

Perancangan Sistem Informasi Inventaris di MA Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ruwaida Kholatil Widat¹, Zaehol Fatah²

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Ibrahimy

Email: Ruwaidakhollatilwidatshmrtnnga@gmail.com

Abstrak

Perancangan Sistem informasi inventaris barang ini dilakukan bertujuan untuk mempermudah pencatatan data barang yang cukup banyak dan rumit serta masih dikelola secara manual pada Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara. Sistem informasi yang dirancang terdiri dari beberapa bagian antara lain: pencatatan data tempat inventaris, pencatatan barang masuk, pencatatan barang keluar, mutasi barang serta pembuatan laporan barang masuk dan laporan barang keluar. Hasil implementasi dari Sistem informasi inventaris ini adalah pencatatan data inventaris serta pembuatan laporan inventaris lebih mudah untuk dilakukan. Dengan adanya sistem informasi inventaris barang ini, pekerjaan pendataan inventaris barang pada Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara sudah dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventaris Barang

PENDAHULUAN

Sistem informasi sangat dibutuhkan pada saat ini dalam meningkatkan pengawasan terhadap suatu pekerjaan sehingga lebih mudah untuk melakukan monitoring. Sebuah sistem informasi sangat mempengaruhi kemajuan kinerja karena melalui sistem informasi yang terbangun dapat memberikan informasi yang dapat dipercaya bagi para pengguna juga mempercepat pengaksesan data khususnya di zaman yang sangat maju ini perkembangan teknologi mengharuskan keberadaan sistem informasi sebagai salah satu sarana informasi.

Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara adalah sekolah unggulan yang ada di kota Bondowoso dan saat ini sangat diminati oleh para pelajar di dalam kota maupun di luar kota bondowoso. Sekolah ini dikenal sebagai sekolah yang bermutu dan berkualitas dalam menghasilkan siswa-siswi yang cerdas.

Inventaris merupakan daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai dalam melaksanakan tugas. Pada sekolah Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara, pengolahan data inventaris seperti penyimpanan dan pencarian data inventaris barang masih kurang optimal karena sistem penyimpanan datanya masih

dilaksanakan dengan melakukan pencatatan ke dalam buku besar, sehingga ketika terjadi perpindahan maupun kehilangan barang, maka petugas yang menangani inventaris barang kewalahan untuk mencari maupun menggantikan barang tersebut karena pencatatan barang yang kurang efektif.

Agar pencatatan inventaris barang pada Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara lebih tepat dan akurat serta lebih mudah untuk dilakukan, maka dirancang suatu sistem informasi inventaris barang untuk dapat mendata keberadaan barang-barang tersebut. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dirancang sebuah sistem informasi inventaris barang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic Net dan database MySQL yang akan mempermudah pihak Sekolah Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara dalam merecord data inventaris barang serta membuat laporan data inventaris per ruangan, laporan inventaris yang hilang dan inventaris yang rusak.

METODE PENGUMPULAN DATA

Penelitian ini menggunakan pendekatan berbasis operasi morfologi untuk mendeteksi gejala penyakit pada citra daun padi. Tahapan metodologi meliputi:

1. Metode pengumpulan data

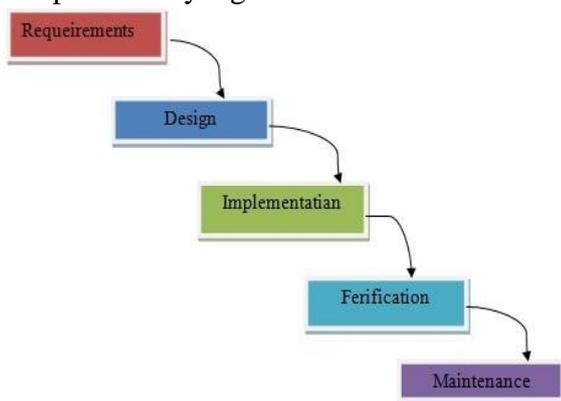
Dalam penelitian ini metode

pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang terkait adalah sebagai berikut:

- a. Observasi
Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara inventaris barang.
- b. Dokumentasi
Melakukan suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar 5 yang berupa laporan inventaris barang serta keterangan yang dapat mendukung penelitian.
- c. Studi Pustaka
Mengumpulkan data dengan cara menggunakan dan mempelajari jurnal-jurnal, internet, buku yang berhubungan dengan masalah yang diteliti sebagai refrensi.

2. Metode Pengembangan Sistem

Adapun metode pengembangan sistem disini, penulis menggunakan metode Waterfall. Metode waterfall sering juga disebut model sequential linier. Metode pengembangan sistem yang paling tua dan paling sederhana. Cocok untuk pengembangan perangkat lunak dengan spesifikasi yang tidak berubah-ubah



Gambar Waterfall

Pengertian metode waterfall menurut sommerville(2003)waterfall model adalah sebuah contoh dari proses perencanaan, dimana semua proses kegiatan harus terlebih dahulu direncanakan dan

dijadwalkan sebelum dikerjakan. penggunaan medol waterfall dalam pengembangan system diharapkan mampu memudahkan pembuatan sehingga pembangunan system bisa terstruktur.

Tahapan metode waterfall model air terjun(waterfull) adalah contoh dari proses dalam rencana driven prinsip, dengan merencanakan dan menjadwalkan semua. proses kegiatan sebelum mulai bekerja pada mereka pada tahapan Utama dari model air terjun langsung mencerminkan kegiatan yang mendasar:

1. Requirements analysis and definition system ini layanan, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh konsultasi dengan pengguna system. mereka kemudian ditetapkan secara detail dan melayani sebagai spesifikasi system.
2. Desain Sistem (System Design), Setelah kebutuhan terkumpul, tahap selanjutnya adalah merancang arsitektur sistem. Ini melibatkan perencanaan struktur perangkat lunak dan bagaimana komponen-komponennya akan berinteraksi satu sama lain. Desain ini dibagi menjadi dua tingkat: desain tingkat tinggi (high-level design) dan desain tingkat rendah (low-level design).
3. Implementasi (Implementation), Pada tahap ini, pengembang mulai menulis kode sesuai dengan desain yang telah disetujui. Semua modul, fungsi, dan komponen dari sistem dikembangkan dan diuji dalam lingkungan pengembangan.
4. Integrasi dan Pengujian (Integration and Testing). Setelah implementasi selesai, sistem yang telah dikembangkan diuji untuk memastikan bahwa setiap komponen bekerja sesuai dengan desain dan memenuhi kebutuhan yang telah ditentukan. Pengujian dilakukan untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan atau bug dalam perangkat lunak.
5. Operation and maintenance adalah terpanjang fase siklus hidup. system

terinstal dan dimasukkan ke dalam penggunaan praktis.

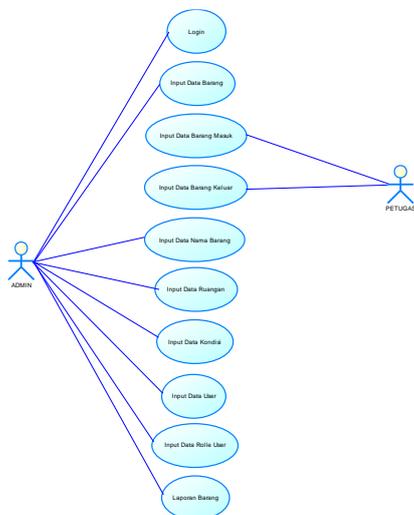
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisi Masalah

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah berjalan saat ini masih banyak kelemahan, diantaranya adalah dalam melakukan inventarisasi barang masih bersifat konvensional, di tulis di buku kemudian di pindah di computer yaitu Microsoft Word atau Microsoft Excel dan terkadang dalam memberikan laporan-laporan kurang baik.(Fauji, 2022) Hal tersebut kurang efisien karena pengelola inventaris sangat kesulitan saat ada permintaan laporan inventaris secara mendadak. Menurut penulis, cara tersebut kurang efektif. Adanya kelemahan atau kendala tersebut, maka perlu suatu sistem baru yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh pengelolaan inventaris di Ma Salafiyah Syaf Batan Tenggara.(Gantiwarno, 2012)

1. Use Case

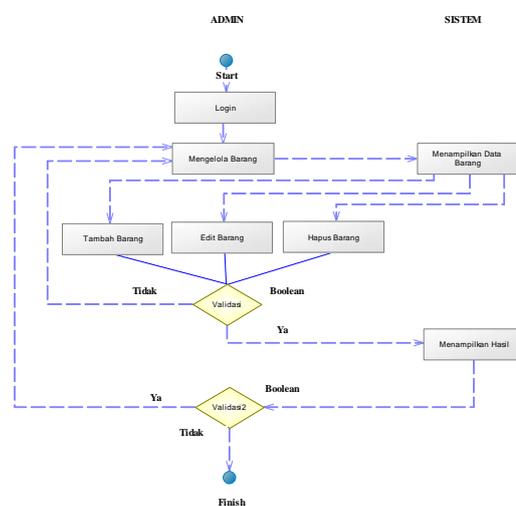
Use case diagram merupakan bentuk utama dari sistem / persyaratan perangkat lunak untuk sistem baru yang ingin dibuat. Use case dapat menentukan perilaku yang diharapkan, dan bukan metode yang tepat untuk mewujudkannya sebagaimana mestinya. Dapat dilihat pada gambar 1.



Gambara 1 Use Case

a. Activity Diagram

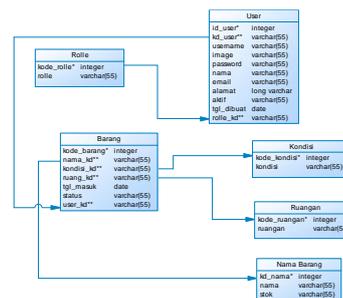
Activity Diagram merupakan sebuah diagram yang memiliki sifat penting lainnya ke dalam diagram UML untuk menggambarkan sebuah aspek yang dinamis dari sebuah sistem. Activity Diagram yang dasarnya ialah sebuah lanjutan dari flow chart diagram yang memodelkan flow dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya. Proses bisnis dimulai ketika admin menginput data barang yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara, dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Activity Diagram

b. Class Diagram

Class Diagram dalam Unified Modeling Language (UML) adalah jenis diagram terstruktur statis yang menggambarkan struktur sebuah sistem dengan menunjukkan kelas sistem, atributnya, operasi (atau metode), dan hubungan antar objek satu dan objek lainnya. Dapat dilihat pada gambar 3.(Fauji, 2022)



Gambar 3 Entity Relationship Diagram

2. Implementasi Tampilan

Pemrograman merupakan kegiatan menulis kode program yang akan dieksekusi oleh komputer. Hasil program yang sesuai dengan desainnya akan menghasilkan program yang sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pemakai sistem.(Fatah, 2017)

1. Laporan data Barang Pada Admin

Laporan ini merupakan tampilan data barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Ruangan Barang
ADMIN	
Dashboard	Daftar Nama Ruangan Barang <input type="button" value="+ Tambah Data Ruangan Barang"/>
Data Barang	No Kode Ruangan Yindakan
Transaksi Barang Masuk	
Transaksi Barang Keluar	
Cetak Laporan Barang	
Nama Barang	
Ruangan	
Kondisi	
Data User	
Role User	
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web	

Gambar 4 laporan barang pada admin

2. Laporan Input Nama Barang Pada Admin

Laporan ini merupakan tampilan nama barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Barang
ADMIN	
Dashboard	Daftar Nama Barang <input type="button" value="+ Tambah Data Nama Barang"/>
Data Barang	No Kode Nama Stok Yindakan
Transaksi Barang Masuk	
Transaksi Barang Keluar	
Cetak Laporan Barang	
Nama Barang	
Ruangan	
Kondisi	
Data User	
Role User	
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web	

Gambar 5 laporan Input Nama Barang Pada Admin

3. Laporan Input Barang Rusak Pada Admin

Laporan ini merupakan tampilan

barang rusak yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Ruangan Barang
ADMIN	
Dashboard	Daftar Nama Ruangan Barang <input type="button" value="+ Tambah Data Ruangan Barang"/>
Data Barang	No Kode Ruangan Yindakan
Transaksi Barang Masuk	
Transaksi Barang Keluar	
Cetak Laporan Barang	
Nama Barang	
Ruangan	
Kondisi	
Data User	
Role User	
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web	

Gambar 6 laporan Input Barang Rusak Pada Admin

4. Laporan Input Data Kondisi Barang Pada Admin

Laporan ini merupakan tampilan kondisi barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Kondisi Barang
ADMIN	
Dashboard	Daftar Kondisi Barang <input type="button" value="+ Tambah Data Kondisi Barang"/>
Data Barang	No Kondisi Kode Yindakan
Transaksi Barang Masuk	
Transaksi Barang Keluar	
Cetak Laporan Barang	
Nama Barang	
Ruangan	
Kondisi	
Data User	
Role User	
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web	

Gambar 7 laporan nput Barang Rusak Pada Admin

5. Laporan nput Barang Rusak Pada Admin

Laporan ini merupakan tampilan user petugas yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile					
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	User User					
ADMIN						
Dashboard	Daftar User				+ Tambah User	
Data Barang	No	Kode	Username	Nama	Email	Akses
Transaksi Barang Masuk						
Transaksi Barang Keluar						
Cetak Laporan Barang						
Nama Barang						
Ruangan						
Kondisi						
Data User						
Role User						
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web						

Gambar 8 laporan Input Barang Rusak Pada Admin

- Laporan data rolle user pada admin
Laporan ini merupakan tampilan rolle user yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile					
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	User Rolle					
ADMIN						
Dashboard	Daftar Role User				+ Tambah Rolle	
Data Barang	No	Kode	Role	Tindakan		
Transaksi Barang Masuk						
Transaksi Barang Keluar						
Cetak Laporan Barang						
Nama Barang						
Ruangan						
Kondisi						
Data User						
Role User						
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web						

Gambar 9 laporan data rolle user pada admin

- Laporan Data barang pada admin
Laporan ini merupakan tampilan data barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile					
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	CSYAK LAPORAN Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					
ADMIN	LAPORAN DATA BARANG Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					
Dashboard	B. Riya Pabon, Simak, Batak, S.c., Tenggara, Kabupaten Batak, Jawa Timur 62311-30-01 Batak, Kabupaten Batak, Jawa Timur					
Data Barang	KONDISI					
Transaksi Barang Masuk	No	Barang	Jumlah	Rok	Rusak Ringan	Rusak Berat
Transaksi Barang Keluar						
Cetak Laporan Barang						
Nama Barang						
Ruangan	Mengerah					
Kondisi	Kerus Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					
Data User	TU					
Role User						
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web						

Gambar 10 laporan Data barang pada admin

- Laporan Tampilan dashboard pada petugas
Laporan ini merupakan tampilan

tampilan dashboard yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile					
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Selamat Datang Pada Aplikasi Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web					
PETUGAS						
Dashboard	Data Barang		Nama Barang		Kondisi	
Data Barang						
Transaksi Barang Masuk						
Transaksi Barang Keluar						
Nama Barang						
Ruangan						
Kondisi						
Data User						
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web						

Gambar 11 laporan Tampilan dashboard pada petugas

- Laporan data barang pada petugas
Laporan ini merupakan tampilan data barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Profile					
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Data Barang					
PETUGAS	Filter Ruangan					
Dashboard	Data Barang					
Data Barang	Ma Barang	Barang	Kondisi	Ruangan	Tanggal Masuk	User
Transaksi Barang Masuk						
Transaksi Barang Keluar						
Nama Barang						
Ruangan						
Kondisi						
Data User						
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara Berbasis Web						

Gambar 12 laporan data barang pada petugas

- Laporan data nama barang pada petugas
Laporan ini merupakan tampilan nama barang pada petugas yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Barang				
PETUGAS					
Dashboard	Daftar Nama Barang				
Data Barang	No	Kode	Nama	Stok	Tindakan
Transaksi Barang Masuk					
Transaksi Barang Keluar					
Nama Barang					
Ruangan					
Kondisi					
Data User					
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web					

Gambar 13 laporan data nama barang pada petugas

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Kondisi Barang				
PETUGAS					
Dashboard	Daftar Kondisi Barang				
Data Barang	No	Kondisi	Kode		Tindakan
Transaksi Barang Masuk					
Transaksi Barang Keluar					
Nama Barang					
Ruangan					
Kondisi					
Data User					
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web					

Gambar 15 laporan data kondisi barang petugas

11. Laporan data ruangan barang pada petugas

Laporan ini merupakan tampilan data ruangan barang petugas yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					Profile
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	Nama Ruangan Barang				
PETUGAS					
Dashboard	Daftar Nama Ruangan Barang				
Data Barang	No	Kode	Ruangan		Tindakan
Transaksi Barang Masuk					
Transaksi Barang Keluar					
Nama Barang					
Ruangan					
Kondisi					
Data User					
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web					

Gambar 14 laporan data ruangan barang pada petugas

12. Laporan data kondisi barang petugas

Laporan ini merupakan tampilan kondisi barang yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

13. Laporan data user petugas

Laporan ini merupakan tampilan data user yang dilakukan oleh petugas yang ada pada Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara

Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan					Profile			
Ma Salafiyah Syaf'iyah Bataan	User User							
ADMIN								
Dashboard	Daftar User							
Data Barang	No	Kode	Username	Nama	Email	Akses	Status	Tindakan
Transaksi Barang Masuk								
Transaksi Barang Keluar								
Nama Barang								
Ruangan								
Kondisi								
Data User								
Sistem Informasi Inventaris Di Ma Salafiyah Syaf Bataan Tenggara Berbasis Web								

Gambar 16 laporan data user petugas

SIMPULAN

Dari hasil implementasi yang telah diuraikan diambil beberapa kesimpulan, yaitu : Dengan menggunakan sistem yang telah dibangun dengan menggunakan Visual Basic Net dan database MySQL tersebut, maka proses pengolahan, penyimpanan, dan pencarian Data Inventaris Barang pada Sekolah Ma salafiyah syaf tenggarang dapat dilakukan dengan lebih cepat.

Sistem yang telah dibangun dengan menggunakan Visual Basic Net dan database MySQL tersebut juga menghasilkan laporan Data Inventaris Barang Pada Sekolah Ma salafiyah syaf tenggarang yang lebih tepat dan akurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih di sampaikan kepada Bapak Zaehol Fatah M.kom atas bimbingannya sehingga jurnal ini dapat di selesaikan, serta semua pihak yang telah mendukung dalam pembuatan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatah, Z. (2017) 'Sistem Informasi Laboratorium Ipa Di Man Bodowoso Menggunakan Php Dan Mysql', *AiTech*, 3(2), pp. 74–81.
- Fauji, R. (2022) 'INVESTASI BARANG PADA KANTOR POS KARAWANG', 2(1).
- Gantiwarno, D.I.S.M.P.N. (2012) 'PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG KOPERASI SISWA DI SMP N 2 GANTIWARNO, KLATEN Naskah Publikasi'.
- Hanyfah, S., Fernandes, G.R. and Budiarmo, I. (2022) 'Penerapan Metode Kualitatif Deskriptif Untuk Aplikasi Pengolahan Data Pelanggan Pada Car Wash', *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), pp. 339–344. Available at: <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5697>.
- Lediwara, N. and Rivaldi, M. (2019) 'Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Laboratorium Komputer SMPN 11 Kota Bengkulu', *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 2(4), p. 117. Available at: <https://doi.org/10.32493/jtsi.v2i4.3527>.
- Nuvriasari, A. (2015) 'Penerapan Sistem Informasi Keuangan Dan Database Pelanggan Guna Mendukung Peningkatan Kinerja Umkm', *The 2nd University Research Coloquium 2015*, pp. 329–338. Available at: <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=356908&val=426&title=PENERAPAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN DATABASE PELANGGAN GUNA MENDUKUNG PENINGKATAN KINERJA UKM>.
- Pratama, R.S. and Budiyanto, N.E. (2022) 'Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Limpung', *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(2), p. 129. Available at: <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v4i2.6979>.
- Setia Andani, I. and Diana, L.F. (2016) 'Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus', *Prosiding SNATIF*, 3, pp. 269–276. Available at: <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/SONA/article/view/658/670>.
- Fatah, Z. (2017) 'Sistem Informasi Laboratorium Ipa Di Man Bodowoso Menggunakan Php Dan Mysql', *AiTech*, 3(2), pp. 74–81.
- Fauji, R. (2022) 'INVESTASI BARANG PADA KANTOR POS KARAWANG', 2(1).
- Gantiwarno, D.I.S.M.P.N. (2012) 'PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG KOPERASI SISWA DI SMP N 2 GANTIWARNO, KLATEN Naskah Publikasi'.
- Hanyfah, S., Fernandes, G.R. and Budiarmo, I. (2022) 'Penerapan Metode Kualitatif Deskriptif Untuk Aplikasi Pengolahan Data Pelanggan Pada Car Wash', *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), pp. 339–344. Available at: <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5697>.