



## **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA SMP NEGERI 2 SAMPIT**

**Ansyari Noor Huda<sup>1</sup>, Depi Rusda<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Fakultas Ilmu Komputer Universitas Darwan Ali, Sampit, Indonesia [ahudagaul98@gmail.com](mailto:ahudagaul98@gmail.com)<sup>1</sup>,  
[ahudagaul98@gmail.com](mailto:ahudagaul98@gmail.com)<sup>1</sup>, [rusdadepi7@gmail.com](mailto:rusdadepi7@gmail.com)<sup>2</sup>

### **Abstrak**

Perbaikan-perbaikan inovatif saat ini semakin maju dan merambah ke semua bidang ilmu pengetahuan, untuk itu diperlukan kerangka data di bidang yang banyak ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara merancang dan membuat laporan sebuah sistem persediaan dan pengolahan data inventarisasi barang di SMP Negeri 2 Sampit. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik analisis data melalui studi lapangan melalui analisa terhadap suatu sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem tersebut sedang berjalan. Dengan demikian penelitian dapat mengetahui segi kekurangan dan kelemahan dari sistem tersebut. Dari sistem yang lama akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan uji serta analisa menuju pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi dari sistem yang diusulkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa; peneliti dapat merancang aplikasi yang dapat mendukung Smp Negeri 2 Sampit untuk memiliki tata kelola inventaris yang baik. Merancang sistem berbasis web yang dapat membantu Pendataan Barang. Mengelola data transaksi barang masuk dan keluar pada Smpn 2 Sampit. Mengelola data Laporan Barang masuk dan Keluar maupun data barang yang ada di Smpn 2 Sampit.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, Persediaan Barang, Sekolah*

### **Abstract**

*Innovative improvements are currently advancing and reaching all fields of science, for that we need a data framework in these many fields. This study aims to find out how to design and report an inventory system and inventory data processing at SMP Negeri 2 Sampit. This study uses a qualitative method with data analysis techniques through field studies through analysis of a system aiming to find out how the system is running. Thus, the research can find out the shortcomings and weaknesses of the system. From the old system, some data and facts will be found that will be used as material for testing and analysis towards the development and implementation of an application from the proposed system. The results showed that; Designing a web-based system that can help the data collection of goods. Manage incoming and outgoing goods transaction data at SMPN 2 Sampit. Manage incoming and outgoing goods report data as well as goods data in SMPN 2 Sampit.*

**Keywords:** *Information System, Inventory, School*

### **PENDAHULUAN**

Perbaikan-perbaikan inovatif saat ini semakin maju dan merambah ke semua bidang ilmu pengetahuan, untuk itu diperlukan kerangka data di bidang yang banyak ini (Hadi, 2021). Sistem Informasi (IS) merupakan salah satu wadah untuk membina informasi, pengetahuan dan kerja dengan penanganan informasi dan penimbunan informasi dalam batas yang cukup besar (Bahris, 2019) (Sucipto, 2020) (Syahroni & Minarni, 2017).

Persediaan Barang adalah barang dagangan yang dimiliki oleh kantor atau unit kerja yang diperoleh dari pembelian barang dagangan atau membuat barang dagangan yang sebenarnya sepenuhnya dimaksudkan untuk ditawarkan kepada pembeli atau digunakan oleh organisasi atau unit kerja (Hadijah, 2019), sedangkan persediaan secara keseluruhan adalah tindakan untuk mencatat dan mengumpulkan barang dagangan yang rusak di kantor atau unit kerja secara tepat dan konsisten (Berlianto, 2019) (Santoso, 2014) (Triandini et al., 2019).

Pengelolaan inventaris di SMP Negeri 2 Sampit masih menggunakan Microsoft Excel yang di simpan dalam bentuk beberapa file. Sistem inventaris barang di SMP Negeri 2 Sampit terdiri dari barang tidak habis pakai, baik itu barang yang berasal dari BOS, hibah, alumni, maupun dari yang

lainnya (Dewi & Azmirasyari, 2010). Maka tidak mudah untuk mengelolanya dengan baik mengingat proses pencatatan barang yang masih bersifat manual dan belum menggunakan sistem informasi, sehingga 2 proses pendataan barang yang masuk dan keluar menjadi kurang efisien serta kesulitan dalam pembuatan laporan kepada kepala sekolah (Ermaya, 2015) (Ramdhani et al., 2016).

Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi yang akan dibangun dapat membantu dalam pembuatan laporan data inventaris pada Smp Negeri 2 Sampit. Aplikasi ini juga dapat membantu mendata inventaris secara akurat dan efisien sehingga pihak sekolah dapat mengawasi pembelian dan pengeluaran lainnya yang berhubungan dengan inventaris, sehingga diharapkan keuntungan pihak sekolah secara tidak langsung akan meningkat (Habibah, 2019) (Oktaviani & Widiarta, 2019).

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik analisis data melalui studi lapangan melalui analisa terhadap suatu sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem tersebut sedang berjalan. Dengan demikikian penelitian dapat mengetahui segi kekurangan dan kelemahan dari sistem tersebut. Dari sistem yang lama akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan uji serta analisa menuju pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi dari sistem yang diusulkan (Hasbiallyh & Jakaria, 2018).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. IMPLEMENTASI

Pada umumnya implementasi adalah sebuah sistem pada program aplikasi atau media yang berfungsi untuk menjadi alat penghubung antara pengguna (*user*) dengan sebuah sistem yang telah terkomputerisasi (Lisnawanty, 2014). Alat penghubung ini bisa disebut dengan *interface* yang bertujuan untuk membentuk suatu hubungan yang komunikatif antara pengguna (*user*) dengan sistem.

### B. IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS (HARDWARE)

Perangkat keras yang digunakan dalam pengolahan Sistem Informasi Inventory Barang di SMPN 2 SAMPIT (SIBISPENDA) yaitu:

1. Processor : 11th Gen Intel(R) Core (TM) i7 @ 2.80GHz
2. Monitor : Intel® iRIS Graphics
3. Hard Disk : 500 GB SDD
4. Ram : 8,00 GB
5. Printer : Canon IP2770

### C. IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE)

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengolahan Sistem Informasi Inventory Barang di SMPN 2 SAMPIT (SIBISPENDA) yaitu :

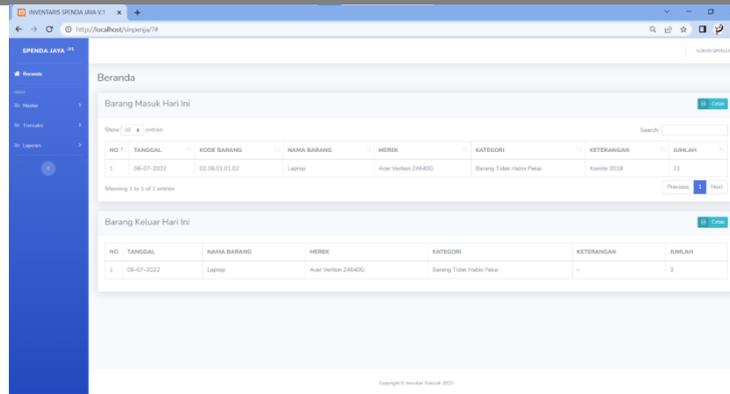
1. Sistem Operasi : Windows 10 Home
2. Bahasa Pemrograman : PHP & Javascript
3. Database : MySQL
4. Web Browser : Google Chrome
5. Web Editor : Visual Studio Code
6. Web Server : Xampp

### D. IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG

Implementasi sistem informasi inventory barang di Smpn 2 Sampit merupakan cara penerapan suatu sistem dan cara menjalankan program aplikasi sistem informasi inventory barang di Smpn 2 Sampit sebagai berikut :

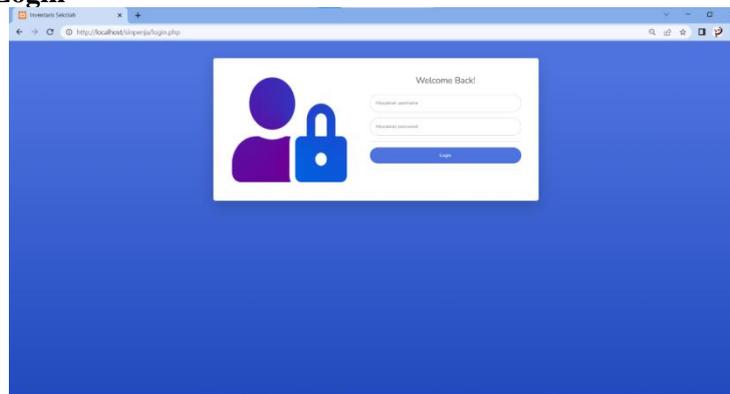
#### 1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan, dalam pembuatan program sistem informasi inventory barang di Smpn 2 Sampit ini, halaman utama dibuat dengan nama *index.php* yang disimpan di dalam *folder*.



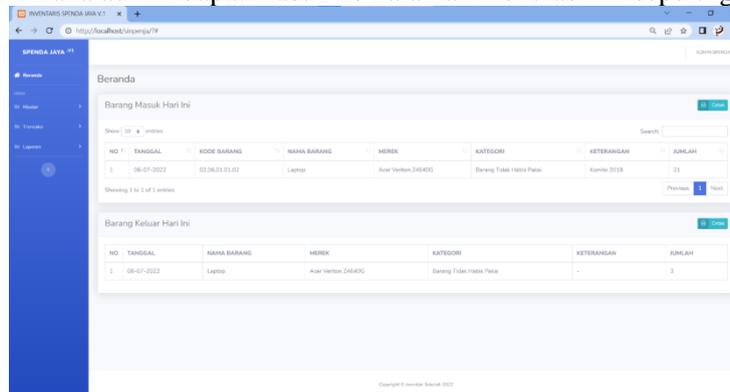
Gambar 1 Form Halaman Depan

## 2. Halaman Login



Gambar 2 Form Login Pemakai

Halaman *login* admin merupakan halaman yang digunakan untuk *login* oleh admin, agar bisa *login* ke sistem dengan memasukkan *username* dan *password*, setelah itu mengklik *button Login* maka admin dapat masuk ke halaman menu admin seperti gambar berikut.



Gambar 3 Halaman Admin setelah Login

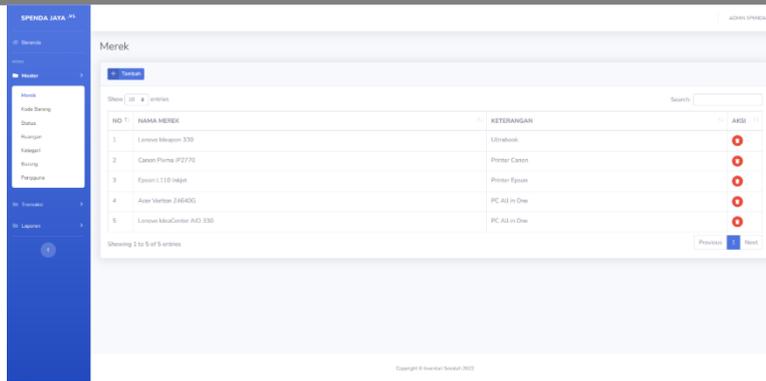
Jika ingin keluar dari sistem maka mengklik menu Admin di pojok kiri atas pilih opsi Keluar maka akan keluar dari program aplikasi.

## 3. Menu Master

Menu ini merupakan akses kontrol untuk kumpulan data-data master (data sumber) yang digunakan dalam proses-proses selanjutnya. Menu master meliputi Data Merek, Data Kode Barang, Data Status, Data Ruangan, Data Kategori, Data Barang, dan Data Pengguna/User.

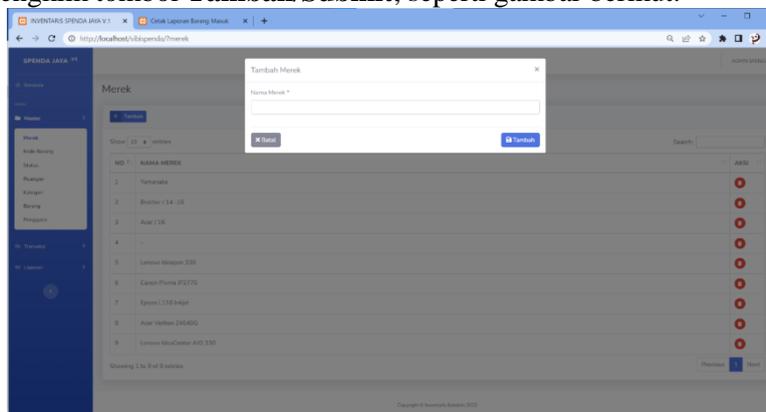
### a. Menu Data Merek

Menu ini akan menampilkan halaman Data Merek.



**Gambar 4** Halaman Data Merek

Untuk menambah data Merek, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah data Merek berupa Nama Merek dan Keterangan. Setelah selesai melakukan pengisian data Merek baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

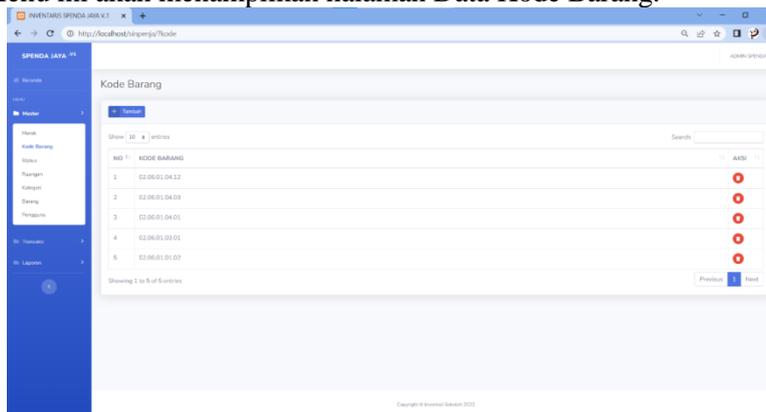


**Gambar 5** Halaman Tambah Data Merek

Untuk menghapus data konsumen yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data merek akan di hapus.

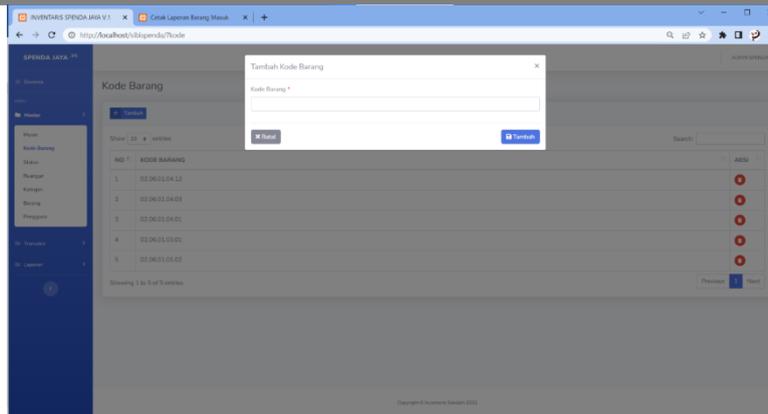
**b. Menu Data Kode Barang**

Menu ini akan menampilkan halaman Data Kode Barang.



**Gambar 6** Halaman Data Kode Barang

Untuk menambah data Kode Barang, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Kode Barang berupa Kode Barang. Setelah selesai melakukan pengisian Kode Barang baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

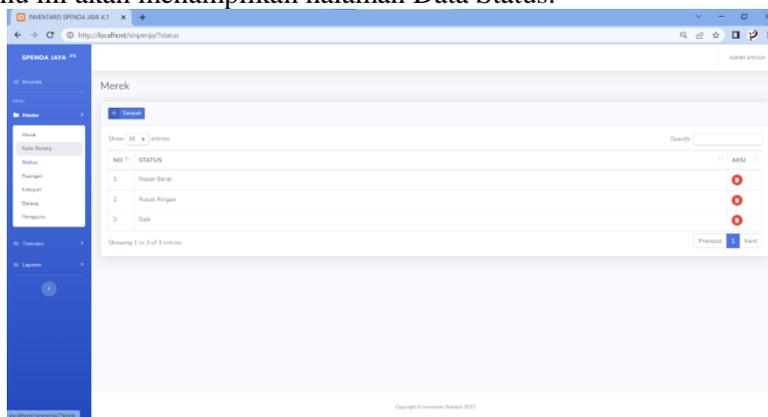


**Gambar 7** Halaman Tambah Data Kode Barang

Untuk menghapus data kode barang yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data kode barang akan di hapus.

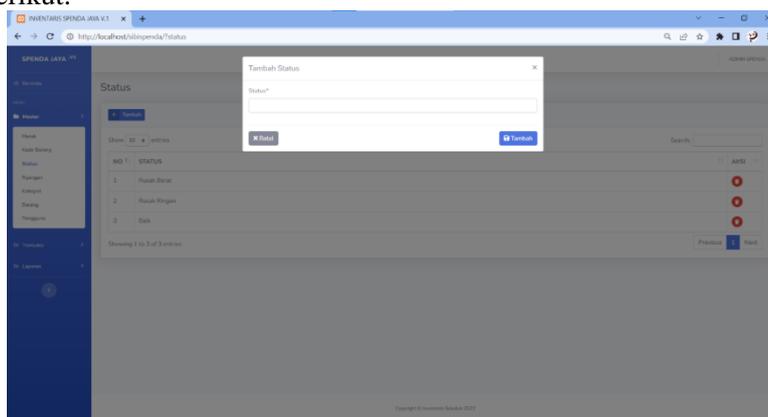
**c. Menu Data Status**

Menu ini akan menampilkan halaman Data Status.



**Gambar 8** Halaman Data Status

Untuk menambah data Status, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Status berupa Status. Setelah selesai melakukan pengisian status baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

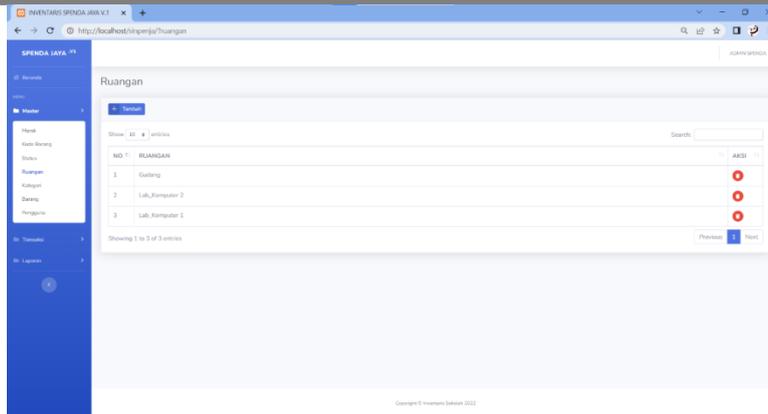


**Gambar 9** Halaman Tambah Status

Untuk menghapus data status yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data status akan di hapus.

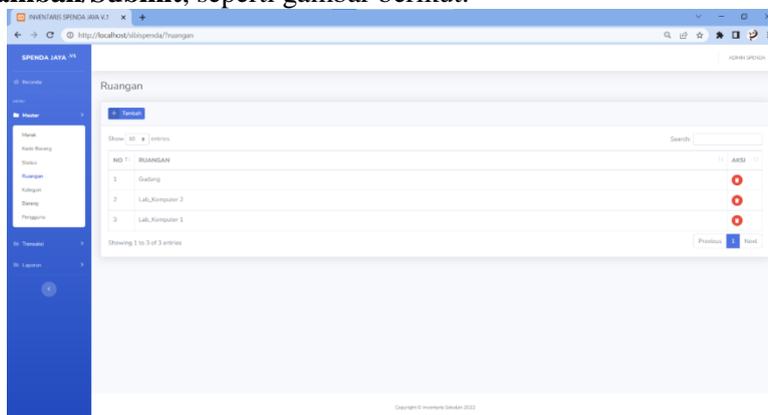
**d. Menu Data Ruangan**

Menu ini akan menampilkan halaman Data Ruangan.



**Gambar 10** Halaman Data Ruangan

Untuk menambah data Ruangan, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Ruangan berupa Ruangan. Setelah selesai melakukan pengisian Ruangan baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

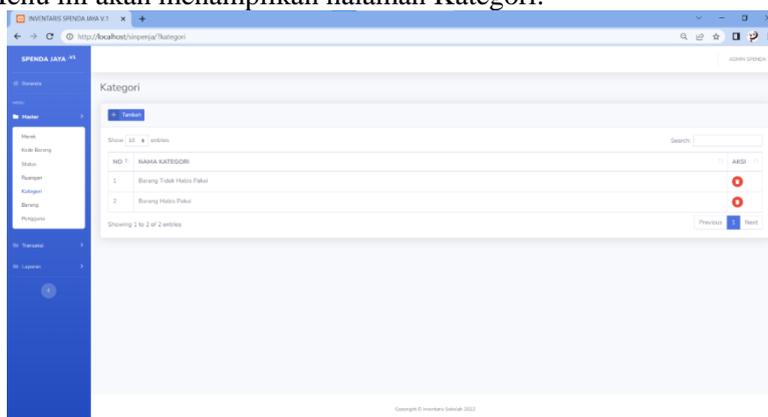


**Gambar 11** Halaman Tambah Data Ruangan

Untuk menghapus data Ruangan yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data Ruangan akan di hapus.

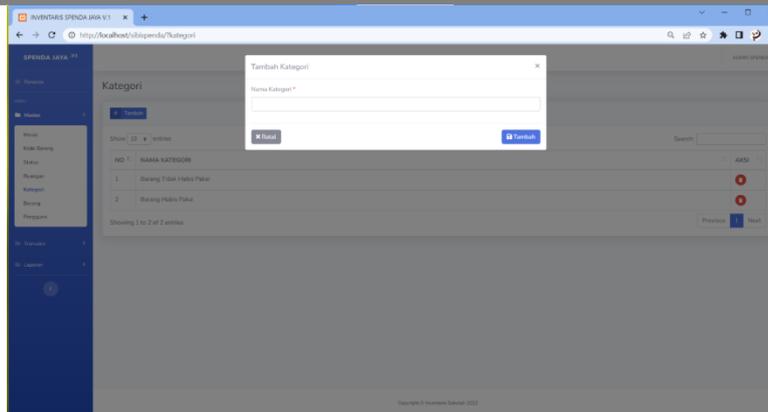
**e. Menu Kategori**

Menu ini akan menampilkan halaman Kategori.



**Gambar 12** Halaman Kategori

Untuk menambah data Kategori, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Kategori berupa Kategori. Setelah selesai melakukan pengisian Kategori baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

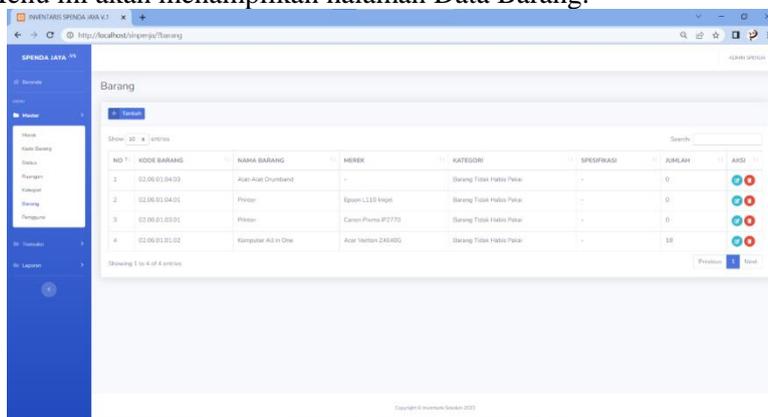


**Gambar 13** Halaman Tambah Kategori

Untuk menghapus Kategori yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka Kategori akan di hapus.

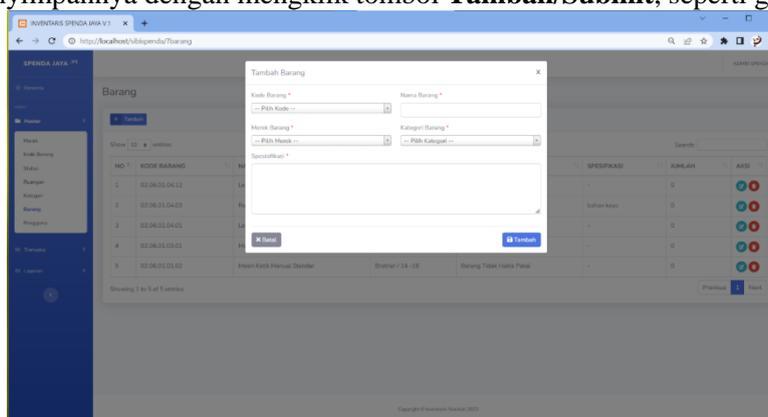
**f. Menu Data Barang**

Menu ini akan menampilkan halaman Data Barang.



**Gambar 14** Halaman Data Barang

Untuk menambah data Barang, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Barang berupa Kode Barang, Nama Barang, Merek, Kategori, dan Spesifikasi. Setelah selesai melakukan pengisian Barang baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.

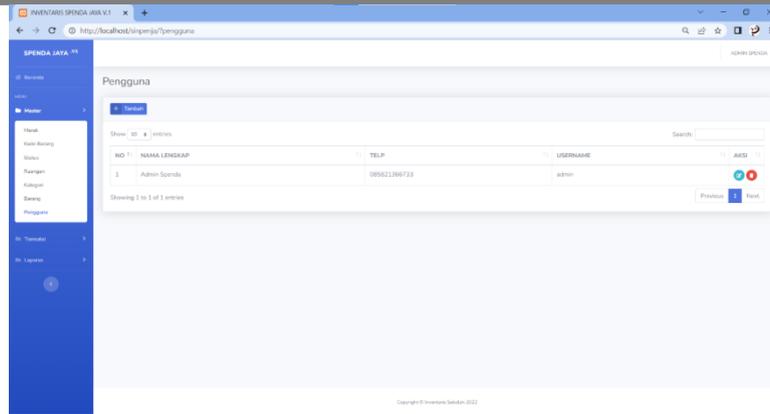


**Gambar 15** Halaman Tambah Data Barang

Untuk menghapus data barang yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data barang akan di hapus.

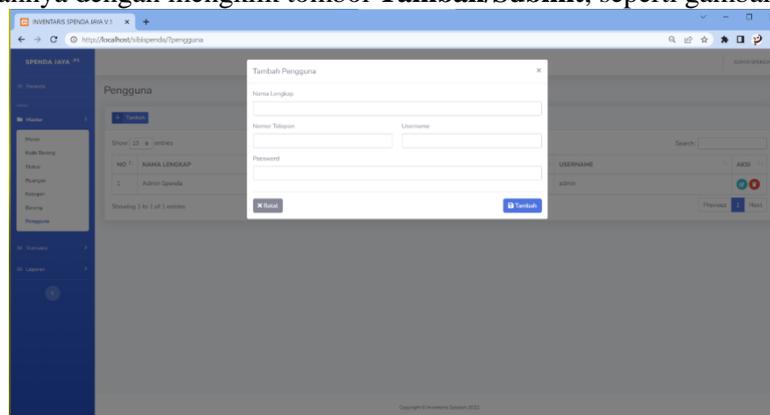
**g. Menu Data Pengguna**

Menu ini akan menampilkan halaman Data Pengguna.



**Gambar 16** Halaman Data Pengguna

Untuk menambah data Pengguna, klik tombol **+Tambah** maka sistem akan menampilkan halaman pengisian tambah Pengguna berupa Nama Pengguna, Telp/ No.Hp, Username. Setelah selesai melakukan pengisian Pengguna baru, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah/Submit**, seperti gambar berikut.



**Gambar 17** Halaman Tambah Data Pengguna

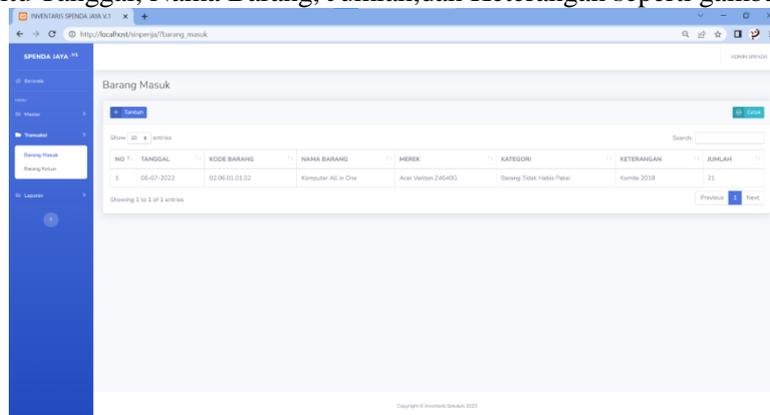
Untuk menghapus data pengguna yaitu memilih Opsi Delete pada aksi yang sudah disediakan maka data pengguna akan di hapus.

**h. Menu Transaksi**

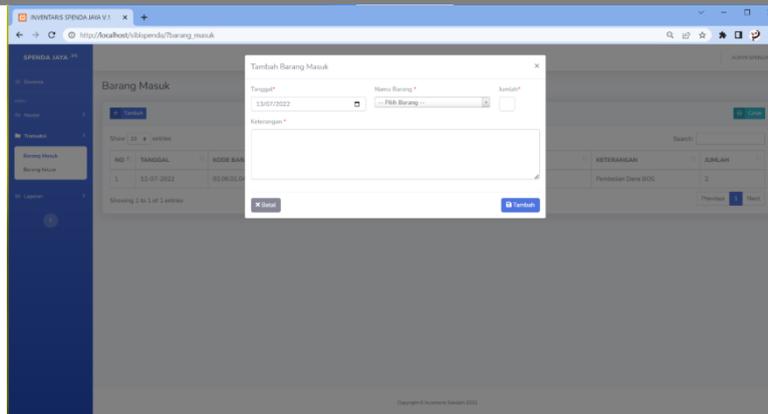
Menu ini merupakan akses kontrol untuk kumpulan data-data transaksi. Menu transaksi meliputi *Barang Masuk* dan *Barang Keluar*.

**1) Menu Barang Masuk**

Menu ini merupakan halaman untuk mengisi dan mengontrol data transaksi *Barang Masuk* yaitu Tanggal, Nama Barang, Jumlah,dan Keterangan seperti gambar berikut.



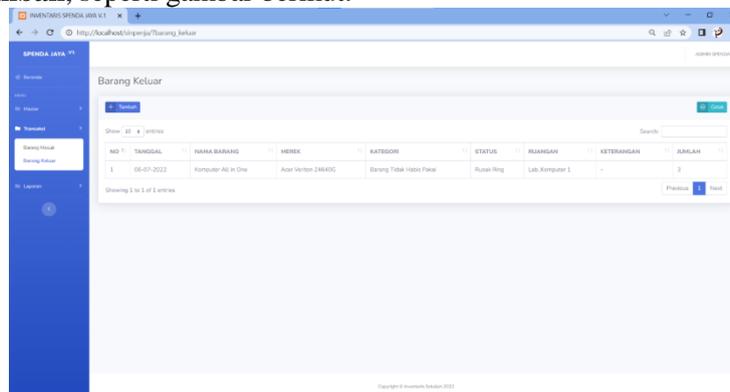
**Gambar 18** Halaman Data Barang Masuk



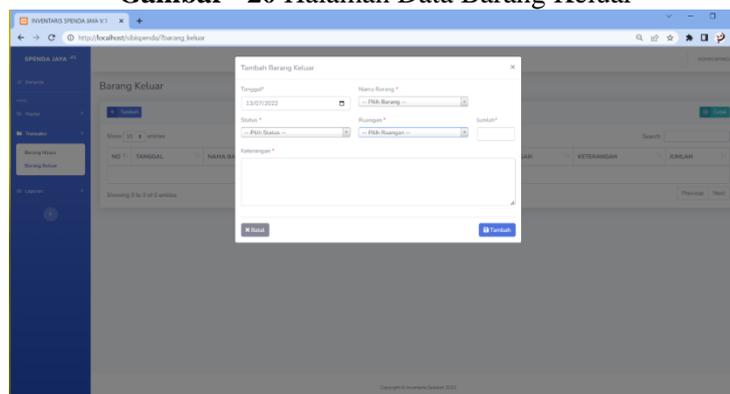
Gambar 19 Halaman Daftar Barang Masuk

## 2) Menu Barang Keluar

Menu ini merupakan halaman untuk mengisi dan mengontrol data transaksi Barang Keluar. Untuk menambah data Pengeluaran barang, mengisi data pembayaran berupa Tanggal, Nama Barang, Status, Ruangan, dan Keterangan. Setelah selesai melakukan pengisian data Pengeluaran Barang, selanjutnya dapat menyimpannya dengan mengklik tombol **Tambah**, seperti gambar berikut.



Gambar 20 Halaman Data Barang Keluar



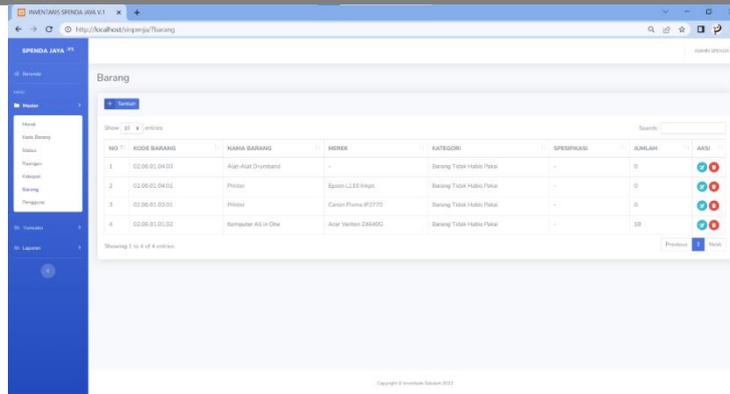
Gambar 21 Halaman Daftar Barang Keluar

## 3) Menu Laporan

Dalam menu laporan terdapat tiga laporan yaitu Laporan Data Barang, Laporan Barang Masuk Bulanan dan Laporan Barang Keluar Bulanan.

### a) Laporan Barang

Menu ini berfungsi untuk mengetahui laporan Barang, seperti tampilan gambar di bawah ini.



**Gambar 22** Laporan Data Barang

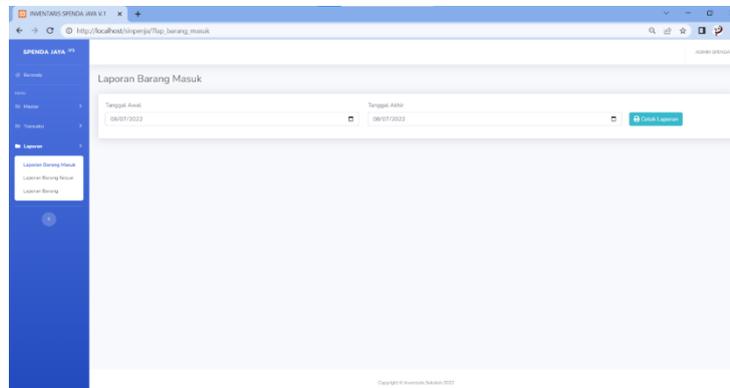
Untuk mencetak laporan data barang, memilih data barang yang akan dicetak kemudian klik tombol **Cetak** maka sistem akan menampilkan pratinjau cetak, seperti tampilan gambar di bawah ini.



**Gambar 23** Pratinjau Cetak Laporan Data Barang

**b) Laporan Barang Masuk**

Menu ini berfungsi untuk mengetahui laporan Barang Masuk seperti tampilan gambar di bawah ini.



**Gambar 24** Laporan Barang Masuk

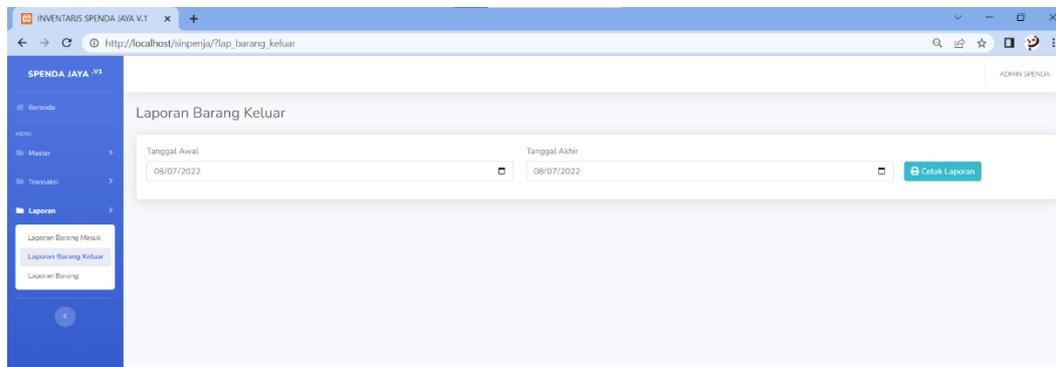
Untuk mencetak laporan Barang Masuk, memilih data barang masuk yang akan dicetak kemudian klik tombol **Cetak** maka sistem akan menampilkan pratinjau cetak, seperti tampilan gambar di bawah ini.



**Gambar 25** Pratinjau Cetak Laporan Barang Masuk

**c) Laporan Barang Keluar**

Menu ini berfungsi untuk mengetahui laporan Barang Keluar, seperti tampilan gambar di bawah ini.



**Gambar 26** Laporan Barang Keluar

NO	TANGGAL	NAMA BARANG	MEREK	KATEGORI	STATUS	RUANGAN	KETERANGAN	JUMLAH
1	13-07-2022	Lemari Kaca	-	Barang Tidak Tetap Pakai	Rusak Ringan	Gedung	Pintu Lemari Lantai 1	1

**Gambar 27** Tampilan Cetak Laporan Barang Keluar

### **KESIMPULAN**

Dari keseluruhan pembahasan yang telah dibahas sebelumnya, dapat dirangkum dalam beberapa kesimpulan bahwa; aplikasi yang dirancang peneliti dapat mendukung Smp Negeri 2 Sampit untuk memiliki tata kelola inventaris yang baik. Merancang sistem berbasis web yang dapat membantu Pendataan Barang. Mengelola data transaksi barang masuk dan keluar pada Smpn 2 Sampit. Mengelola data Laporan Barang masuk dan Keluar maupun data barang yang ada di Smpn 2 Sampit. Merancang sistem berbasis web yang dapat membantu Pendataan Barang. Mengelola data transaksi barang masuk dan keluar pada Smpn 2 Sampit. Mengelola data Laporan Barang masuk dan Keluar maupun data barang yang ada di Smpn 2 Sampit.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Bahris, B. (2019). *Manajemen Sarana Multimedia Dalam Mendukung Prestasi Belajar Di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Sampit*. Iain Palangka Raya.
- Berlianto, B. (2019). *Pemanfaatan Tujangan Profesi Guru Smp Negeri Dalam Perspektif Islamic Consumer Behavior Kota Palangka Raya*. Iain Palangka Raya.
- Dewi, E. R., & Azmirasyari, D. A. (2010). *Lkp: Analisis Sistem Informasi Perencanaan, Pengadaan Dan Pendistribusian Spare Parts Pesawat Pada Pt. Merpati Nusantara Airlines*. Stikom Surabaya.
- Ermaya, K. (2015). Aplikasi Inventaris Buku Untuk Perpustakaan Berbasis Web. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (Ipsikom)*, 3(1).
- Habibah, F. (2019). *Rancangan Enterprise Architecture Sistem Informasi Pelayanan Publik Pada Bpn Kota Pekanbaru Menggunakan Togaf Adm*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hadi, A. (2021). *Peningkatan Kesadaran Lingkungan & Literasi Dusun Ngaropoh*. Penerbit K-Media.
- Hadijah, S. (2019). *Manajemen Hubungan Masyarakat Dalam Meningkatkan Partisipasi Masyarakat Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Sampit Kotawaringin Timur*. Iain Palangka Raya.

- Hasbiallyh, M., & Jakaria, D. A. (2018). Aplikasi Penjualan Barang Perlengkapan Hand Phone Di Zildan Cell Singaparna Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika (Jumantaka)*, 1(1).
- Lisnawanty, L. (2014). Perancangan Sistem Informasi Kearsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Multiuser. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(2).
- Oktaviani, N., & Widiarta, I. M. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Buer. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 1(2), 160–168.
- Ramdhani, M. R., Oktarozza, M. L., & Halimatusadiah, E. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Pd Suci Segar. *Prosiding Akuntansi*, 671–679.
- Santoso, L. W. (2014). *Analisis Investasi Sistem Informasi Dengan Menggunakan Domain Teknologi-Metode Information Economics*. Petra Christian University.
- Sucipto, E. (2020). *Kepemimpinan Kepala Smp Islam Terpadu Arafah Sampit Dalam Pengembangan Sarana Pembelajaran*. Iain Palangka Raya.
- Syahroni, S., & Minarni, M. (2017). Sistem Informasi Arsip Dan Inventaris Pada Smp Negeri 1 Parenggean Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Penelitian Dosen Fikom (Unda)*, 4(2).
- Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Putra, G. W., & Iswara, B. (2019). Metode Systematic Literature Review Untuk Identifikasi Platform Dan Metode Pengembangan Sistem Informasi Di Indonesia. *Indonesian Journal Of Information Systems*, 1(2), 63–77.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)