

# **SISTEM INFORMASI STOK BARANG DAN PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO HOPE 20 BANDUNG**

## ***INFORMATION SYSTEM OF STOCKS AND SALES DESKTOP BASED AT HOPE 20 STORE BANDUNG***

**Silva Selviana<sup>1</sup>, Annisa Paramitha Fadillah**

<sup>1,3</sup>PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

<sup>2</sup>FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Email : silvaselviana97@gmail.com

**Abstrak** - Toko Hope 20 adalah sebuah toko yang memperjualkan pakaian berupa sweater, Hope 20 terletak di Jalan Papanggungan 07 RT.02 RW.09 Kelurahan Kebonkangkung Kec Kiaracondong Bandung. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu sistem pendataan barang, dikarenakan sistem yang ada pada Hope 20 masih menggunakan buku yang mana data tersebut bisa saja hilang. Metode yang dipakai adalah deskriptif, metode ini menjelaskan dengan cara yang tersusun dari fakta maupun karakteristik populasi atau bidang yang spesifik, metode deskriptif juga bertujuan untuk mengumpulkan informasi yang akurat, mengidentifikasi masalah sampai mengevaluasi kondisi. Hasil dari penelitian ini yaitu diharapkan Hope 20 dapat menerapkan pencatatan dan penjualan barang menggunakan aplikasi yang telah dirancang dan dibuat sehingga dapat mempermudah pekerjaan.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Stok Barang, Penjualan.

**Abstract** - Hope 20 Store is a shop that sells clothing of sweaters, Hope 20 is located on Jalan Papanggungan 07 RT.02 RW.09 Kebonkangkung Sub-District, Kiaracondong, Bandung. Objectives of the study are to build a data collection goods information system, Because the system that existed in hope 20 still use book which the data could be lost. Methods used a method of descriptive, by using a method of deskriptif research is to describe systematically fact or characteristic of a particular population or a particular field, Descriptive method also intended to gather information accurate, identify problems to evaluate the condition. The results of this study are expected 20 hope can apply pencatatan and selling goods use application designed and made so as to facilitate work .

**Keyword** : Information system, stock of good, sales.

### **I. PENDAHULUAN**

Teknologi dan informasi sudah sangat berkembang pada era globalisasi ini, karena teknologi sekarang berperan penting dalam membantu pengambilan keputusan karena dengan adanya teknologi, sistem informasi dapat dikembangkan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan pengguna. Dengan perkembangan teknologi yang sudah sangat canggih, tentu saja perusahaan atau organisasi memanfaatkan hal itu untuk membantu kegiatan atau pekerjaan agar dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan hasil yang maksimal. Data dan informasi adalah hal yang sangat penting bagi suatu proses bisnis bagi suatu perusahaan atau organisasi. Data yang valid adalah suatu hal yang penting sehingga menjadi informasi yang berguna bagi kelangsungan sebuah perusahaan. Toko Hope 20 berada di Jalan Papanggungan nomor 7 RT.02 RW.09 Kelurahan Kebonkangkung Kecamatan kiaracondong, Bandung. Toko Hope 20 adalah sebuah toko yang memperjual belikan sweater rajutan, namun pencatatan pemesanan, pembelian dan penjualannya masih menggunakan pencatatan memakai buku, sehingga apabila buku pencatatan tersebut hilang atau rusak akan menyusahakan dalam pembuatan laporan kepada pimpinan. Berdasarkan permasalahan diatas, maka dapat disimpulkan sistem informasi memiliki peranan penting untuk menunjang pekerjaan agar dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Maka dengan sehubungannya masalah pada Toko Hope 20 dibutuhkan nya suatu sistem informasi yang mampu mempermudah dalam pencatatan pemesanan, pembelian, penjualan serta laporan. Dengan demikian penulis mengambil judul “**SISTEM INFORMASI STOK BARANG DAN PENJUALAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO HOPE 20 BANDUNG**” dengan harapan penulis dapat mengembangkan Toko Hope 20.

Yang membedakan penelitian ini dengan penelitian yang dilakukan oleh Arif Mustofa adalah penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Distro Reefqee” Distro Reefqee Ananda sendiri berlokasi di Parahyangan Plaza Lantai 1 B1/B2 Jalan. Dalem Kaum Nomor 54 Bandung.

Persamaan dari penelitian yang dibuat oleh Arif Mustofa dan penelitian yang dibuat adalah sama-sama merancang sistem informasi untuk mendata barang penjualan dan barang pembelian.

Perbedaannya terletak pada jika pada penelitian yang dilakukan Arif meneliti pada bagian hutang, piutang dan

penjualan dan pembelian yang dilakukan secara kredit, maka penelitian pada Toko Hope 20 tidak, karena Toko Hope tidak memberikan piutang kepada pelanggan ataupun hutang kepada supplier.

Berdasarkan masalah di Toko Hope 20, ini bertujuan untuk menciptakan sistem informasi persediaan dan penjualan yang diharapkan bermanfaat dan bermanfaat bagi perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis informasi pesanan, pengadaan berkelanjutan dan sistem penjualan, membangun sistem untuk merancang informasi persediaan dan penjualan, dan menerapkan sistem informasi persediaan dan informasi penjualan desktop di Hope Store 20.

## **II. KAJIAN PUSTAKA**

### **A. Pengertian Sistem Informasi**

Organisasi pendukung perlu mendukung pengumpulan data atau organisasi itu sendiri, informasi itu sendiri, pemrosesan dan penyimpanan informasi yang diperlukan, dan teknologi informasi. Dengan demikian, sistem informasi adalah kumpulan komponen atau sumber yang mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan mendistribusikan data yang relevan untuk mencapai atau mencapai suatu tujuan.[1]

### **B. Pengertian Penjualan**

Penjualan adalah kegiatan menukar suatu barang atau jasa dengan nilai mata uang atau kredit perdagangan, dengan cara mengundang orang untuk menerima barang atau jasa yang ditawarkan oleh penjual sehingga, penjual dan pembeli dapat menikmati keuntungan dan keuntungan satu sama lain.[4]

### **C. Pengertian XAMPP**

XAMPP yaitu saah satu web server apache yang terhubung dengan phpmyadmin dan mysql yang dapat mendukung dalam pembuatan database yang akan digunakan dalam pembuatan sebuah software.[7]

## **III. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian adalah metode atau teknik untuk menemukan, mengumpulkan, atau merekam data yang digunakan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Dalam melakukan penelitian padaToko Hope 20, penulis menggunakan metode pencarian deskriptif, metode deskriptif adalah metode yang secara sistematis menggambarkan fakta atau karakteristik komunitas atau wilayah tertentu, dan metode deskriptif juga berupaya mengumpulkan informasi yang akurat dan mengidentifikasi masalah untuk di evaluasi.

### **A. Desain Penelitian**

Dengan adanya desain penelitian suatu penelitian akan berjalan dengan baik, karena desain penelitian sangat berfungsi memperoleh satu proses yang baik, terarahdan teratur. Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif yang tahap pertama nya adalah melakukan pengumpulan data yang diperlukan, lalu mengolahnya dan mengevaluasi dan membuat kesimpulan.

### **B. Jenis dan metode pengumpulan data**

Pengumpulan data penulis menggunakan metode sumber data primer dan sekunder.

#### **1) Sumber data primer**

Yaitu metode pengumpulan data yang langsung didapatkan dari objek yang di teliti. Hal yang perlu dilakukan dalam mengumpulkan data primer adalah:

##### **- Observasi**

Dengan cara observasi adalah suatu kegiatan penelitian yang dilakukan seara langsung mengamati pada subjek yang sedang di teliti. Untuk mendapatkan data primer peneliti melakukan kegiatan observasi pada objek penelitian yaitu di TOKO Hope 20.

##### **- Wawancara**

Wawancara adalah suatu kegiatan penelitian secara langsung dengan cara tanya jawab dengan orang yang bersangkutan guna memperoleh informasi yang diperukan untuk kepentingan penelitian.

#### **2) Sumber data sekunder**

Yiatu data tidak langsung di dapatkan dari perusahaan tersebut. Datta sekunder dapat di peroleh dari buku, jurnal, laporan dan juga literatur yang berhubungan dengan objek peneLitian.

### **C. Metode pendekatan dan pengembangan sistem**

Dalam melakukan penelitian memerlukan suatu petunjuk untuk apa saja yang harus dikerjakan dalam meneliti sebuah perusahaan. Berikut adalah beberapa metode atau cara yang digunakan oleh penulis:

#### **1) Metode Pendekatan**

Pada penelitian yang dilakukan di Toko Hope 20 adalah pendekatan berorientasi objek. Yaitu memandang sekumpulan objek saling berhubungan dengan objek-objek dunia nyata.

2) Metode Pengembangan

Yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan *prototype* karena penulis dapat menguji melalui proses interaksi yang berulang-ulang sehingga dapat digunakan dengan baik. Dengan metode ini juga dapat mengatasi kesalahpahaman antara user dan analis.

3) Alat Bantu

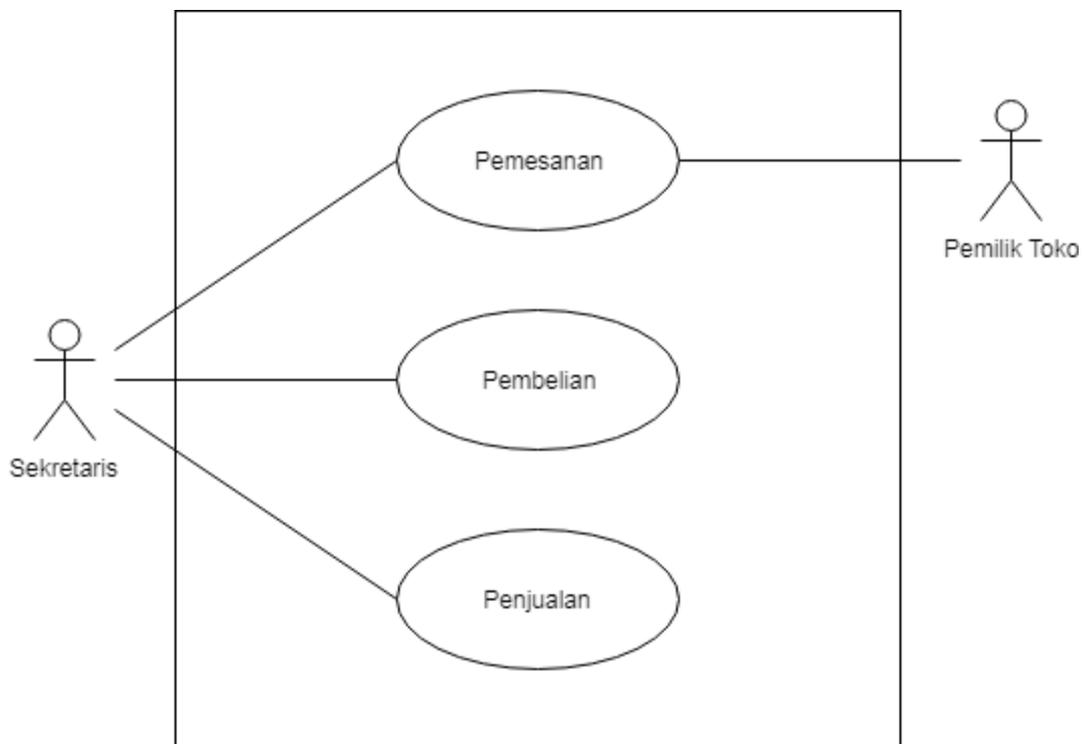
Pada penggambaran datanya, penelitian ini menggunakan *use case diagram* sebagai pemodelannya, *activity diagram* sebagai penggambaran alur aktivitasnya, *class diagram* sebagai penggambaran hubungan antar kelas, dan *sequence diagram* sebagai penggambaran kelakuan suatu objek kepada usecase nya.

#### D. Pengujian Software

Pengujian software dilakukan untuk mengetahui seberapa baik software yang berjalan, dengan adanya pengujian software ini maka software akan di uji untuk mengetahui kekurangan pada software, juga menentukan kualitas software itu sendiri. Pengujian untuk yang digunakan adalah dengan metode *black box*. *Black box* merupakan metode pengujian perangkat lunak input-nya serta output yang ada pada perangkat lunak.

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1. Diagram Use Case



Gambar 1. Use Case Diagram

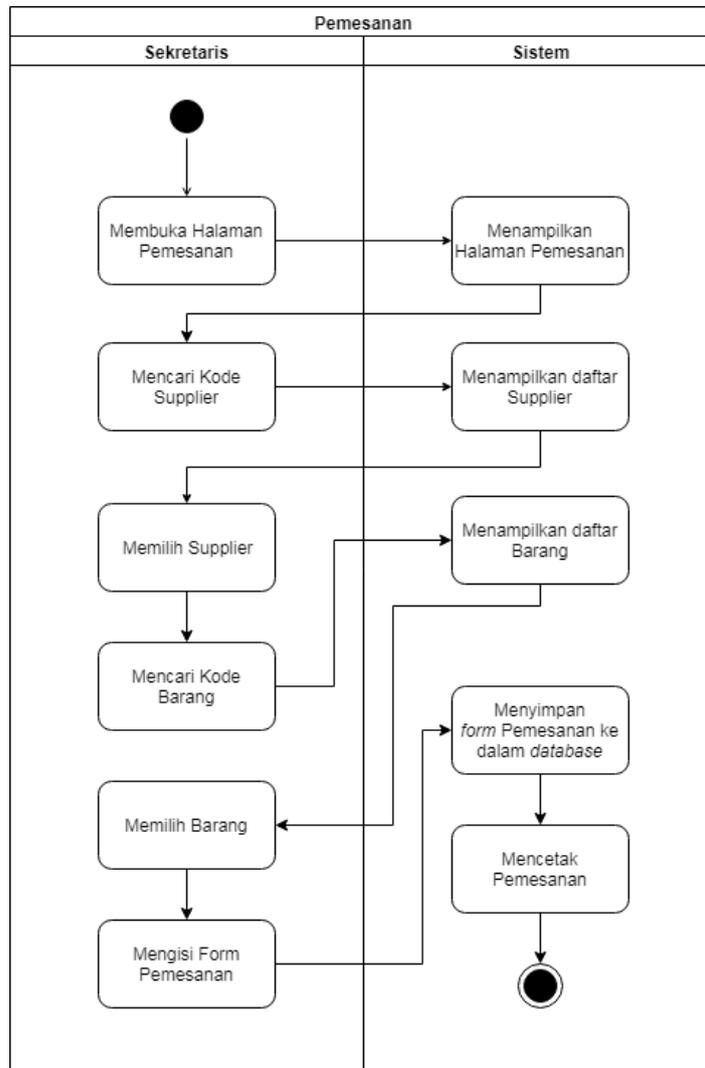
Tabel 1. Definisi Aktor dan Deskripsinya

No.	Aktor	Deskripsi
1	Sekretaris	Orang yang bertugas mengelola pemesanan, pembelian, dan penjualan.
2	Pemilik Toko	Orang yang bertugas memeriksa list pesanan barang, dan mengarahkan bawahannya.
3	Supplier	Orang yang mendistribusikan barang yang dibutuhkan toko.
4	Pelanggan	Orang yang memesan barang untuk dijual kembali atau dipergunakan untuk kebutuhan pribadi.

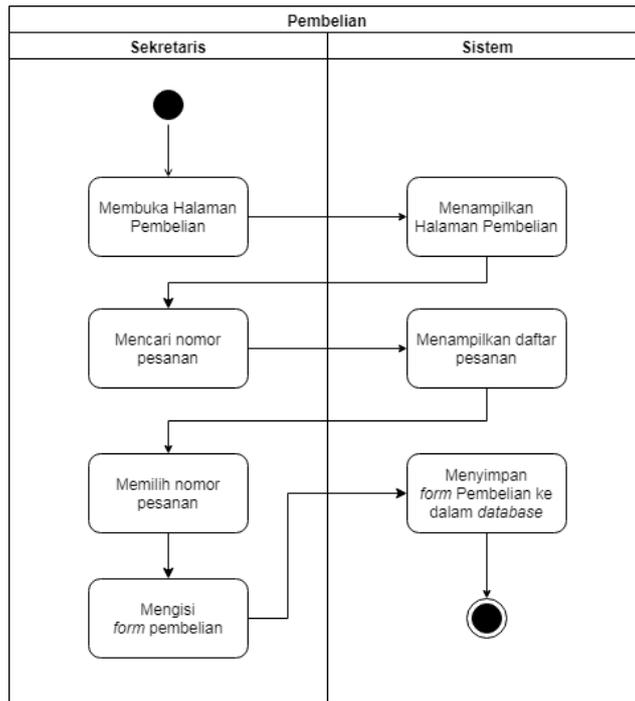
**Tabel 2.** Definisi *Use Caser* dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	Pemesanan	Proses pemesanan dilakukan oleh sekretaris untuk membuat list pesanan barang untuk di setujui oleh pemilik toko.
2	Pembelian	Proses pembelian dilakukan oleh sekretaris kepada supplier untuk membeli barang yang dibutuhkan toko dengan persetujuan pemilik toko.
3	Penjualan	Proses penjualan dilakukan oleh pelanggan kepada sekretaris untuk memesan barang.

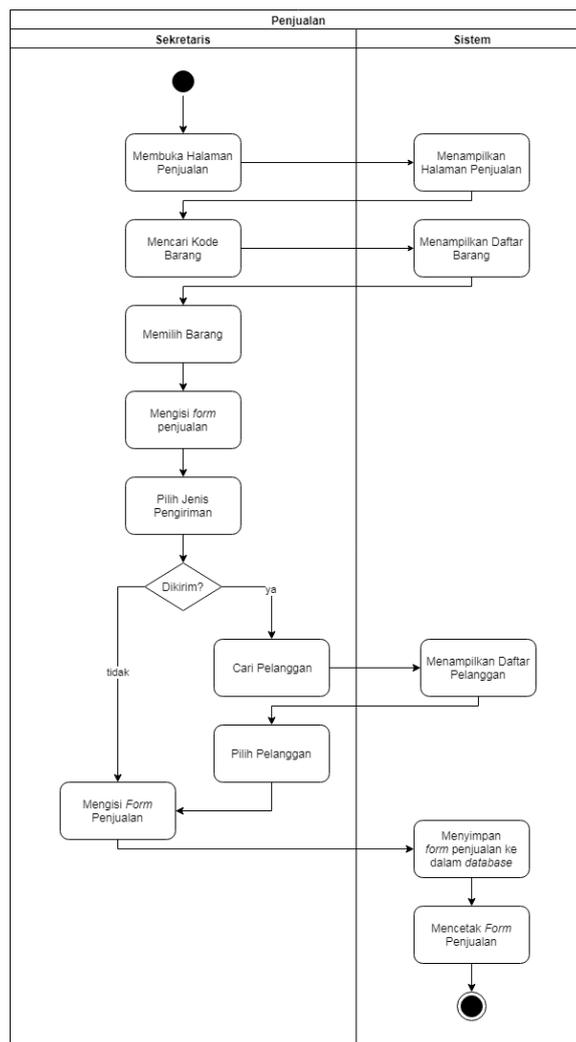
**2. Activity Diagram**



**Gambar 2.** Activity Diagram Pemesanan yang diusulkan



**Gambar 3.** Activity Diagram Pembelian yang diusulkan



**Gambar 4.** Activity Diagram Penjualan yang diusulkan

### 3. Implementasi

Implementasi perangkat lunak dari sistem yang dibuat adalah dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa Java, database yang digunakan MySQL Server, dan perangkat NetBeans versi 8.2. Ada pula implementasi perangkat keras dalam pembuatan *software* ini adalah:

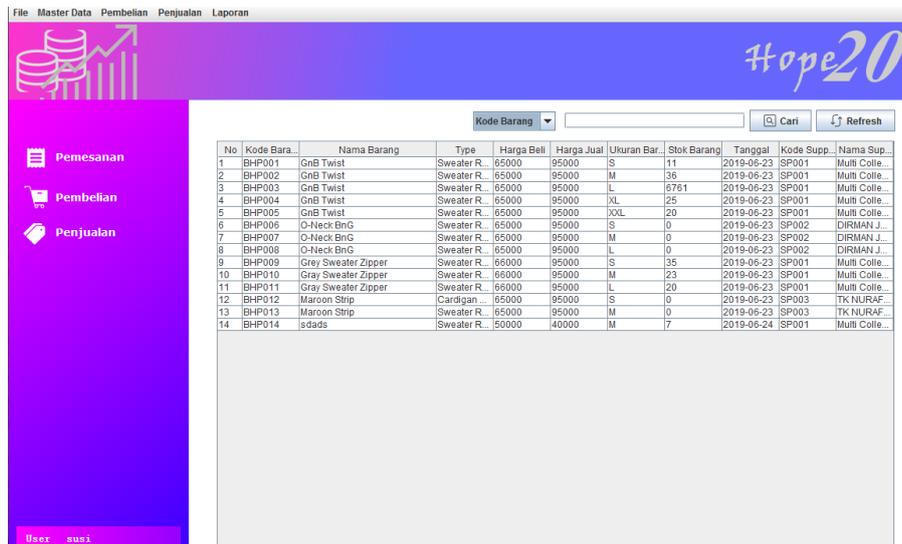
**Tabel 3.** Implementasi Perangkat Keras

No.	Nama	Keterangan
1.	Processor	Intel(R) Core(TM) i7-3537U CPU @ 2.00GHz 2.50GHz
2.	RAM	2.00 GB
3.	System Type	64-bit operating system
4.	HDD	465,75 GB
5.	Keyboard and Mouse	

Tampilan interface menu utama dari sistem informasi stok barang dan penjualan pada Toko Hope 20 adalah sebagai berikut:



**Gambar 5.** Tampilan Login



**Gambar 6.** Tampilan Utama

Gambar 7. Tampilan Pemesanan

No	Kode Barang	Nama Barang	Type	Size	Jumlah P...	Harga Beli	Tanggal Pe...
1	BHP003	GnB Twist	Sweater Ra...	L	50	65000	2019-07-07
2	BHP009	Grey Sweater Zipper	Sweater Ra...	S	50	66000	2019-07-07
3	BHP002	GnB Twist	Sweater Ra...	M	50	65000	2019-07-07
4	BHP010	Gray Sweater Zipper	Sweater Ra...	M	50	66000	2019-07-07
5	BHP011	Gray Sweater Zipper	Sweater Ra...	L	50	66000	2019-07-07

Gambar 8. Tampilan Pembelian

Gambar 8. Tampilan Penjualan

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan pada Toko Hope 20 adalah:

1. Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan pegawai dalam mencatat data barang masuk, dan barang keluar (penjualan) dengan efektif dan efisien.
2. Dengan adanya fitur pencarian barang pada sistem akan memudahkan pegawai dalam pencarian data barang.
3. Laporan dapat dengan mudah dibuat sesuai dengan data input dengan begitu akan meminimalisir kesalahan.

## **B. Saran**

Sistem Informasi ini berguna untuk pencatatan barang dan pembuatan laporan produk. Diharapkan bahwa sistem ini akan terus berkembang dengan sistem yang lebih bermanfaat yang lebih cocok untuk kebutuhan bisnis.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Fadillah. Annisa P, "Sistem Informasi Pembelajaran Online Pada SMK Medikacom", Jurnal Teknologi dan informasi (JATI), vol. 6, no.2, pp 1-10, 2016
- [2] Yunaeti. Elisabet, dan Irviani, Rita., "Pengantar Sistem Informasi", 1st ed, Bandung: CV. ANDI OFFSET, 2017
- [3] Hutahaean. Jeperson, "Konsep Sistem Informasi", 1st ed, Yogyakarta: Deepublish, 2014
- [4] Gustiana. Iyan, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan On Line pada PT. Ochikawa Headwears Project", Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), vol. 2, no.1, pp. 1-15, 2012
- [5] Haqi. Bay, dan Setiawan, Heri H., "Aplikasi Absensi Dosen dengan Java dan Smartphone sebagai Barcode Reader", 1st ed, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2019
- [6] Sulastri. Nur A, dan Fadillah, Annisa P., "Sistem Informasi Pendistribusian Logistik Kendaraan Roda dua dan Perlengkapan di Jajaran Polda Jabar". Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), vol. 8, no.1, pp. 1-10, 2018
- [7] Huda. Muiftakhul, dan Komputer, Bunafit., "Membuat Aplikasi Database" 1st ed, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2010.