

**SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT PERLINDUNGAN DIRI DI  
PT. KARYA MAS ENERGI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Penelitian Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

**KINTAN ASMARANDANI**

NPM : 18.1.03.03.0062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

**2022**

Skripsi Oleh :

**KINTAN ASMARANDANI**

NPM : 18.1.03.03.0062

Judul :

**SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT PERLINDUNGAN DIRI DI  
PT. KARYA MAS ENERGI**

Telah disetujui untuk diajukan kepada  
Panitia Ujian / Sidang Skripsi Prodi Sistem Informasi  
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal: 22 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

**Anita Sari Wardani, M.Kom**

**NIDN. 0713018402**

**Sucipto, M.Kom**

**NIDN. 0721029101**

Skripsi Oleh :

**KINTAN ASMARANDANI**

NPM : 18.1.03.03.0062

Judul

**SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT PERLINDUNGAN DIRI DI  
PT. KARYA MAS ENERGI**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi Program Studi Sistem  
Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal 22 Juli 2022

**Dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan**

Panitia Penguji :

- |              |                             |       |
|--------------|-----------------------------|-------|
| 1. Ketua     | : Anita Sari Wardani, M.Kom | _____ |
| 2. Penguji 1 | : M Najibulloh Muzaki, M.Cs | _____ |
| 3. Penguji 2 | : Sucipto, M.Kom            | _____ |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

**Dr. Suryo Widodo, M.Pd**  
NIP. 19640202 199103 1 002

## **PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Kintan Asmarandani

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat/tgl. Lahir : Nganjuk, 01 Juni 1998

NPM : 18.1.03.03.0062

Fak/Jur/Prodi : Teknik/ Sistem Informasi

Menyatakan dengan ini sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 22 Juli 2022

Yang menyatakan

**Kintan Asmarandani**  
NPM : 18.1.03.03.0062

**Motto :**

*Don't be the same, be better.*

*-kintan-*

Kupersembahkan Karya Tulis ini untuk :

Keluarga Tercinta

## **Abstrak**

**Kintan Asmarandani** : Sistem Informasi Inventory Alat Perlindungan Diri Di PT. Karya Mas Energi, Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UNP Kediri 2022.

Perkembangan teknologi yang pesat dalam era globalisasi saat ini telah memberikan banyak keuntungan dalam berbagai bidang usaha. Kemampuan komputer dalam melakukan pengelolaan, perhitungan serta penyimpanan data membuat banyak instansi memanfaatkannya. PT. Karya Mas Energi merupakan salah satu instansi pengembang proyek biogas di Indonesia. Adanya pandemi covid-19, PT. KME mulai menerapkan protokol kesehatan seperti penyediaan masker, *handsanitizer*, *desinfektan*, face shield dan sarung tangan. Namun, sistem yang berjalan di PT. KME saat ini masih mengalami kendala dalam pengelolaan APD. Hal ini dikarenakan perusahaan masih menerapkan sistem konvensional di mana prosesnya masih dilakukan dengan manual dan masih menggunakan buku catatan yang mengakibatkan terlambatnya staff gudang dalam pembuatan laporan. Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis melakukan penelitian untuk membuat suatu sistem informasi berbasis *web* dengan judul “Sistem Informasi Inventory Alat Perlindungan Diri Di PT. Karya Mas Energi”.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, *Inventory*, Waterfall

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Adapun tujuan skripsi ini merupakan bagian dari rencana guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Rina Firliana, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Anita Sari Wardani, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran dan pengarahan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
5. Sucipto, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Staff Dosen Pengajar Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama mengikuti studi.
7. Kedua orang tua penulis, terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita. Untuk Ibu dan Bapak, skripsi ini penulis persembahkan.

8. Saudara-saudara penulis, Fury Rantika dan Khabizza Mirzha yang selalu menjadi support system terbaik.
9. Kirana Putri, sahabat terbaik dan penasihat ulung nomor satu.
10. Sahabat penulis dari semester satu, terima kasih atas kenangan indah bersama kalian selama ini.
11. Semua teman-teman Sistem Informasi 2018 yang setia berjuang bersama-sama.
12. *My Precious, I have to tell you, thank you anyway.*
13. Semua pihak yang telah banyak membantu penulisan skripsi ini sampai selesai yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
14. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work.*

Kediri, 22 Juli 2022

Kintan Asmarandani  
NPM : 18.1.03.03.0062



## DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT PERLINDUNGAN DIRI DI PT. KARYA MAS ENERGI .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
Motto : .....	v
Abstrak .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II .....	5
LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Kajian Teori .....	5
1. Sistem Informasi .....	5
2. Web .....	5
3. Pengelolaan Data .....	5
4. Inventory .....	6
5. FIFO .....	6
6. BPMN .....	7
7. DFD .....	7

8.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	8
9.	Waterfall .....	8
10.	User Acceptance Testing (UAT) .....	9
2.2	Kajian Penelitian Terdahulu .....	10
BAB III .....		13
METODOLOGI PENELITIAN .....		13
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	13
3.2	Tahap Pengembangan SI .....	14
BAB IV .....		16
DESAIN SISTEM .....		16
4.1	Tinjauan Lokasi .....	16
1.	Lokasi Penelitian .....	16
2.	Visi dan Misi .....	16
3.	Struktur Organisasi .....	16
4.2	Analisa Proses Bisnis .....	17
1.	Proses bisnis yang berjalan .....	17
2.	Sistem yang diusulkan .....	19
4.3	Desain Arsitektur Sistem .....	20
4.4	Pemodelan Data dan Proses .....	21
1.	Diagram Konteks (DFD level 0) .....	21
2.	DFD level 1 Inventory .....	22
3.	DFD level 2 Proses 1 melakukan login .....	25
4.	DFD level 2 Proses 2 mengelola master data .....	26
5.	DFD level 2 Proses 3 mengelola inventory .....	28
6.	DFD level 2 Proses 4 mencetak laporan .....	29
7.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	30
4.5	Desain Database .....	31
4.6	Desain Tampilan Pengguna .....	38
1.	Form login .....	38
2.	Dashboard .....	39
3.	Master data .....	39
4.	Jenis data .....	40

5. Divisi .....	41
6. Inventory .....	41
7. Pengeluaran .....	42
8. Stok.....	43
9. Laporan.....	43
10. Laporan pengeluaran APD.....	44
BAB V.....	45
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	45
5.1 Arsitektur Sistem .....	45
5.2 Basis Data (Database) .....	46
5.3 Tampilan Input, Output dan Laporan .....	51
5.4 Pengujian .....	60
BAB VI.....	65
PENUTUP.....	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel kajian penelitian terdahulu .....	10
Tabel 4. 1 Tabel user .....	31
Tabel 4. 2 Tabel apds .....	32
Tabel 4. 3 Tabel categories .....	33
Tabel 4. 4 Tabel branches .....	34
Tabel 4. 5 Tabel incoming_apds .....	35
Tabel 4. 6 Tabel outgoing_apds .....	36
Tabel 4. 7 Tabel stock_apds.....	37
Tabel 5. 1 Pengujian UAT .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol-simbol DFD .....	7
Gambar 2. 2 Metode waterfall .....	9
Gambar 4. 1 Struktur organisasi.....	17
Gambar 4. 2 BPMN lama barang masuk .....	17
Gambar 4. 3 BPMN lama barang keluar .....	18
Gambar 4. 4 BPMN sistem barang masuk yang diusulkan.....	19
Gambar 4. 5 BPMN sistem barang keluar yang diusulkan .....	20
Gambar 4. 6 arsitektur sistem.....	20
Gambar 4. 7 Diagram Konteks (DFD level 0) .....	21
Gambar 4. 8 DFD level 1 Inventory .....	23
Gambar 4. 9 9 DFD level 2 Login .....	25
Gambar 4. 10 DFD level 2 Mengelola Master Data .....	26
Gambar 4. 11 DFD level 2 Mengelola Inventory .....	28
Gambar 4. 12 DFD level 2 Mengelola Laporan.....	29
Gambar 4. 13 ERD.....	30
Gambar 4. 14 Tampilan Form Login .....	38
Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard .....	39
Gambar 4. 16 Tampilan Master Data Data APD .....	40
Gambar 4. 17 Tampilan Jenis APD.....	40
Gambar 4. 18 Tampilan Divisi.....	41
Gambar 4. 19 Tampilan Inventory Pemasukan APD.....	41
Gambar 4. 20 Tampilan pengeluaran apd .....	42
Gambar 4. 21 Tampilan stok apd .....	43
Gambar 4. 22 Laporan pemasukan apd.....	43
Gambar 4. 23 Laporan pengeluaran apd .....	44
Gambar 5. 1 Arsitektur sistem .....	45

Gambar 5. 2 Relasi database .....	46
Gambar 5. 3 Struktur tabel user .....	48
Gambar 5. 4 Struktur tabel apds.....	48
Gambar 5. 5 Struktur tabel categories.....	49
Gambar 5. 6 Struktur tabel branches.....	49
Gambar 5. 7 Struktur tabel incoming_apds.....	49
Gambar 5. 8 Struktur tabel outgoing_apds .....	50
Gambar 5. 9 Struktur tabel stock_apds .....	50
Gambar 5. 10 Halaman login .....	51
Gambar 5. 11 Tampilan dashboard .....	51
Gambar 5. 12 Tampilan data apd .....	52
Gambar 5. 13 Tampilan tambah data apd .....	52
Gambar 5. 14 Tampilan jenis apd .....	53
Gambar 5. 15 Tampilan tambah jenis apd .....	53
Gambar 5. 16 Tampilan divisi.....	54
Gambar 5. 17 Tampilan tambah data divisi .....	54
Gambar 5. 18 Tampilan pemasukan apd.....	55
Gambar 5. 19 Tampilan tambah pemasukan apd.....	55
Gambar 5. 20 Tampilan pengeluaran apd .....	56
Gambar 5. 21 Tampilan tambah data pengeluaran apd.....	56
Gambar 5. 22 Tampilan stok apd .....	57
Gambar 5. 23 Tampilan detail stok apd .....	57
Gambar 5. 24 Laporan Pemasukan APD .....	58
Gambar 5. 25 Tampilan laporan pengeluaran apd .....	58
Gambar 5. 26 Tampilan dashboard kepala gudang.....	59
Gambar 5. 27 Tampilan laporan pemasukan kepala gudang .....	59
Gambar 5. 28 Tampilan laporan pengeluaran kepala gudang.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita acara kemajuan bimbingan .....	69
Lampiran 2 Catatan berita acara kemajuan bimbingan.....	70
Lampiran 3 Lembar revisi ketua penguji .....	71
Lampiran 4 Lembar revisi penguji I.....	72
Lampiran 5 Lembar revisi penguji II .....	73
Lampiran 6 Surat izin penelitian .....	74
Lampiran 7 Surat balasan penelitian .....	75

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang dan Permasalahan**

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam berbagai bidang usaha. Kemampuan komputer dalam melakukan pengolahan, perhitungan, serta penyimpanan data membuat banyak perusahaan memanfaatkannya mengingat peranan komputer juga sangat diperlukan di berbagai bidang.

PT. Karya Mas Energi (PT. KME) merupakan perusahaan pengembang proyek biogas/biomasa di Indonesia dengan memanfaatkan limbah cair atau limbah padat dari industri agro seperti kelapa sawit, tepung tapioca, peternakan dan lain sebagainya. PT. KME bertujuan untuk menawarkan solusi pengelolaan limbah yang terpadu, ekonomis, inovatif dan ramah lingkungan untuk solusi energi. Namun, adanya pandemi covid-19 mempengaruhi sistem dan manajemen kerja perusahaan.

Pada tahun 2020, PT. KME mulai beradaptasi dengan kebiasaan baru, semua karyawan mulai Work From Office (WFO). Untuk mendukung penerapan protokol kesehatan, perusahaan selalu menyediakan masker, sabun, *handsanitizer*, *thermo scanner*, *desinfektan*, peralatan Swab Test, *face shield* dan sarung tangan. Namun, berdasarkan sistem yang berjalan pada PT. KME saat ini masih mengalami kesulitan dalam pengelolaan data stok alat perlindungan diri (APD) yang meliputi data *inventory*, pencatatan informasi barang yang diterima masuk dan barang yang keluar dari gudang. Hal ini



dikarenakan perusahaan masih menerapkan sistem *konvensional* di mana prosesnya dilakukan secara manual dan masih menggunakan buku catatan yang mengakibatkan keterlambatannya staff gudang dalam pembuatan laporan. Sehingga PT. KME membutuhkan sebuah aplikasi *inventory* yang dapat mengelola data apd yang masuk dan keluar dan dapat memberikan informasi yang akurat bagi perusahaan.

Berdasarkan uraian tersebut maka penulis melakukan penelitian untuk membuat suatu aplikasi dengan judul “SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT PERLINDUNGAN DIRI DI PT. KARYA MAS ENERGI”.

## **1.2 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP
2. Framework yang digunakan adalah Laravel
3. *Database* yang digunakan adalah MySQL
4. Metode antrian adalah *First In First Out*
5. Penelitian dilakukan di PT. Karya Mas Energi
6. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall

## **1.3 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah pada penelitian sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi *inventory* yang dapat digunakan sebagai sistem yang mengelola data alat perlindungan diri yang keluar dan masuk di perusahaan setiap bulan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi *inventory* data alat perlindungan diri yang dapat berguna di perusahaan untuk keperluan pengelolaan data ketersediaan APD.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang didapat dalam melakukan penelitian ini yakni:

1. Bagi Perusahaan:
  - a. Sistem informasi *inventory* alat perlindungan diri dapat berguna untuk mengelola data.
  - b. Mempermudah proses pekerjaan pendataan masuk-keluarnya barang.
2. Bagi peneliti:
  - a. Menerapkan ilmu yang diperoleh selama kuliah.
  - b. Mengetahui kondisi sebenarnya yang terjadi di dunia kerja selama pandemi.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Keseluruhan penulisan di bagi menjadi enam bab dengan pokok pikiran dari tiap-tiap bab sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang uraian mengenai latar belakang, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori-teori sebagai penunjang sistem informasi, web, pengolahan data, *Inventory*, FIFO, BPMN, DFD, dan Waterfall.

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang tahapan analisa dan desain sistem yang digunakan.

## **BAB IV : DESAIN SISTEM**

Bab ini akan terbagi menjadi enam sub-bab, yang pertama peninjauan lokasi PT. Karya Mas Energi, yang kedua yaitu analisa proses bisnis yang sedang berjalan, yang ketiga desain sistem, keempat ada pemodelan data dan proses yang akan di gunakan, kelima desain database, dan yang terakhir yaitu berupa desain *interface* pengguna.

## **BAB V : IMPLEMENTASI**

Bab ini akan membahas mengenai implementasi dari desain *interface* awal perancangan sistem *inventory* pada PT. Karya Mas Energi.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan, saran dan harapan penulis.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. (2017). Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 1(1), 40. <https://doi.org/10.26740/jieet.v1n1.p40-46>
- Aji, Sopian, D. P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang. *Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang*, 53(9), 1689–1699. [https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/303949/File\\_10.-Bab-II-Landasan-Teori.pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/303949/File_10.-Bab-II-Landasan-Teori.pdf)
- Andhika Dharmawan, M., Sucipto, S., & Indriati, R. (2019). Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode Classic Life Cycle. *Semnasinotek*, 151–154.
- Apriani, D., Aisyah, E. S., & Anggraini, L. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan Komputer Berbasis Website Pada PT Indonesia Toray Synthetics. *Technomedia Journal*, 4(1), 15–29. <https://doi.org/10.33050/tmj.v4i1.997>
- Bagir, H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 2(1), 30. <https://doi.org/10.35194/jmtsi.v2i1.274>
- Damanik, F., Meilano, R., & wr, T. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode Waterfall. *Jurnal Elektronika, Listrik, Dan Teknologi Informasi Terapan*, 2(2), 30–34. <https://doi.org/10.37338/e.v2i2.153>
- Hartawan, M. S. (2019). Analisis User Experience Untuk User Interface Pada Website Fortis . Id. *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XIV(01), 51–56.
- Ismanto, Firman Hidayah, K. (2020). Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan Business Process Modelling Notation ( BPMN ). *Jurnal Riset Dan Konseptual*, 5, 69–76.
- Junaidi, A., & Sumirat, C. (2018). Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 28–37. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.280>
- Kuswoyo, A., Akuntansi, K., Akuntansi, K., Diagram, C., Collections, A., & Lampung, B. (2021). Pengembangan Aplikasi Penjualan Barang Pada Butik Agris. *Jurnal Cendikia*, 21(1), 530–536. <https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/view/372>
- Listiyan, E., & Subhiyakto, E. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Inventory Gudang Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus Di Cv. Aqualux

- Duspha Abadi Kudus Jawa Tengah. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 74–82. <https://doi.org/10.24002/konstelasi.v1i1.4272>
- Mutiara, Achmad Benny, Muslim, A, Oswari, T. (2014). Testing Implementasi Website Rekam Medis Elektronik. *Prosiding Seminar Ilmiah Nasional Komputer Dan Sistem Intelijen*, 8(October), 1–7.
- Novian, C., Idah, Y. M., & Rifai, Z. (2022). Pemodelan Proses Bisnis Pengadaan Barang (Stok) Menggunakan Pendekatan Business Process Modelling Notation (Bpmn). *Journal of Information System Management (JOISM)*, 3(2), 63–69. <https://doi.org/10.24076/joism.2022v3i2.600>
- Nugroho, B. D., & Azhari, I. (2001). Sistem Informasi Inventori FADEGORETAS!!<sup>TM</sup> Berbasis Barcode Dasar Teori Sistem Informasi. *Jurnal Sistem Informasi Indonesia*, 1(2), 127–136.
- P, I. B. H., Informasi, J. S., & Komputer, F. I. (2019). *Penjelasan Flow Object dan Connecting Object pada BPMN*.
- Premana, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang (SINBAR) Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 1(02), 51–61. <https://doi.org/10.46772/intech.v1i02.73>
- Setiady, T., & Rahmad, M. B. (2014). Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web PHP. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 2(2), 10.
- Suryati, N. K. A. R., Dharma, E. M., & Estiyanti, N. M. (2020). Model Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada MP.Net. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(2), 51–62.
- Valerina, I., Studi, P., Informatika, T., Masalah, L. B., Indonesia, N., Masalah, R., Indonesia, K. N., & Masalah, B. (n.d.). *INDONESIA*. 61–65.
- Wardani, S. K. (2013a). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Muhammadiyah Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(2), 2302–5700.
- Wardani, S. K. (2013b). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Pgri 1 Pacitan. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 12–19.
- Wicaksono, R. P., & Widodo, A. (2020). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV . Patriot Kencana Medika Kudus. *Jurnal Sistem Informasi Dan Sistem Basis Data*, 3(1), 42–50.