

# Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Barang Elektrik di Toko Technic Electric Subang

## *Information System Purchase and Sale of Electrical Goods in Technic Electric Subang Shop*

Ayu Marica<sup>1</sup>, Bella Hardiyana<sup>2</sup>

Universitas Komputer Indonesia

Email : [Ayumarica4@gmail.com](mailto:Ayumarica4@gmail.com), [Bella.hardiyana@email.unikom.ac.id](mailto:Bella.hardiyana@email.unikom.ac.id)

### Abstrak

Toko Technic Electric merupakan sebuah toko barang elektrik, dimana pada toko ini masih terdapat beberapa masalah, diantaranya, bagian gudang mencatat stok barang masih tidak sesuai antara list barang dengan stok yang sesungguhnya, cara ini bisa menyebabkan kesalahan pendataan dan jumlah barang yang akan dibeli ke *supplier*. Selain itu proses penghitungan dalam transaksi penjualan masih menggunakan alat bantu kalkulator sehingga rentan terjadinya kesalahan pada data penjualan yang harus dihitung. Pembuatan laporan memakan waktu yang lama karena harus melakukan rekap data dari hasil nota transaksi yang sudah menumpuk. Tidak adanya pendataan data retur, baik itu retur pembelian maupun retur penjualan, sehingga tidak terkontrolnya stok barang digudang.

Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk membantu proses kerja agar lebih mudah dan bisa meminimalisir kesalahan. Penulis menggunakan pendekatan terstruktur sebagai metode perancangan sistem dan pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*.

Sistem informasi yang akan dirancang ini diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah yang ada pada toko technic electric saat ini.

**Kata kunci** : sistem informasi, pembelian, penjualan

### Abstract

*Technic Electric shop is an electrical goods store, where in this shop there are still of problems, where the warehouse section records the stock of goods is still not suitable between the list of goods with the actual stock, this method can cause data errors and the number of items to be purchased to suppliers. Beside that, the calculation process in the sales transaction still uses calculator tool so that it is prone to errors in sales data that must be calculated. Make reports takes a long time because it has to recap data from the results of the transaction notes that have accumulated. The absence of data collection returns, both the purchase returns and sales returns, so that uncontrolled inventory of goods in the warehouse.*

*The purpose of this research is to help the work process to be easier and can minimize errors. The author uses a structured approach as a system design method and system development uses the prototype method. The information system that will be designed is expected to help the problems that exist in the electric technic shop today.*

**Keyword** : information system, purchase, sale

## I. PENDAHULUAN

Toko Tehnic Electric merupakan sebuah toko yang beralamatkan di Jalan Raya Tambak Dahan RT3/RW4, Desa Tambak Dahan, Kecamatan Tambak Dahan, Kabupaten Subang Jawa Barat. Toko ini menjual barang-barang elektrik seperti lampu, kipas angin, kabel dan barang-barang lain yang berhubungan dengan kelistrikan. Toko ini juga menjadi distributor ke toko-toko lain maupun ke pedagang grosiran, toko ini mendistribusikan barang-barang dan akan dijual kembali oleh pembeli tersebut.

Proses penjualan dan pembelian di toko ini belum menggunakan sistem terkomputerisasi sehingga masih terdapat kekurangan dalam melakukan setiap transaksi. Dimana permasalahannya bagian gudang mencatat stok barang masih tidak sesuai antara list barang dengan stok yang sesungguhnya, sehingga rentan terjadinya kesalahan dalam pendataan dan jumlah barang yang akan dibeli ke *supplier*.

Selain itu proses penjualan di toko ini masih menggunakan alat bantu kalkulator sehingga rentan terjadinya kesalahan pada data penjualan yang harus dihitung.

Kemudian untuk pembuatan laporan nya bergantung pada nota hasil transaksi penjualan dan nota pembelian yang dikumpulkan sehingga ketika keadaan nota sudah menumpuk maka dibutuhkan waktu yang lama dalam proses pembuatan laporan nya, dikarenakan bagian penjualan/kasir harus melakukan rekapitulasi dari semua data nota transaksi tersebut.

Dan yang terakhir tidak adanya pendataan data retur, baik itu retur pembelian maupun retur penjualan, sehingga tidak terkontrolnya pendataan stok barang digudang. Dari permasalahan yang ada di atas, itu bisa diselesaikan dengan membangun sistem informasi. Dengan solusi yang ditawarkan, penulis mengusulkan pembuatan Sistem Informasi untuk pengelolaan data dan transaksi yang berjudul "Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Barang Elektrik di Toko Technic Electric Subang"

Riset peneliti lain yang saya ambil yaitu Penelitian yang dilakukan oleh Yoseph Anugerah Sandroto 2012 melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada CV.Nasyid Jaya Cimahi"[1]. Perbedaan riset saya dengan riset yang dilakukan oleh peneliti tersebut yaitu dalam riset yang dilakukan oleh yoseph, dia tidak memasukkan proses return barang dan hasil laporannya tidak ada laporan return dan laporan laba rugi. Tujuan terperinci dari riset ini adalah agar dapat mengatasi masalah perhitungan di setiap proses transaksi pembelian dan penjualan serta pengolahan datanya agar lebih cepat. Untuk membantu dalam proses penyimpanan data barang ke database sehingga bisa mempermudah melihat stok yang akan dibeli ke supplier, dan juga diharapkan bisa membantu dalam proses pencarian data dengan cepat dan mudah.

## II. KAJIAN PUSTAKA

Sistem didefinisikan sebagai komponen atau subsistem yang saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk suatu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran system tersebut bisa tercapai. Informasi didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari sebuah organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan [2]

PHP atau PHP (*Personal Home Page Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman berbasis *server-side* yang banyak digunakan untuk membangun web dinamis atau situs web interaktif [3]

## III. METODE PENELITIAN

### A. Metode Penelitian

Metode penelitian yaitu suatu metode atau langkah-langkah yang rasional mulai dari mengumpulkan data sampai data tersebut siap untuk dianalisis. Dalam metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dimana penyusunan penelitian ini dari mencari data dan menganalisis data tersebut berdasarkan ilmu pengetahuan.

### B. Jenis dan metode pengumpulan data

#### 1. Sumber Data Primer

Dalam pengumpulan sumber data primer ada dua cara yang penulis lakukan yaitu observasi dan wawancara. Observasi merupakan suatu cara mencari atau mengumpulkan data dengan melihat dan mengamati suatu objek. Wawancara merupakan suatu cara untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan dengan bertanya kepada narasumber.

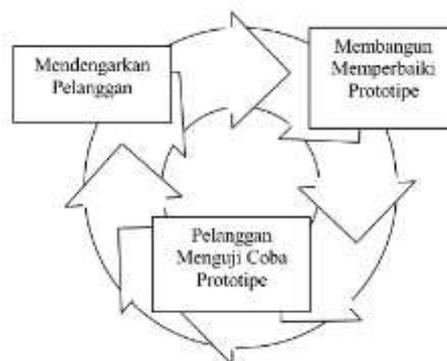
#### 2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapat dari dokumen, studi *literature*, buku-buku, maupun jurnal-jurnal dari penelitian terdahulu atau data yang telah ada yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, yang nantinya akan digunakan oleh peneliti guna menunjang atau memperkuat penelitian yang peneliti lakukan.

### C. Metode pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan yang digunakan peneliti adalah metode terstruktur. Dengan metode ini peneliti di mudahkan dalam menganalisis data.

Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah *prototype*. Dengan pengembangan *prototype* memudahkan peneliti karena aktif berkomunikasi dengan *user* sehingga hasil sistem informasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan.



**Gambar 1.** Ilustrasi model *prototype*

(Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. [4,p.32])

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### A. Perancangan Sistem

Dalam Perancangan sistem ini akan menghasilkan suatu sistem yang terkomputerisasi yang akan membantu karyawan dalam melakukan proses kinerja dan membantu mempercepat pengolahan data maupun pembuatan laporannya.

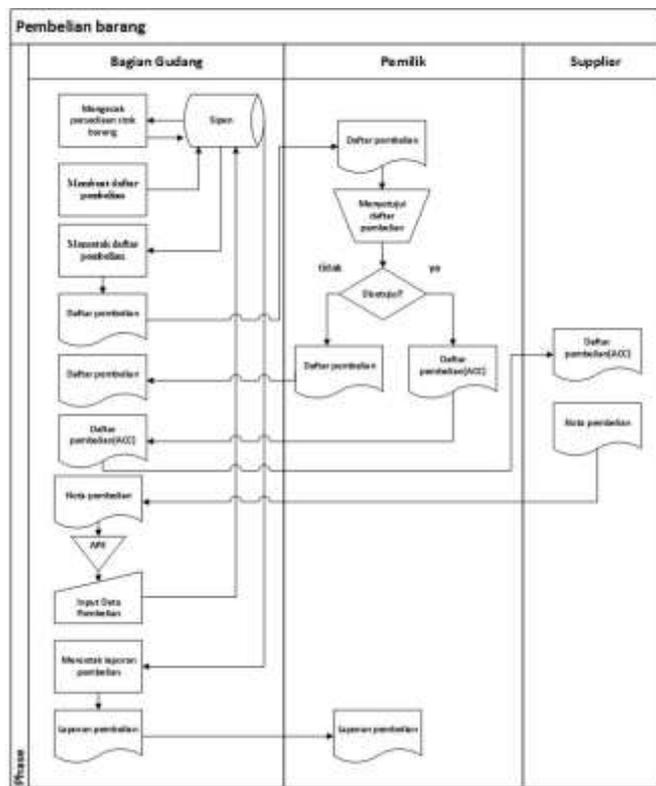
Tujuan di banggunya sistem ini adalah untuk mengatasi masalah perhitungan di setiap proses transaksi pembelian dan penjualan serta pengolahan datanya agar lebih cepat. Untuk membantu dalam proses penyimpanan data barang ke database sehingga bisa mempermudah melihat stok yang akan dibeli ke supplier, dan juga diharapkan bisa membantu dalam proses pencarian data dengan cepat dan mudah. Untuk membantu dalam proses pembuatan laporan secara terkomputerisasi, sehingga proses pembuatan laporannya tidak memakan waktu yang terlalu lama.

##### 1. Gambaran umum sistem yang diusulkan

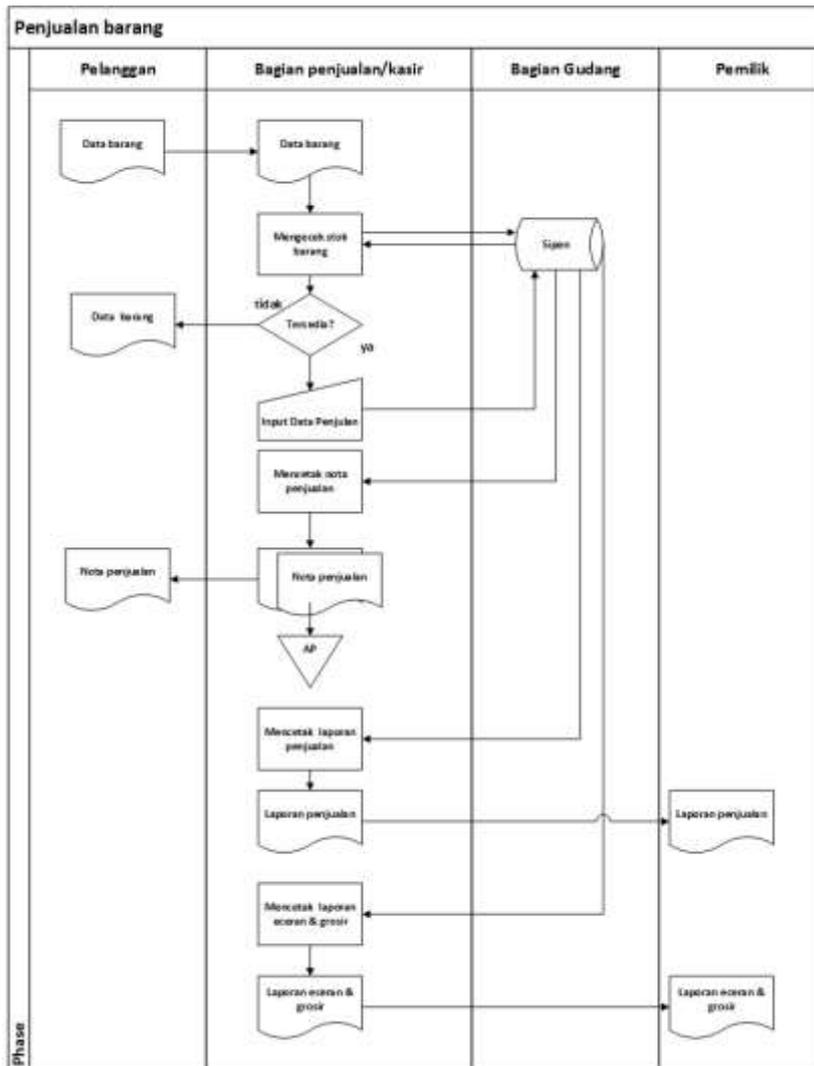
Sistem informasi pembelian dan penjualan yang akan dibangun ini akan mempunyai fitur untuk mengolah data barang yaitu pengolahan stok barang yang secara otomatis dan terintegrasi dengan penjualan barang. Selain itu juga terdapat fitur pembelian dan penjualan barang yang semuanya menggunakan database untuk penyimpanan datanya dan saling terintegrasi, sehingga akan mempermudah proses bisnis atau pengolahan data yang ada

##### 2. Flowmap

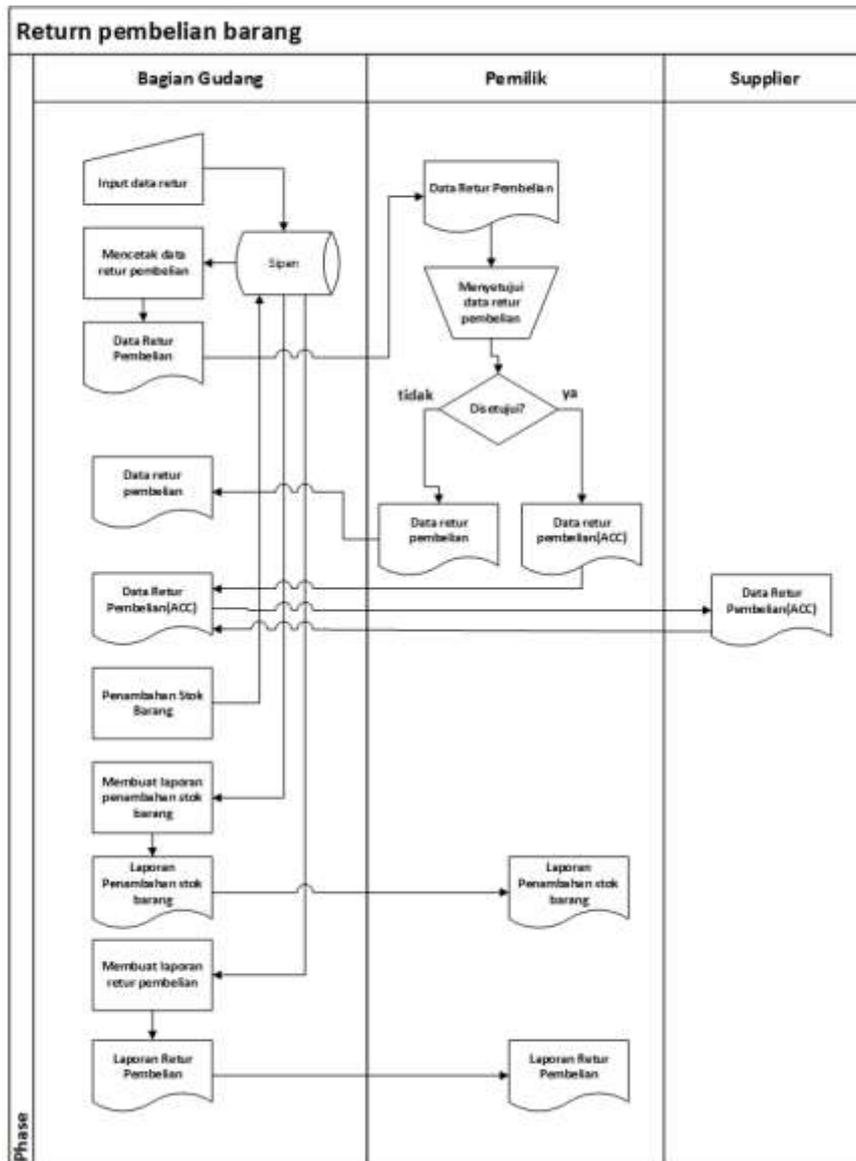
Flow Map yang ada pada Toko Technic Electric ini ada 4, diantaranya adalah flow map pembelian, flow map penjualan, flow map retur pembelian dan flow map retur penjualan.



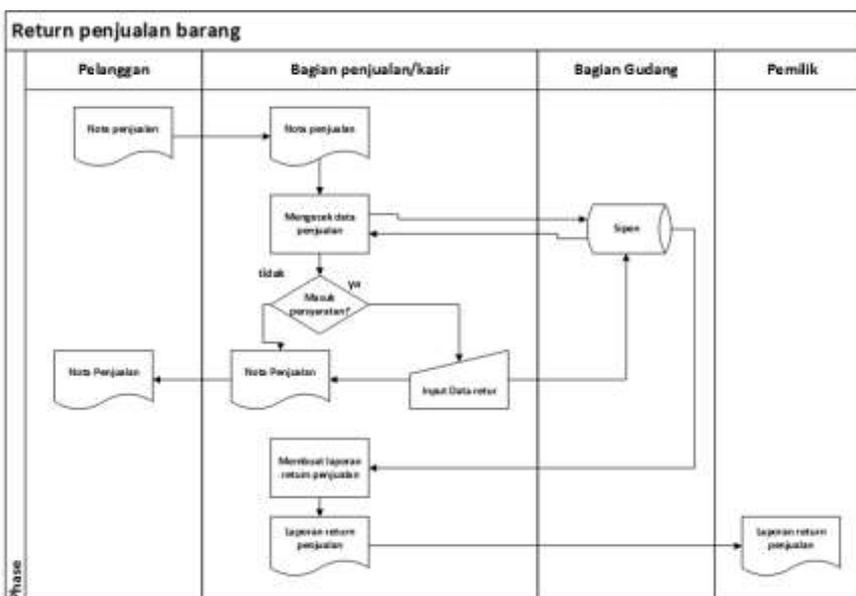
Gambar 2. Flowmap Pembelian yang diusulkan



**Gambar 3.** Flowmap Penjualan yang diusulkan



Gambar 4. Flowmap Return Pembelian yang diusulkan



Gambar 5. Flowmap Return Penjualan yang diusulkan

## B. Implementasi Perangkat Lunak

1. *Server*
  - a. Windows 7 32-bit
  - b. Sublime
  - c. Xampp versi 3.2.1
  - d. Chrome, Mozilla Firefox, dan Internet Explore
2. *Client*
  - a. Windows 7 32-bit
  - b. Sublime
  - c. Xampp versi 3.2.1
  - d. Chrome, Mozilla Firefox, dan Internet Explore

## C. Implementasi Perangkat Keras

1. *Server*
  - a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz.
  - b. Ram 512 MB.
  - c. Hardisk 80 GB.
  - d. Mouse, Keyboard, monitor dan LAN Card.
2. *Client*
  - a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium 4 dengan kecepatan 1.80 Ghz
  - b. Ram 256 MB.
  - c. Hardisk 40 GB.
  - d. Mouse, Keyboard, Monitor dan LAN Card.

## D. Implementasi Antar Muka

Untuk implementasi *input* data barang bisa dilihat pada **Gambar 6** dibawah ini.

**Gambar 6.** Implementasi *Input* Data Barang

Untuk implementasi *Output* data barang bisa dilihat pada **Gambar 7** dibawah ini.

| No | ID Barang | Nama Barang          | Satuan | Harga jual Eceran | Harga jual Grosir | Harga Beli | Stok | Pilihan                            |
|----|-----------|----------------------|--------|-------------------|-------------------|------------|------|------------------------------------|
| 1  | 80009     | SDHAKS 1 GROUP       | PCS    | 1.000.00          | 1.000.00          | 1.500.00   | 9    | <input type="button" value="Add"/> |
| 2  | 80008     | WCS52M15A            | PCS    | 13.000.00         | 12.000.00         | 10.000.00  | 9    | <input type="button" value="Add"/> |
| 3  | 80007     | LPNANHOCH29R         | PCS    | 31.000.00         | 31.000.00         | 26.000.00  | 9    | <input type="button" value="Add"/> |
| 4  | 80006     | BADET WALKER VILLAGE | PCS    | 36.000.00         | 34.000.00         | 30.000.00  | 6    | <input type="button" value="Add"/> |
| 5  | 80005     | ISOLASI NETO         | PCS    | 6.000.00          | 6.000.00          | 5.000.00   | 20   | <input type="button" value="Add"/> |
| 6  | 80004     | STANBARD BACCO       | PCS    | 6.000.00          | 5.800.00          | 5.000.00   | 11   | <input type="button" value="Add"/> |

**Gambar 7.** Implementasi *output* Data Barang

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Toko Technic Electric di Subang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam proses mencatat stok barang yang dulunya masih tidak sesuai antara list barang dengan stok yang sesungguhnya, sekarang dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi diharapkan membantu proses perhitungan stok barang sehingga mempermudah proses pendataan dan jumlah barang yang akan dibeli ke *supplier*.
2. Perhitungan transaksi penjualan yang dulunya masih menggunakan kalkulator, sekarang dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi diharapkan proses perhitungan tersebut menjadi lebih cepat dan mudah
3. Dalam pembuatan laporan yang dulunya dilakukan dengan rekapitulasi data nota perbulan, diharapkan dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi bisa mempermudah dalam pembuatan laporan tersebut menjadi lebih cepat dan akurat.
4. Dalam transaksi retur pembelian dan penjualan yang dulu tidak adanya pendataan, diharapkan dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi bisa mempermudah dalam mengontrol stok barang yang ada digudang

### B. Saran

Dari kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang ini belum menggunakan atau menerapkan algoritma, jadi untuk penelitian selanjutnya atau pengembangan sistem ini bisa dengan menerapkan algoritma seperti algoritma apriori untuk memprediksi atau melihat pola penjualan barang yang ada.
2. Dalam pembuatan laporannya, diharapkan adanya pembuatan laporan neraca.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yoseph Anugerah Sandroto, "Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada CV.Nasyid Jaya Cimahi". 2012.
- [2] Jogiyanto HM. Analisis & disain : Sistem informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis. eD.2.cet 1-Yogyakarta:ANDI, 1999.
- [3] Nursikuwagus, Agus, "Implementasi Algoritma Apriori Untuk Analisis Penjualan dengan Berbasis Web",Jurnal SIMETRIS, Vol 7 No 2 November 2016 ISSN: 2252-4983.Bandung.
- [4] Salahuddin M, Rosa A.S, "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", 2nd ed, Bandung : Informatika, 2014.