database design merupakan kegiatan untuk membuat,

merancang, dan maintaining sebuah sistem untuk manajemen data perusahaan. Tujuannya adalah untuk menghasilkan server yang berisi kumpulan informasi yang memudahkan setiap orang untuk memperoleh, mengakomodasi, dan mendistribusikan data yang diperlukan untuk menjalankan kegiatan.

a. Normalisasi

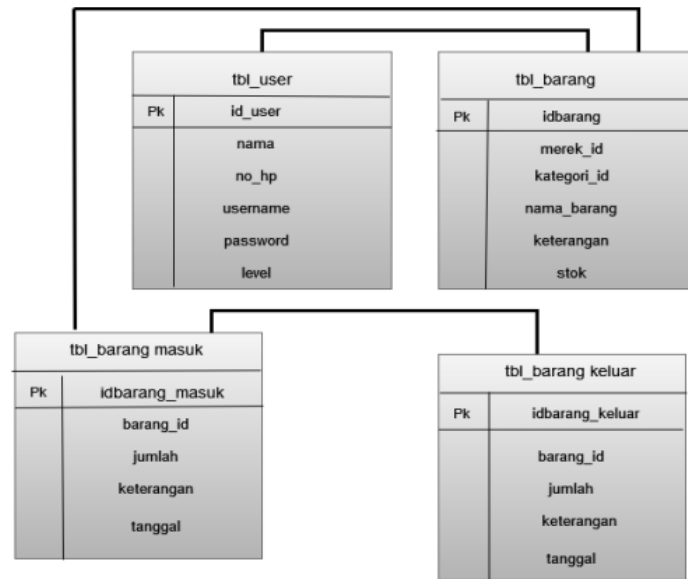
Normalisasi adalah suatu teknik untuk mengorganisir data kedalam tabel-tabel untuk memenuhi ke butuhan pemakaian didalam suatu organisasi atau instansi. Tujuan dari organisasi adalah untuk menghilangkan suatu variabel data yang ganda, mengurangi konflikstas dan mempermudah pemodifikasian suatu data. Langkah pertama dalam merancang basisdata dengan sumber kamus data adalah membentuk tabel atau skema tidak normal, yaitu dengan menggabungkan semua atribut yang ada pada kamus data dalam satu tabel atau satu skema.

Tabel 5. Bentuk Unnormal dan Normalisasi 1

UNNORMAL	NORMAL 1
Id_user	Tabel User
Nama	Id_user
No_Hp	Nama
Level	No_hp
Id_admin	Level
Username	NORMAL 1
Password	Tabel Admin
Id_barang	Id_admin
Merek_Id	Username
Kategori_id	Password
Nama_Barang	NORMAL 1
Keterangan	Tabel Barang
Stok	Id_barang
	Merek_id
	Kategori_id
	Nama_barang
	Keterangan
	Stok

b. Diagram Relasi

Didalam sebuah database, setiap tabel memiliki sebuah fields yang memiliki nilai untuk setiap baris. Fields ini ditandai dengan icon bergambar kunci didepan namanya. Barisbaris yang berhubungan pada tabel mengulangi kunci primer (primary key) dari baris yang dihubungkannya pada tabel lain. Adapun bentuk relasi antar tabel dari sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5. Diagram Relasi Antar Tabel

c. Struktur Database

Database merupakan hal penting yang takan terpisahkan di dalam sebuah sistem informasi karena akan menjadi sebuah wadah yang menampung sekumpulan data agar bisa disajikan dalam sistem informasi, berikut ini table yang diusulkan :

- 1) Nama File : Tabel User
- Media Penyimpanan : Hardisk
- Primary Key : id_user
- Foreign Key : -
- Jumlah Field : 6

Tabel 7. Tabel User

Kolom	Jenis	Tak Ternilai	Keterangan
id_user (Primary)	Int (5)	No	Primary key
Nama	Varchar (50)	No	Nama
no_hp	Varchar (15)	No	Nomor handphone
Username	Varchar (20)	No	Nama
Password	Varchar (255)	No	Kata sandi
Level	Enum (Admin)	No	Level

- 2) Nama File : Tabel Barang
- Media Penyimpanan : Hardisk
- Primary Key : idbarang
- Foreign Key : -
- Jumlah Field : 6

Tabel 8. Tabel Barang

Kolom	Jenis	Tak Ternilai	Keterangan
idbarang (Primary)	Int (11)	No	Primary Key
Merek_id	Int (11)	No	Nama produk

kategori_id	Int (11))	No	Jenis Barang
Nama_barang	Varchar (128)	No	Nama barang
Keterangan	Varchar (256)	No	Keterangan
Stok	Int (11)	No	Persediaan

- 3) Nama File : Tabel Barang Masuk
Media Penyimpanan : Hardisk
Primary Key : idbarang_masuk
Foreign Key : -
Jumlah Field : 5

Tabel 9. Tabel Barang Masuk

Kolom	Jenis	Tak Ternilai	Keterangan
idbarang_masuk (Primary)	Int (11)	No	Primary Key
barang_id	Int (11)	No	Barang
Jumlah	Int (11))	No	Jumlah barang masuk
Keterangan	Varchar (256)	No	Keterangan
Tanggal	Date	No	Tanggal di buat

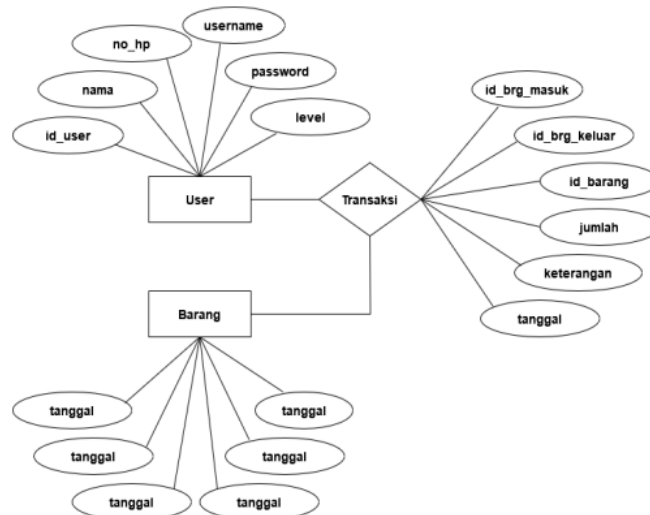
- 4) Nama File : Tabel Barang Keluar
Media Penyimpanan : Hardisk
Primary Key : idbarang_keluar
Foreign Key : -
Jumlah Field : 5

Tabel 10. Tabel Barang Keluar

Kolom	Jenis	Tak Ternilai	Keterangan
idbarang_masuk (Primary)	Int (11)	No	Primary Key
barang_id	Int (11)	No	Barang
Jumlah	Int (11))	No	Jumlah barang keluar
Keterangan	Varchar (256)	No	Keterangan
Tanggal	Date	No	Tanggal di buat

d. ERD (Entity Relation Diagram)

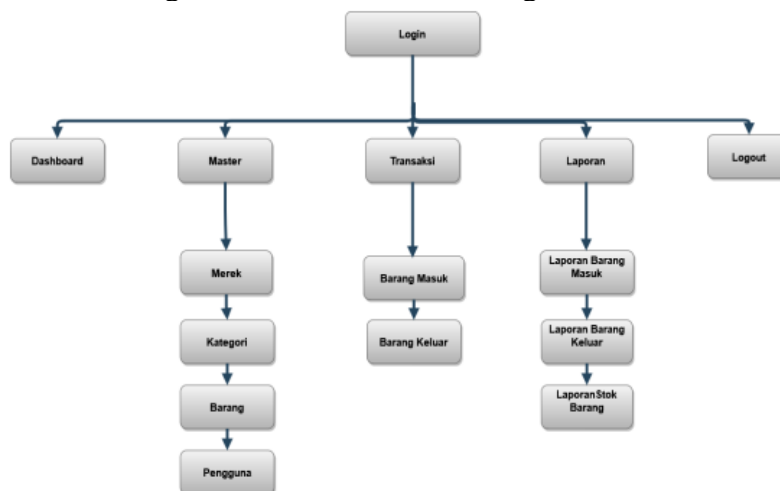
ERD (Entity Relationship Diagram) atau diagram hubungan entitas adalah diagram yang digunakan untuk perancangan suatu database dan menunjukan relasi antar objek atau entitas beserta atribut-atributnya secara detail. Berikut ini entity relation diagram :



Gambar 6. Entity Relation Diagram

e. Struktur Menu Program

Perancangan struktur menu merupakan suatu bentuk yang terdapat pada halaman utama pada sistem yang dibuat untuk memudahkan user untuk memilih menu yang dikehendaki. Berikut ini merupakan gambar struktur menu program dari Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta :



Gambar 7. Tampilan Menu Program

f. Implementasi

Berikut ini adalah implementasi dari rancangan desain yang telah dibuat pada Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di SMA Negeri 1 Babakancikao Purwakarta.

1) Tampilan Halaman Login

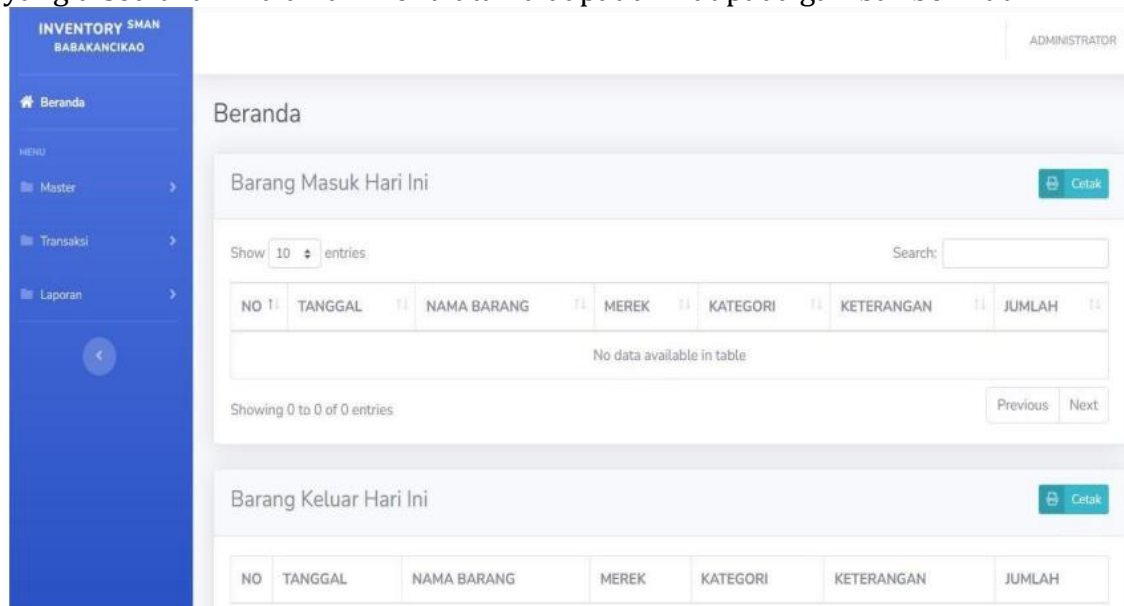
Halaman login merupakan halaman awal ketika program dijalankan. Dalam halaman ini user harus menginputkan username dan password untuk masuk kedalam system. Halaman login dapat dilihat dalam gambar berikut.



Gambar 20. Halaman Login

2) Tampilan Halaman Menu Utama

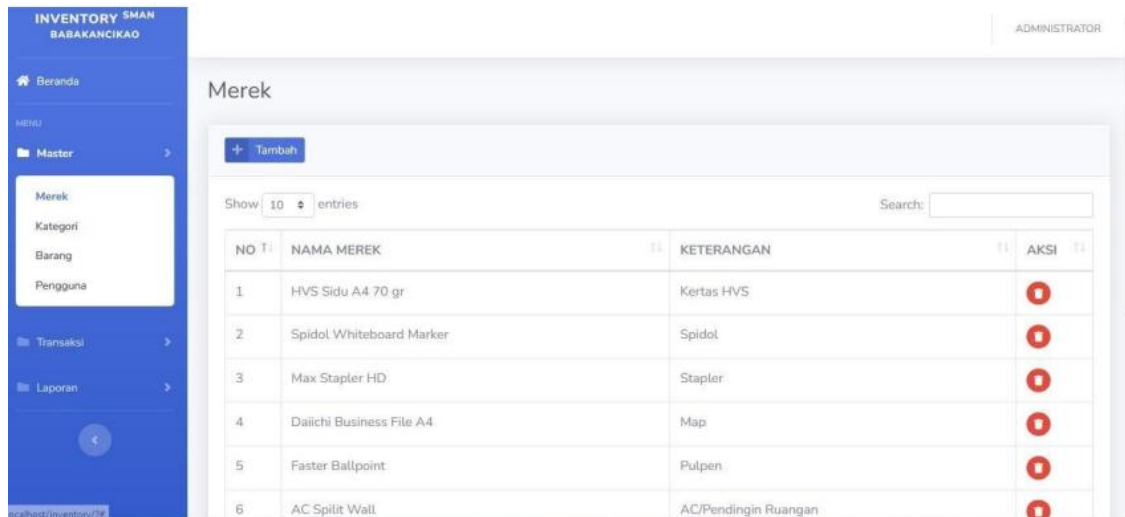
Halaman menu utama merupakan halaman yang ditampilkan ketika pengguna masuk kedalam sistem lewat login. Dalam halaman ini menampilkan menu menu yang disediakan. Halaman menu utama dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 21. Halaman Menu Utama

3) Tampilan Halaman Merek

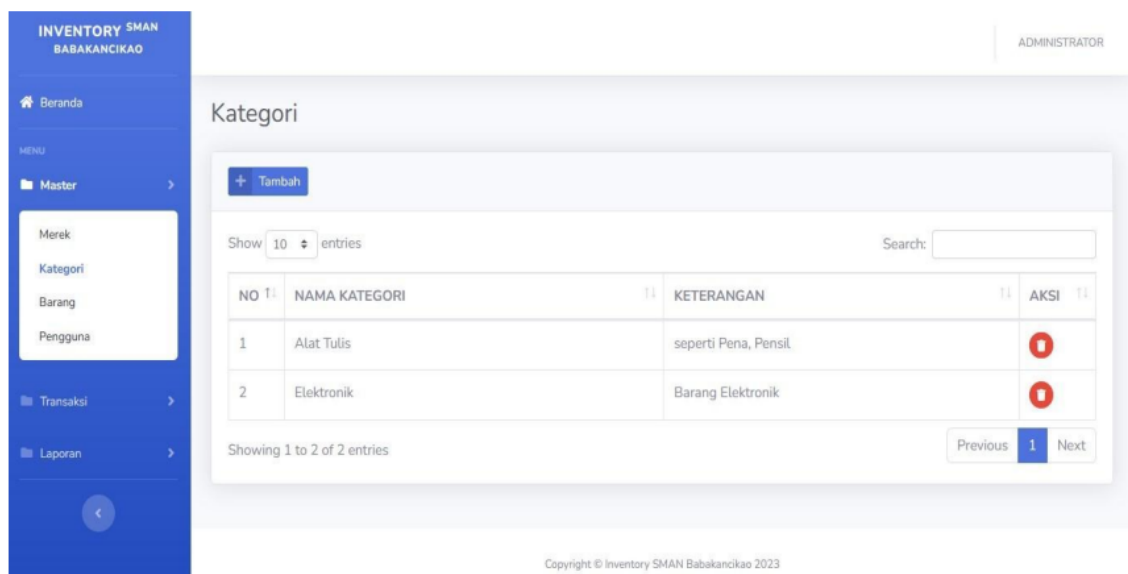
Halaman merek adalah sub menu dari file master, halaman merek menampilkan sebuah tag yang dilampirkan pada produk atau paket untuk memudahkan pelacakan.



Gambar 22. Halaman Menu Merek

4) Tampilan Halaman Kategori

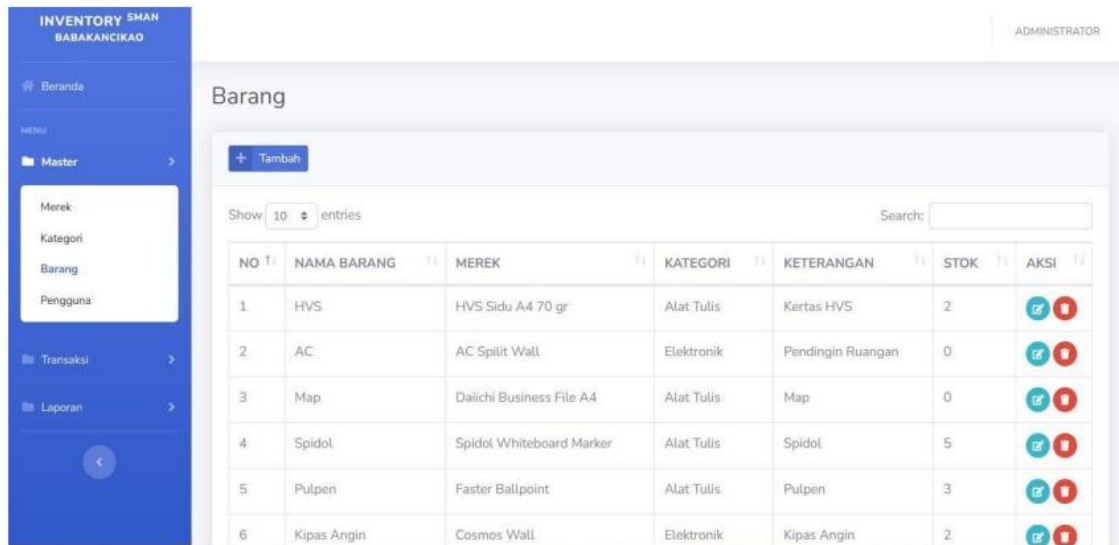
Halaman kategori juga masih termasuk dalam sub menu file master, penggunaan halaman tabel kategori inventaris ini dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan setiap perusahaan dan memberikan kontrol stok persediaan yang memadai. Berikut ini adalah gambar dari halaman kategori.



Gambar 23. Halaman Menu Kategori

5) Tampilan Halaman Barang

Merupakan halaman dimana pengguna dapat menambah, menghapus serta mengelola data barang, berikut ini gambar pada halaman barang.

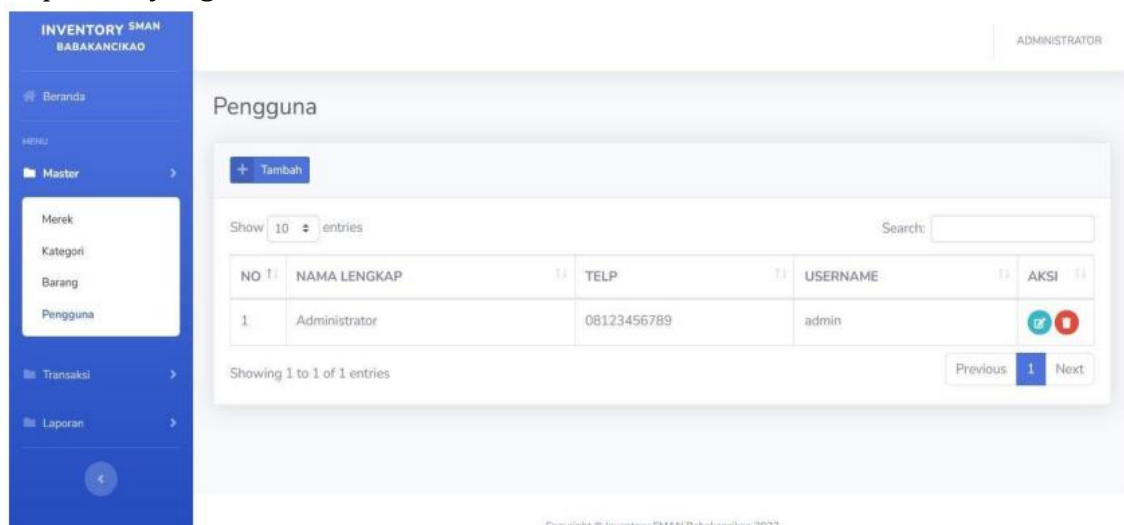


NO	NAMA BARANG	MEREK	KATEGORI	KETERANGAN	STOK	AKSI
1.	HVS	HVS Sidu A4 70 gr	Alat Tulis	Kertas HVS	2	 
2.	AC	AC Split Wall	Elektronik	Pendingin Ruangan	0	 
3.	Map	Daiichi Business File A4	Alat Tulis	Map	0	 
4.	Spidol	Spidol Whiteboard Marker	Alat Tulis	Spidol	5	 
5.	Pulpen	Faster Ballpoint	Alat Tulis	Pulpen	3	 
6.	Kipas Angin	Cosmos Wall	Elektronik	Kipas Angin	2	 

Gambar 24. Halaman Menu Barang

6) Tampilan Halaman Pengguna

Tampilan halaman pengguna ini berfungsi untuk menambahkan data pengguna dengan memasukkan nama lengkap, nomor telepon dan username. Dapat dilakukan oleh admin, halaman pengguna ini menampilkan menu untuk mengelola siapa user yang bias masuk kedalam sistem.



NO	NAMA LENGKAP	TELP	USERNAME	AKSI
1.	Administrator	08123456789	admin	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 25. Halaman Menu Pengguna

7) Halaman Barang Masuk

Tampilan pada halaman ini berisi daftar barang masuk yang meliputi tanggal masuk, nama barang, merek, kategori, keterangan dan jumlah.

NO	TANGGAL	NAMA BARANG	MEREK	KATEGORI	KETERANGAN	JUMLAH
1	17-07-2023	Pulpen	Faster Ballpoint	Alat Tulis	Pulpen	3
2	03-07-2023	Kipas Angin	Cosmos Wall	Elektronik	Kipas Angin	6
3	28-08-2023	Spidol	Spidol Whiteboard Marker	Alat Tulis	Spidol	10
4	06-06-2023	HVS	HVS Sidu A4 70 gr	Alat Tulis	Kertas HVS	4
5	22-06-2023	Printer	Epson	Elektronik	printer	2

Gambar 26. Halaman Barang Masuk

8) Tampilan Halaman Barang Keluar

Tampilan pada halaman barang keluar ini sama seperti halaman barang masuk yang meliputi tanggal keluar, nama barang, merek, kategori, keterangan dan jumlah

NO	TANGGAL	NAMA BARANG	MEREK	KATEGORI	KETERANGAN	JUMLAH
1	20-07-2023	Spidol	Spidol Whiteboard Marker	Alat Tulis	Spidol	5
2	13-06-2023	HVS	HVS Sidu A4 70 gr	Alat Tulis	HVS	2
3	27-07-2023	Kipas Angin	Cosmos Wall	Elektronik	Kipas Angin	4
4	22-06-2023	Printer	Epson	Elektronik	printer	1

Gambar 27. Halaman Barang Keluar

9) Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman laporan barang masuk yaitu halaman laporan yang berfungsi untuk melihat barang inventaris apa saja yang masuk. Berikut ini gambar dari halaman laporan barang masuk.



Gambar 28. Halaman Laporan Barang Masuk

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan hasil diatas, kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di SMAN 1 Babakancikao Purwakarta yaitu yang pertama pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Sehingga tidak lagi terjadi kesulitan dalam pengolahan data inventaris barang di sekolah.

Yang kedua sistem ini dapat diakses tanpa menggunakan jaringan internet, sehingga pengolahan data yang berkaitan dengan operasional organisasi dapat dilakukan secara realtime dan mengurangi terjadinya keterlambatan penyediaan sarana dan prasarana pembelajaran di SMA Negeri 1 Babakancikao.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Agung, Gregorius. 2016. Belajar Java, Database, Dan Netbeans Dari Nol. PT Elex Media Komputindo
- Andries, Ristono, 2019. Analysis of Soybean Inventory at Nur Cahaya Tofu Factory in Batu City Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method. EMBA Journal, 7, 1111 – 1120
- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. Pengantar Sistem Informasi. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Ariani Sukamto., Rosa., dan M. Shalahuddin, 2015, Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek, Bandung : Informatika.
- Arrhioui, K., Mbarki, S., Betari, O., Roubi, S., & Erramdani, M. (2017). A Model Driven Approach for Modeling and Generating PHP CodeIgniter based Applications. Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence, 5(4), 259–266.
- Aryanto. (2016). Soal Latihan Pengolahan Database MySql Tingkat Dasar. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- Catur Sasongko (2016), Akuntansi Suatu Pengantar. Salemba Empat, Jakarta.
- Donald E, Kieso, Weygandt Jerry J, Warfield Terry D. 2017. Akuntansi Keuangan Menengah. Cetakan Kedua. Jakarta: Salemba Empat.

- Dwi Priyanti dan Siska Iriani., 2013. Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. IJNS-Indonesian Journal on Networking dan Security, 2(4).pp.56-61 (Xampp) (Mysql).
- Fery Wongso. (2016). Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis. Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis, 14(2), 160–180.
- Handoko, B. L, Swat, A, Lindawati, L, & Mustapha, importance and benefit of application of governance risk and compliance principle (2020)
- Hutahaeen, J. (2017). Konsep Sistem Informasi. Jurnal Administrasi Pendidikan mulyanto dalam indonesian journal on Networking and security volume 6 no 2 (2017: 18). Sistem informasi
- Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2018. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- MF, Mundzir., 2018, Buku Sakti Pemrograman Web Seri PHP, Yogyakarta: Start Up.
- Ogiyanto, H.M., 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, ANDI, Yogyakarta
- Riyanto. 2010. Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media.
- Sibero, Alexander F.K. 2014. Web Programming Power Pack. Yokyakarta : MediaKom
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).
- Tata sutabri 2017 analisis sistem informasi yogyakarta andi mulyanto dalam indonesianjournal on Networking and security volume 6 no 2 (2017: 18). Sistem informasi