



# JIS

---

## JOURNAL

INFORMATION SYSTEM



**SUSUNAN DEWAN REDAKSI JOURNAL INFORMATION SYSTEM****A. Penanggung Jawab**

Dr. Harjono Padmono Putro, ST, M.Kom  
(Dekan Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana)

**B. Penasehat**

1. Ali Khumaidi S.Kom, M.Kom. (Wadek 1 Fakultas Teknik Unkris)
2. Azat Zatmika, ST., MT. (Wadek 2 Fakultas Teknik Unkris)
3. Nazaruddin Khuluk, ST, M.Si. (Wadek 3 Fakultas Teknik Unkris)
4. Ujang Wiharja, ST., MT. (Ketua Penjamu Fakultas Teknik Unkris)

**C. Pemimpin Redaksi**

Nur Azis, S.Kom., M.Kom ( Ketua Program Studi Sistem Informasi)

**D. Tim Redaksi**

1. Muhammad Syarif Hartawan, S.Kom, M.Kom
2. Elmi Devia, S.Kom, M.Kom
3. Junaidi, S.Kom, M.Kom
4. Wargjono Utomo, M.Kom

**E. Tim Reviewer**

1. Dr. Fauziah, S, Kom, MMSI (Dosen Universitas Nasional)
2. Prof. Dr. Hoga Saragih, ST., MT. (Kaprodin Teknik Informatika Universitas Bakri)
3. DR. HENDY TANNADY, ST., MT., MM., MBA. (Dekan Fakultas Bisnis dan Komunikasi Kalbis Institute)
4. Dr. Herwanto, S.Kom, M.Si (Dosen Teknik Informatika Universitas Krisnadwipayana)

**F. Kesekretariatan**

1. Dwi Oktafiana, S.Sos., M.Si
2. Sutarto

**G. ALAMAT PENERBIT**

Universitas Krisnadwipayana  
Jl. Kampus UNKRIS Jatiwaringin, Jakarta 13077  
Gedung G (Fakultas Teknik) Lantai 2 Ruang Sekretariat Prodi Sistem  
Informasi Telepon :.021-84998529  
E-Mail : sisteminformasi@unkris.ac.id

## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dengan terbitnya Jurnal Information System Vol. 2 No. 1 Mei 2022 yang dikelola Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Krisnadwipayana.

Dengan hadirnya Jurnal Information System diharapkan dapat meningkatkan kontribusi dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi ini menyajikan berbagai macam topik pembahasan dalam lingkup Ilmu Komputer. Untuk kesempurnaan pada terbitan volume atau nomor berikutnya, redaksi sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang telah memberikan apresiasi pada jurnal ilmiah Sistem Informasi ini.

Redaksi mengucapkan terima kasih setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusinya sehingga jurnal ilmiah sistem informasi ini dapat terbit. Dengan harapan artikel yang dimuat pada edisi ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Harapan redaksi berikutnya adalah mohon kesediaan dari pemerhati untuk dapat menyumbangkan tulisannya sebagai materi terbitan volume atau nomor berikutnya.

Bekasi, Mei 2022

Redaksi

## DAFTAR ISI

Sampul Depan	.....	i
Dewan Redaksi	.....	ii
Pengantar Redaksi	.....	iii
Daftar Isi	.....	iv
I	Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode <i>Analitycal Hierarchy Process</i> (AHP) Untuk Rekrutmen Karyawan Baru Pada PT. Karya Globalindo Pratama	
	Aldo Mulia Putra, Fauziyah, Samuel Ramos	1-9
II	Rancang Bangun Sistem Aplikasi Produksi Pada PT. Mitra Cipta Pumpindo	
	Nur Aini, Iskandar Zulkarnain, Dwi Lestari	10-14
III	Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Awak Kapal Berbasis Web Pada PT. Tenaga Satu Persada	
	Rendi Achmad Okdiyono, Joseph, Hany Maria Valentine	15-22
IV	Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Surat Desa Pekiringan Alit Berbasis Web	
	Rangga Yudi Anto, Sri Poedji Lestari, Raditya Galih Whendasmoro	23-27
V	Perancangan Dan Pembuatan Alat Pengganti Air Keruh Serta Pemberi Pakan Ikan Air Tawar Berbasis Mikrokontroler	
	Alexius Ulan Bani, Fifto Nugroho, Rahmad Fadilla	28-31
VI	Rancang Bangun Sistem Outsourcing Recruitment Berbasis Web Pada PT Kompetensi Unggul Indonesia	
	Iskandar Zulkarnain, Zelvi Zanuar, Sharyanto	32-35
VII	Rancang Bangun Sistem Penempatan Area Kerja Staft Marketing Berbasis Web Pada PT. Jakarta Utilitas Propertindo	
	Didik Sumarsono, Sharyanto, Bernandus Gunawan Sudarsono	35-39
VIII	Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK BUDI MURNI 3 Jakarta	
	Ahmad Irfan Mustofa, Sharyanto, Bernadus Gunawan Sudarsono	40-46
IX	Sistem Informasi Perbaikan Mobil Berbasis Web Pada Honda Mitra Lenteng Agung	
	Alexius Ulan Bani , Fahmi Kusumah Wjaya, Bernadus Gunawan Sudarsono	47-50
X	Rancang Bangun Sistem Penempatan Area Kerja Staf Marketing Berbasis Web Pada Pt. Trans Retail (carrefour) Cabang Casablanka	
	Tony Susanto, Sharyanto, Raditya Galih Whendasmoro	51-54
XI	Sistem Inventory Sparepart Komputer Berbasis Web Pada PT.Enter Komputer	
	Indra Rustiawan, Purwo Agus Sucipto, Nenden Retno wedari	55-58
XII	Sistem Inventory Barang Sperpart Motor Berbasis Web Pada Toko Rajawali Perkasa Motor	
	Era Sari Munthe, Erwin Gunawan	59-62
XII	Pengembangan Aplikasi Pengenalan Hewan Sebagai Media Pembelajaran Untuk Anak Berbasis Virtual Reality	
	Essy Malays Sari Sakti	63-67
XIV	Penerapan Model Rapid Application Development dalam Membangun Aplikasi E-Commerce Tanaman Hias di Toko Anak Tanam Berbasis Web	
	Melani Dewi Lusita, Yudi Irawan Chandra, Eriek Orlando	68-78
XV	Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Menggunakan Model Sequential Linier Berbasis Website Framework (Studi Kasus Pada Toko Uniqueclo.id)	

	Masimbangan Susana Herawati, Masimbangan Sabarina Harlina, Suharni	79-87
XVI	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Arah dan Pengukur Kecepatan Angin Berbasis Arduino	
	Fifto Nugroho, Dwi Haidar Farhan, Yoga Listi Prambodo	88-94
XVII	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT Haga Indonesia Teknologi	
	Era Sari Munthe	95-99
XVIII	Perancangan dan Pembuatan Prototype Alat Terapi Kaki Pasca Stroke Berbasis Arduino Atmega328	
	Zainudin Islami Tualeka, Alexius Ulan Bani, Fifto Nugroho	100-105

## Sistem Inventory Sparepart Komputer Berbasis Web Pada PT.Enter Komputer

<sup>1</sup>Indra Rustiawan, <sup>2</sup>Purwo Agus Sucipto, <sup>3</sup>Nenden Retno wedari

<sup>1</sup>Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Putra Indonesia Cianjur, Cianjur, Indonesia

<sup>2</sup>Program Studi Sistem Informasi, STMIK Jayabaya, Jakarta, Indonesia

<sup>3</sup>Ilmu Komunikasi, Ilmu Komunikasi, Universitas Jayabaya, Jakarta, Indonesia

Email: [1indrarustiawan@gmail.com](mailto:1indrarustiawan@gmail.com), [2purwoagussucipto@gmail.com](mailto:2purwoagussucipto@gmail.com), [3nendenretno@gmail.com](mailto:3nendenretno@gmail.com)

Email Penulis Korespondensi: [1indrarustiawan@gmail.com](mailto:1indrarustiawan@gmail.com)

**Abstrak**– Sistem yang dirancang menggunakan metode berbasis web yang nantinya dapat digunakan dengan mudah oleh user, karena sistem ini memiliki tampilan yang mudah di pahami untuk user baru pertama kali mengakses sistem ini. Berdasarkan uraian diatas maka penulis membuat judul yaitu “SISTEM INVENTORY SPAREPART KOMPUTER BERBASIS WEB PADA PT. ENTER KOMPUTER” Hasil yang dapat di capai yaitu menerapkan sistem penyetokan sparepart komputer secara terkomputerisasi pada PT. Enter Komputer yang selama ini masih bersifat manual sehingga menyulitkan user lain dalam melakukan penyetokan sparepart komputer dalam membuat laporan yang berhubungan dengan penyetokan sparepart komputer tersebut. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem ini adalah PHP, Sublime Text sebagai text editor, XAMPP dengan database MySQL sebagai penyimpanan data. Dengan adanya Sistem Inventory Sparepart Komputer Berbasis Web diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam penyetokan sparepart pada PT. Enter Komputer.

**Kata Kunci:** Sistem Penyewaan, Web, PHP, MySQL

**Abstract**– The system is designed using a web-based method that can later be used easily by users, because this system has an easy-to-understand interface for users who are accessing this system for the first time. Based on the description above, the author made a title, namely "WEB-BASED COMPUTER SPARE PARTS INVENTORY SYSTEM AT PT. ENTER KOMPUTER " The result that can be achieved is to implement a computerized computer spare parts depositing system at PT. Enter Computer which has been manual so far makes it difficult for other users to make computer spare parts in making reports related to the deposition of computer spare parts. The programming languages used in the design and creation of this system are PHP, Sublime Text as a text editor, XAMPP with a MySQL database as a data store. With the existence of a Web-Based Computer Spare Parts Inventory System, it is hoped that it can provide convenience in depositing spare parts at PT. Enter Komputer

**Keywords:** Rental System, Web, PHP, MySQL

### 1. PENDAHULUAN

Di masa yang serba cepat ini, penggunaan komputer dan sistem-sistemnya sudah menjadi kebutuhan utama dalam rangka meningkatkan kinerja suatu perusahaan[1][2]. Setiap proses manual dari perusahaan dapat digantikan oleh komputer karena adanya penyediaan suatu informasi yang sangat canggih dan dapat membantu perusahaan dalam mengerjakan tugas-tugas perusahaan dari mulai penginputan data hingga pembuatan laporan suatu pekerjaan, sistem informasi hadir untuk memenuhi kebutuhan suatu perusahaan[3][4][5].

Namun pada kenyataannya banyak perusahaan-perusahaan yang masih menggunakan cara manual dalam mengerjakan tugas-tugas perkantoran dengan kata lain sistemnya belum terkomputerisasi dengan baik[6][7][8]. Hal ini menyebabkan proses kinerja perusahaan kurang maksimal[9].

Dengan adanya sistem informasi komputer ini, karyawan gudang maupun admin akan lebih mudah dalam proses penginputan data barang maupun pencarian data barang karena di dalam sistem informasi yang dibuat sudah lengkap dan sesuai dengan kebutuhan[10]. Di samping itu perusahaan dapat melakukan proses penyimpanan data dengan mudah dan cepat, karena tingkat kecepatan dan penyimpanan data pada komputer lebih aman dan rapi, sehingga dimudahkan dalam proses pencarian data.

Berdasarkan dari uraian di atas, penulis mengambil judul skripsi Sistem Inventory Sparepart Komputer Berbasis Web pada PT. ENTER KOMPUTER untuk mempermudah dalam pengolahan data inventori perusahaan tersebut.

### 2. METODOLOGI PENELITIAN

#### 2.1 Tahapan Penelitian

Dalam pengumpulan data untuk proses pengembangan studi kasus ini dilakukan dengan beberapa cara:

a. Observasi

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung pada objek yaitu Pt Enter Komputer dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran data-data serta informasi mengenai proses Inventory pada perusahaan tersebut

b. Wawancara

Wawancara digunakan untuk melakukan diskusi serta tanya jawab dengan Staff Pt. Enter Komputer. Dalam hal ini wawancara yang dilakukan yaitu mengenai Proses penerimaan barang untuk mendapatkan informasi, masalah serta solusi pada proses pembuatan laporan manajemen stok maupun proses pengajuan permintaan barang.

c. Studi Pustaka

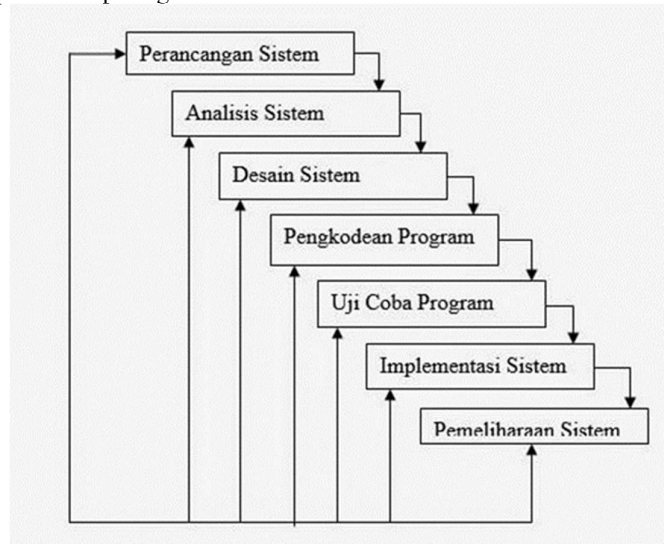
Metode studi pustaka dilakukan dengan mempelajari data yang diperoleh dari beberapa sumber-sumber literature, seperti buku, artikel, jurnal, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas.

- d. Analisa masukan, proses, Keluaran

Menganalisa hal-hal terkait kebutuhan input, alur proses serta keluaran dari program yang diharapkan

**2.2. Metode Waterfall**

Metode waterfall merupakan suatu proses perangkat lunak yang berurutan, dipandang sebagai terus mengalir kebawah atau seperti air terjun. Untuk tahapan SDLC dengan menggunakan metode waterfall memiliki tujuh tahapan, seperti yang dapat dilihat pada gambar berikut:

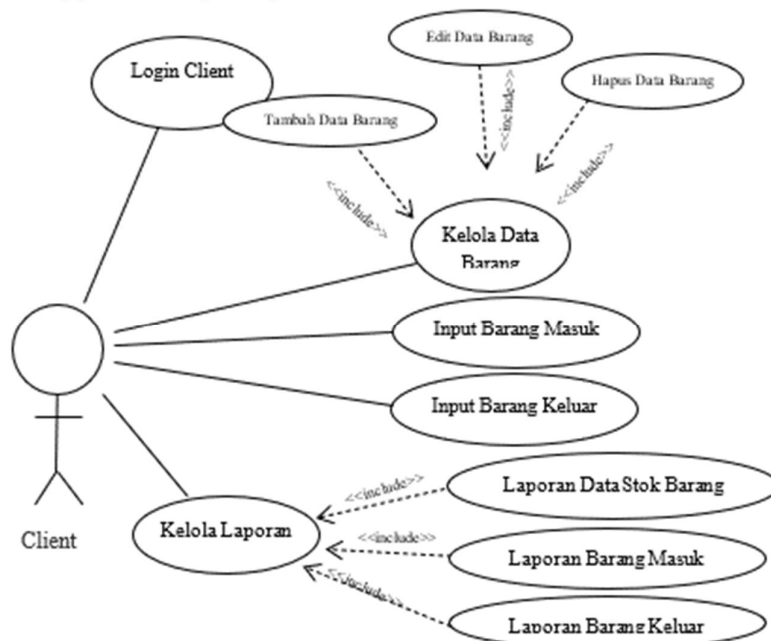


Gambar 1. Metode Metode Waterfall

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**3.1. Use Case Diagram**

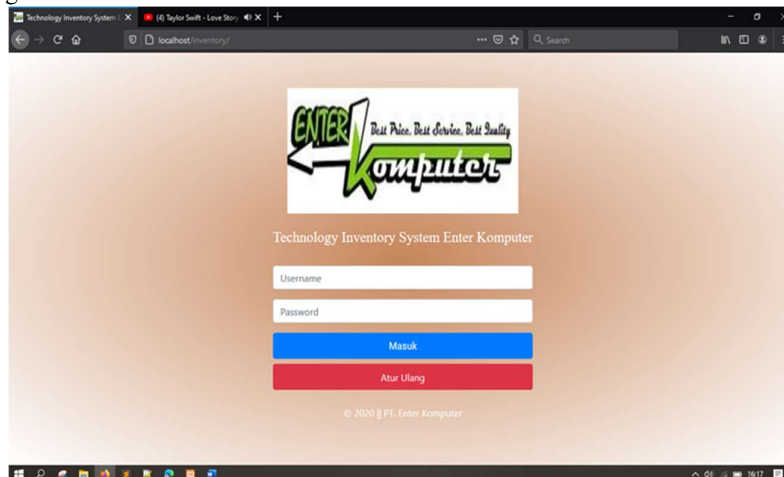
Use case diagram adalah pemodelan untuk menggambarkan kelakuan sistem yang akan dibuat. Use case diagram menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Secara sederhana, use case diagram digunakan untuk memahami fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsi-fungsi tersebut.



Gambar 2. Use Diagram

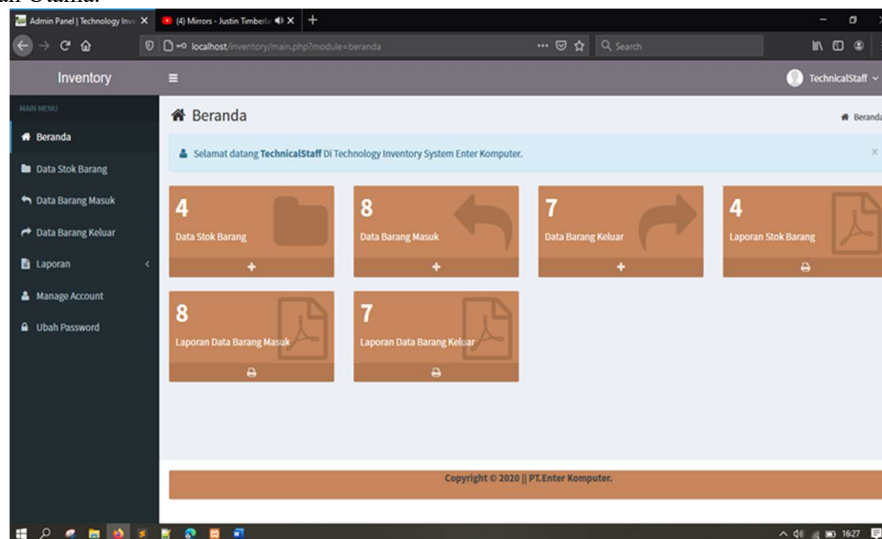
## 3.2. Tampilan Program.

### a. Halaman Login



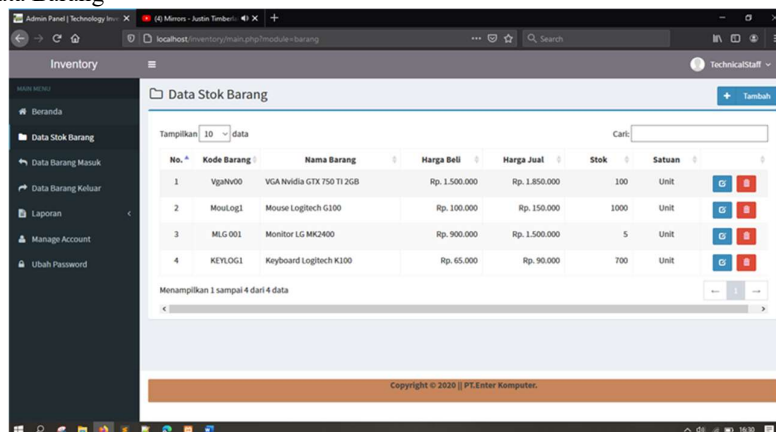
Gambar 4. Halaman Login

### b. Halaman Utama.



Gambar 5. Halaman Utama

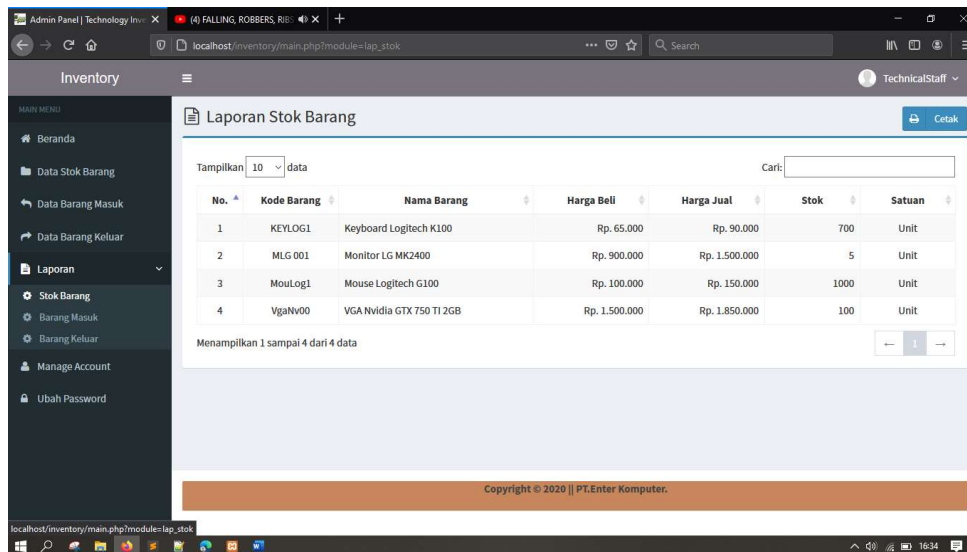
### c. Tampilan Data Barang



Gambar 6. Tampilan Data Barang

### d. Tampilan Menu Laporan Stok



The screenshot shows a web browser displaying the 'Laporan Stok Barang' (Inventory Stock Report) page. The page has a dark sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Data Stok Barang', 'Data Barang Masuk', 'Data Barang Keluar', 'Laporan', 'Stok Barang', 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Manage Account', and 'Ubah Password'. The main content area shows a table with 4 columns: 'No.', 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Harga Beli', 'Harga Jual', 'Stok', and 'Satuan'. The table lists 4 items: 1. Keyboard Logitech K100, 2. Monitor LG MK2400, 3. Mouse Logitech G100, and 4. VGA Nvidia GTX 750 TI 2GB. A search bar and a 'Cetak' button are visible at the top right of the table area. The footer of the page reads 'Copyright © 2020 | PT.Enter Komputer.'

No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan
1	KEYLOG1	Keyboard Logitech K100	Rp. 65.000	Rp. 90.000	700	Unit
2	MLG 001	Monitor LG MK2400	Rp. 900.000	Rp. 1.500.000	5	Unit
3	MoulLog1	Mouse Logitech G100	Rp. 100.000	Rp. 150.000	1000	Unit
4	VgaNv00	VGA Nvidia GTX 750 TI 2GB	Rp. 1.500.000	Rp. 1.850.000	100	Unit

Gambar 7. Tampilan Menu Laporan Stok

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Inventory Sparepart Komputer Pada PT.Enter Komputer yang mana telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka disimpulkan: 1). Dengan adanya sistem inventory stok barang ini dapat membantu dalam proses pendataan barang secara cepat dan tepat. 2). Adanya sistem persediaan barang stok ini dapat mempermudah pembuatan laporan sehingga pekerjaan semakin praktis dan cepat. 3). Memberikan kemudahan pada admin dalam melakukan control barang masuk maupun keluar.

#### REFERENCES

- [1] N. Azis and B. A. Handoko, "Analisa dan Perancangan Aplikasi Pengadaan Barang di PT . Sintra," *J. Inf. Syst.*, vol. I, no. 2, pp. 38–42, 2021.
- [2] B. Kusumo and N. Azis, "Rancang Bangun Alat Penyiram Sayuran Hidroponik Menggunakan Arduino Mega 2560," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 1, pp. 124–128, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2584.
- [3] N. Azis, G. Pribadi, and M. S. Nurcahya, "Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 34, no. 4, pp. 101–108, 2020.
- [4] N. Azis, "Analisa dan Perancangan Konsep Aplikasi Birdshield." pp. 23–28, 2021.
- [5] K. Yoga, I. Siswanti, N. Azis, and E. Prowanta, "Determinant Factors Affecting Performance of Supply Chain in Pulp and Paper Industries During Pandemic Era in Indonesia," *Turkish J. Comput. Math. Educ.*, vol. 12, no. 3, pp. 4406–4409, 2021.
- [6] N. Azis and A. M. Rizki, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Rumah Berbasis Android," *J. Inf. Syst.*, vol. I, no. 2, pp. 54–60, 2021.
- [7] N. Azis, M. S. Hartawan, and S. Amelia, "Rancang Bangun Otomatisasi Penyiraman dan Monitoring Tanaman Kangkung Berbasis Android," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 4, no. 3, pp. 95–102, 2020.
- [8] N. U. R. Azis, "Rancang bangun sistem keamanan login advance di php," *Semin. Nas. Teknol. Fak. Tek. Univ. Krisnadwipayana, Jakarta 17 Juli 2019*, pp. 699–703, 2019.
- [9] A. Mardian, T. Budiman, R. Haroen, and V. Yasin, "Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android Di Pt. Salestrade Corp. Indonesia," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 3, p. 169, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.481.
- [10] N. Azis, "Perbandingan Dan Prediksi Kelulusan Mahasiswadengan Metode Algoritma Vfi," *Semin. Nas. Teknol. 2018*, pp. 847–852, 2018.

## Sistem Inventory Barang Sperpart Motor Berbasis Web Pada Toko Rajawali Perkasa Motor

Era Sari Munthe<sup>1</sup>, Erwin Gunawan<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Sistem Informasi, STMIK Jayabaya, Jakarta, Indonesia

<sup>2</sup> Program Studi Manajemen Informatika, STMIK Jayabaya, Jakarta, Indonesia

Email: <sup>1</sup>[sarimunthee@gmail.com](mailto:sarimunthee@gmail.com), <sup>2</sup>[erwingunawanjayabaya@gmail.com](mailto:erwingunawanjayabaya@gmail.com)

Email Penulis Korespondensi: [sarimunthee@gmail.com](mailto:sarimunthee@gmail.com)

**Abstrak**– Rajawali Perkasa Motor adalah sebuah Perusahaan Dagang (PD) yang bergerak dalam bidang penjualan *sparepart* dan *assesories* motor. Toko ini sudah memiliki banyak pelanggan yang melakukan pembelian barang khususnya pelanggan yang berada di daerah Kemayoran dan sekitarnya. *sparepart* tersebut terbagi menjadi beberapa kategori diantaranya : ban luar, oli mesin, knalpot, kampas rem, kopling, busi motor, lampu motor, dan lainnya. Tidak hanya menjual *sparepart* saja Rawajali Perkasa Motor juga membuka jasa service motor dan penggantian suku cadang kendaraan. Di dalam bengkel tersebut ada beberapa karyawan yang siap melayani pelanggan, yang mencari suku cadang kendaraan. Pada pelaksanaan tugasnya untuk mengatur dan mengelola persediaan *sparepart* yang ada sehingga jika kehabisaan suatu jenis *sparepart* akan diselesaikan sebelum pemesanan dari pelanggan. Contohnya untuk mengatasi masalah stok *sparepart* yang masuk atau yang keluar di dalam toko tersebut. Masalah ini akan berkurang jika pencatatan itu dibantu dengan alat bantu komputer yang mengolah data secara tepat dan mudah sehingga tidak terhambatnya kinerja karyawan di dalam toko tersebut. Berdasarkan uraian di atas, maka dilakukan suatu penelitian yang berjudul “Sistem Inventory barang Sparepart Motor Berbasis Web Pada Toko Rajawali Perkasa Motor” Yang diharapkan dapat memudahkan dalam proses pengelolaan persediaan barang pada toko tersebut.

**Kata Kunci:** Penjualan, *Sparepart*, Barang, Bengkel, Komputer, Inventory.

**Abstract**– Rajawali Perkasa Motor is a Trading Company (PD) engaged in the sale of spare parts and motor accessories. This store already has many customers who make purchases of goods, especially customers who are in the Kemayoran area and its surroundings. The spare parts are divided into several categories including: outer tires, engine oil, exhaust, brake pads, clutches, motor spark plugs, motor lights, and others. Not only playing *sparepart*, Rawajali Perkasa Motor also opened motor service services and replacement of vehicle parts. Inside the workshop there are several employees who are ready to serve customers, who are looking for vehicle parts. Inside the workshop there are several employees who are ready to serve customers, who are looking for vehicle parts. In carrying out its duties to manage and manage the inventory of existing spare parts so that if it runs out a type of spare parts will be completed before ordering from customers. For example, to overcome the problem of spare parts stock entering or leaving in the store. This problem will be reduced if the recording is assisted by computer tools that process data precisely and easily so that there is no hampered performance of employees in the store. Based on the description above, a study was carried out entitled “Web-Based Motor Spare Parts Inventory System at the Rajawali Perkasa Motor Shop” which is expected to facilitate the process of managing inventory at the store. Based on the description above, a study was carried out entitled “Web-Based Motor Spare Parts Inventory System at the Rajawali Perkasa Motor Shop” which is expected to facilitate the process of managing inventory at the store.

**Keywords:** Sales, Spare Parts, Goods, Workshops, Computers, Inventory

### 1. PENDAHULUAN

Rajawali Perkasa Motor adalah sebuah Perusahaan Dagang (PD) yang bergerak dalam bidang penjualan *sparepart* dan *assesories* motor[1]. Toko ini sudah memiliki banyak pelanggan yang melakukan pembelian barang khususnya pelanggan yang berada di daerah Kemayoran dan sekitarnya[2]. *sparepart* tersebut terbagi menjadi beberapa kategori diantaranya : ban luar, oli mesin, knalpot, kampas rem, kopling, busi motor, lampu motor, dan lainnya. Tidak hanya menjual *sparepart* saja Rawajali Perkasa Motor juga membuka jasa service motor dan penggantian suku cadang kendaraan[3]. Di dalam bengkel tersebut ada beberapa karyawan yang siap melayani pelanggan, yang mencari suku cadang kendaraan.

Pada umumnya perusahaan mengumpulkan informasi melalui sistem database yang berguna untuk menampung data transaksi, kemudian nantinya data tersebut diolah sehingga dapat diketahui tingkat dan volume suatu penjualan, pembelian pada suatu waktu tertentu[4][5][6][7]. Terkadang hasil dari pengolahan data dengan cara sederhana tidak mendapatkan hasil yang efektif dan memuaskan karena demikian besarnya data yang diolah dan kesulitan untuk melihat data dari penjualan barang yang satu dengan yang lain[8][9].

Pada saat ini RPM (Rajawali Perkasa Motor) dalam menyajikan data yang di butuhkan masih menggunakan system manual. Sehingga banyak sekali kesulitan untuk mengolah data barang, apa lagi data yang diolah terlalu banyak dikarenakan stok *sparepart* yang terberbagai berbagai macam jenis. Maka untuk mengatasi masalah tersebut memerlukan suatu sistem pengolahan data yang lebih baik dari sistem sebelumnya, yaitu dengan sistem informasi persediaan stok *sparepart* yang akan memberikan hasil pengolahan data lebih optimal dan didukung dengan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga dapat mengontrol kegiatannya dengan mudah, cepat, akurat dan dapat memberikan laporan yang dibutuhkan setiap harinya dan dapat dibutuhkan sewaktu-waktu[10][11].

### 2. METODOLOGI PENELITIAN

#### 2.1 Tahapan Penelitian

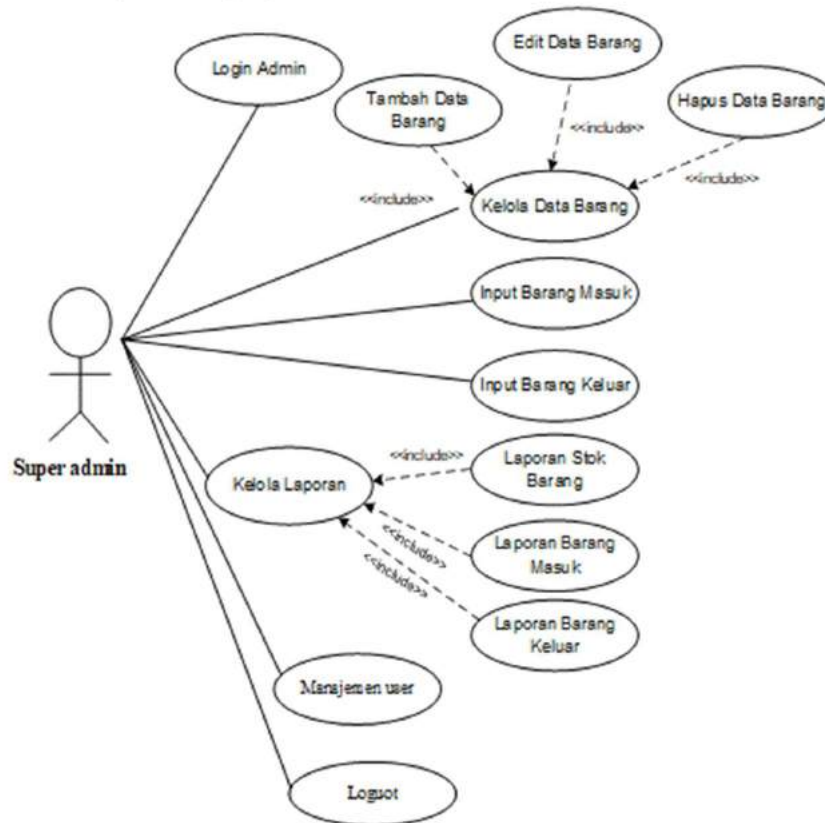
Metode penelitian yang akan dilakukan guna mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi adalah :

- a. Wawancara (*Interview*)  
Wawancara merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan komunikasi dengan sumber data, dalam hal ini sumber data nya dengan pemilik toko. Komunikasi tersebut dilakukan dengan cara dialog (tanya jawab) secara lisan, baik langsung maupun tidak langsung untuk mendapatkan data-data yang diinginkan atau diperlukan.
- b. Observasi  
Yaitu pengamatan langsung mengenai lingkungan fisik suatu kegiatan yang sedang berjalan. Untuk memperoleh data dan informasi yang dengan topik yang di teliti.
- c. Studi Pustaka  
Dalam penyusunan ini penulis mempersiapkan materi dengan cara mempelajari dan membaca literatur-literatur yang ada hubungannya dengan permasalahan yang menjadi objek penelitian sebagai perbandingan dan masukkan dalam merancang sebuah sistem untuk penyusunan tugas akhir.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Use Case Diagram

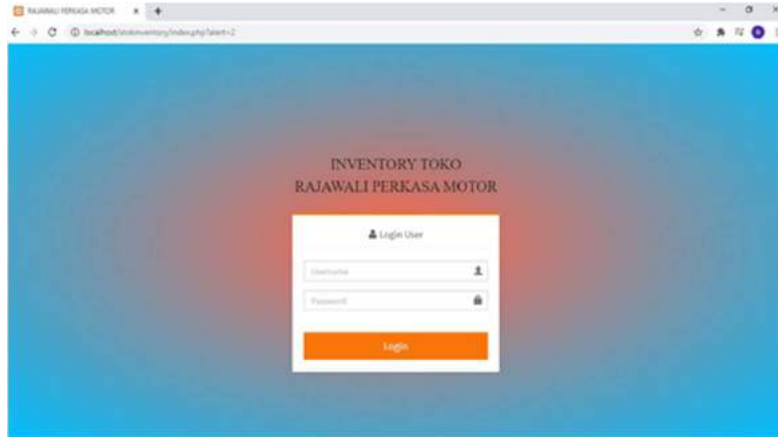
*Use Case* diagram adalah suatu urutan interaksi yang saling berkaitan antara sistem dan aktor. *Use case* dijalankan melalui cara menggambarkan tipe interaksi antara user suatu program (sistem) dengan sistemnya sendiri. *Use case* melalui sebuah cerita yang mana sebuah sistem itu dipakai. *Use case* juga dipakai untuk membentuk perilaku (*behaviour*) sistem yang akan dibuat. Sebuah *use case* menggambarkan sebuah interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem yang sudah ada.



Gambar 1. Use Diagram Sistem Usulan

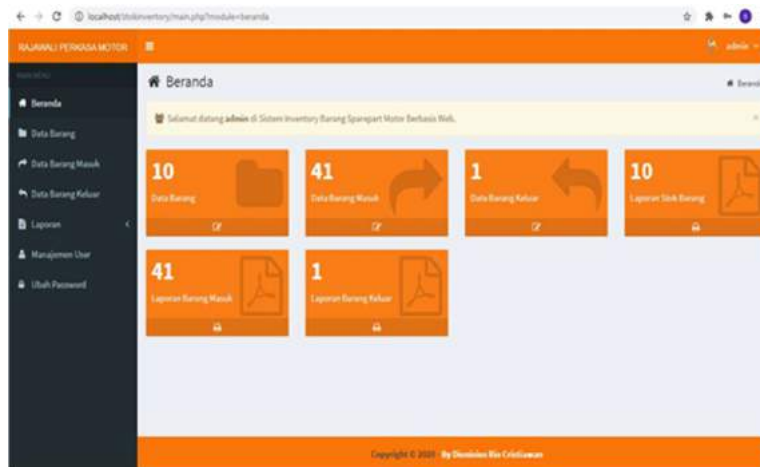
#### 3.2. Program

- a. Tampilan Menu Login



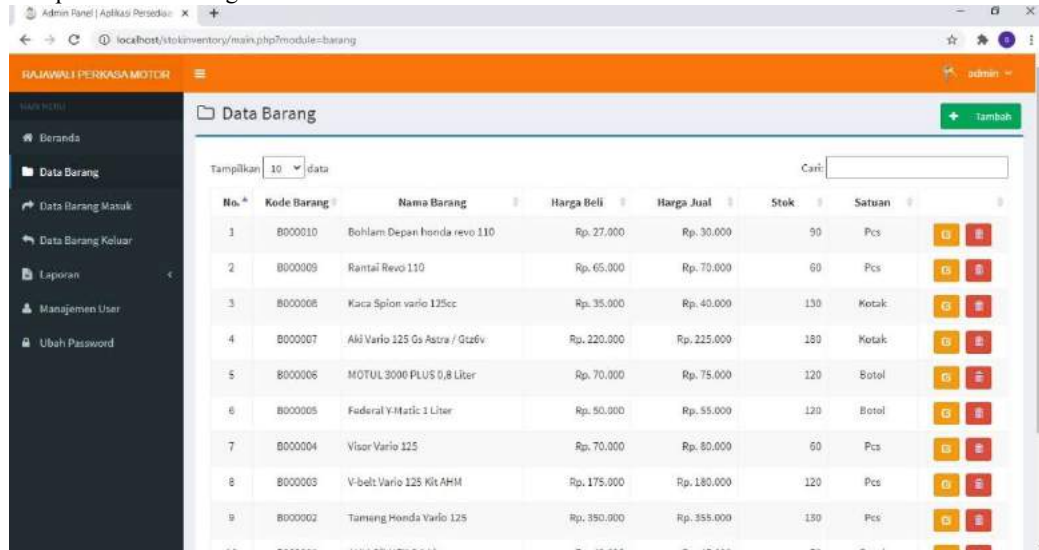
Gambar 2. Menu Login

b. Tampilan Menu Utama



Gambar 3. Menu Utama

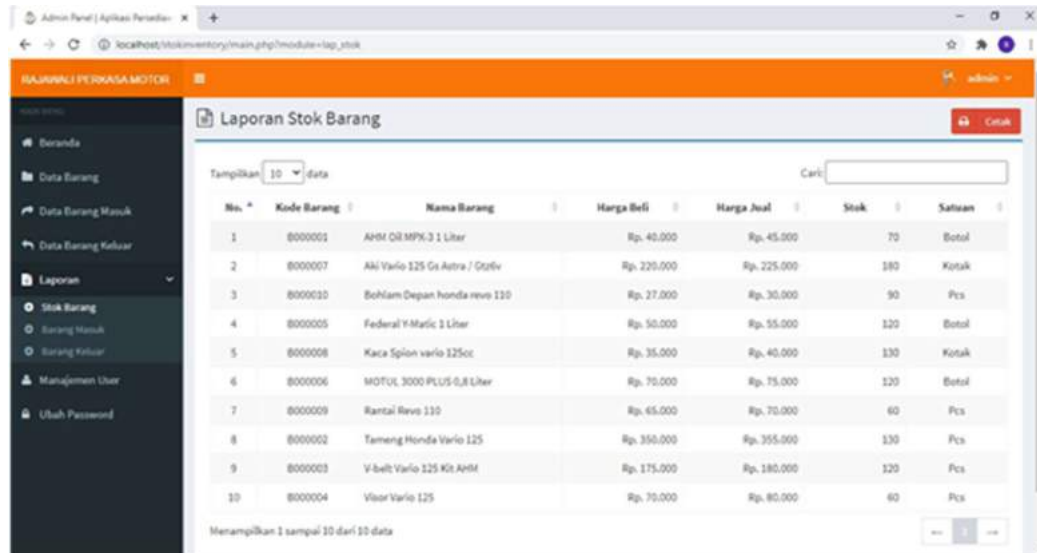
c. Tampilan Data Barang.



No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan
1	B000010	Bohlam Depan honda revo 110	Rp. 27.000	Rp. 30.000	90	Pcs
2	B000009	Rantai Revo 110	Rp. 65.000	Rp. 70.000	60	Pcs
3	B000008	Kaca Spion vario 125cc	Rp. 35.000	Rp. 40.000	130	Kotak
4	B000007	AKI Vario 125 Ga Astra / Gtzev	Rp. 220.000	Rp. 225.000	180	Kotak
5	B000006	MOTUL 3000 PLUS 0,8 Liter	Rp. 70.000	Rp. 75.000	120	Botol
6	B000005	Federal V-Matic 1 Liter	Rp. 50.000	Rp. 55.000	120	Botol
7	B000004	Visor Vario 125	Rp. 70.000	Rp. 80.000	60	Pcs
8	B000003	V-belt Vario 125 KITAHM	Rp. 175.000	Rp. 180.000	120	Pcs
9	B000002	Tameng Honda Vario 125	Rp. 350.000	Rp. 355.000	130	Pcs

Gambar 4. Data Barang

d. Tampilan Laporan Stok Barang



No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan
1	8000001	AHM Oil MPX-3 1 Liter	Rp. 40.000	Rp. 45.000	70	Botol
2	8000007	AKI Varlo 125 Gs Astra / Dstv	Rp. 220.000	Rp. 225.000	180	Kotak
3	8000010	Bohiam Depan honda revo 110	Rp. 27.000	Rp. 30.000	90	Pcs
4	8000005	Federal Y-Matic 1 Liter	Rp. 50.000	Rp. 55.000	120	Botol
5	8000008	Kaca Splon varlo 125cc	Rp. 35.000	Rp. 40.000	130	Kotak
6	8000006	MOTUL 3000 PLUS 0.8 Liter	Rp. 70.000	Rp. 75.000	120	Botol
7	8000009	Rantai Revo 110	Rp. 45.000	Rp. 70.000	60	Pcs
8	8000002	Tameng Honda Varlo 125	Rp. 350.000	Rp. 355.000	130	Pcs
9	8000003	V-belt Varlo 125 Ks AHM	Rp. 175.000	Rp. 180.000	120	Pcs
10	8000004	Visor Varlo 125	Rp. 70.000	Rp. 80.000	60	Pcs

Gambar 5. Laporan Stok Barang

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Inventory Barang Sperpart Motor Berbasis Web Pada Toko Rajawali Perkasa Motor yang mana telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka disimpulkan: 1). Dengan adanya sistem inventory stok barang ini dapat membantu dalam proses pendataan barang secara cepat dan tepat. 2). Adanya sistem persediaan barang stok ini dapat mempermudah pembuatan laporan sehingga pekerjaan semakin praktis dan cepat. 3). Memberikan kemudahan pada admin dalam melakukan control barang masuk maupun keluar.

#### REFERENCES

- [1] N. Azis and A. M. Rizki, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Rumah Berbasis Android," *J. Inf. Syst.*, vol. I, no. 2, pp. 54–60, 2021.
- [2] H. H. Solihin and A. A. Fuja Nusa, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut," *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 2, no. 2, p. 107, 2017, doi: 10.32897/infotronik.2017.2.2.37.
- [3] Y. A. NINGRATRI, "Analisis Pengaruh Strategi Bauran Pemasaran Jasa (3P) Terhadap Keputusan Mahasiswa Memilih STIM SUKMA Medan," *Risat E-jurnal Menaj. Inform. Komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 50–56, 2018.
- [4] Y. Chandra, N. A.-J. I. System, and undefined 2021, "Wireless Network Security Using WEP (Wired Equivalent Privacy) Method With RC4 Stream Cipher Encryption," *Journal.Teknikunkris.Ac.Id*, vol. 1, pp. 61–67, 2021, [Online]. Available: <http://journal.teknikunkris.ac.id/index.php/jis/article/download/139/119>.
- [5] N. U. R. Azis, "Rancang bangun sistem keamanan login advance di php," *Semin. Nas. Teknol. Fak. Tek. Univ. Krisnadwipayana, Jakarta 17 Juli 2019*, pp. 699–703, 2019.
- [6] N. Azis, "Perbandingan Dan Prediksi Kelulusan Mahasiswadengan Metode Algoritma Vfi," *Semin. Nas. Teknol. 2018*, pp. 847–852, 2018.
- [7] N. Azis, M. S. Hartawan, and S. Amelia, "Rancang Bangun Otomatisasi Penyiraman dan Monitoring Tanaman Kangkung Berbasis Android," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 4, no. 3, pp. 95–102, 2020.
- [8] N. Azis and B. A. Handoko, "Analisa dan Perancangan Aplikasi Pengadaan Barang di PT . Sintra," *J. Inf. Syst.*, vol. I, no. 2, pp. 38–42, 2021.
- [9] N. Azis, U. F. Astuti, K. Y. Utomo, E. Hendrayani, and E. K. Kiha, "The Consequence Of Price And Quality Of Service On Go-Ride Customer ' s Loyalty By Way Of Customer ' s Satisfaction As An Intervening Variable ( Research On Go Ride ' s Customers In Cakung )," vol. 57, pp. 2451–2457, 2020.
- [10] N. Azis, Herwanto, and F. Ramadhani, "Implementasi Speech Recognition Pada Aplikasi E-Prescribing Menggunakan Algoritme Convolutional Neural Network," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. April, pp. 460–467, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2841.
- [11] N. Azis et al., "Mapping study using the unsupervised learning clustering approach," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 1088, no. 1, p. 012005, 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1088/1/012005.