

# **Pelatihan Penggunaan Sistem *Inventory* Data Barang Pada Gudang CV Tanaya**

**Matheus Supriyanto Rumetna<sup>\*</sup>, Tirsawp Ninia Lina**

Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Victory Sorong, Sorong, Indonesia

Email: <sup>1</sup>\*matheus.rumetna@gmail.com, <sup>2</sup>tirsawp@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: matheus.rumetna@gmail.com

**Abstrak**—CV. Tanaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang *supplier*, CV ini membeli bahan baku di beberapa Agen. Ketersediaan barang sangat berpengaruh pada perencanaan produksi, oleh karena itu data persediaan barang sangat diperlukan. Pengolahan data *inventory* barang di CV. Tanaya masih manual yaitu untuk pencatatan data menggunakan kartu stok. Hal tersebut memunculkan motivasi untuk merancang serta melakukan pelatihan penggunaan sistem informasi tentang *inventory* data barang khususnya di gudang CV. Tanaya. Metode yang digunakan terdiri dari dua tahap, yang pertama melakukan observasi serta wawancara dengan pihak CV. Tahap kedua adalah melakukan pendekatan pendidikan masyarakat, dalam hal ini melakukan pelatihan penggunaan sistem. Hal ini bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam mengelola data agar lebih cepat, ketepatan dalam pengolahan data dan meningkatkan keakuratan mengatur keluar masuknya stok barang di gudang CV. Tanaya.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, *Inventory*, CV Tanaya

**Abstract**—CV Tanaya is one of the companies engaged in the field of suppliers, this CV buys raw materials in several Agents. The availability of goods is very influential in production planning, therefore inventory data is needed. Goods inventory data processing in the CV. Tanaya is still manual, namely for recording data using a stock card. This raises the motivation to design and conduct training in the use of information systems about inventory data items, especially in the warehouse CV. Tanaya The method used consists of two stages, the first is observation and interviews with the CV. The second stage is to carry out a community education approach, in this case training the use of the system. This aims to make it easier for companies to manage data so that it is faster, accuracy in data processing and improve accuracy in managing the entry and exit of goods stock in the warehouse of CV. Tanaya.

**Keywords:** Information Systems, Inventory, CV Tanaya

## **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini telah mendorong manusia pada kehidupan yang lebih baik. Terlebih lagi dengan adanya komputer dimana hal tersebut semakin meningkatkan efisiensi dan kualitas dalam bekerja. Manusia diberi kemudahan-kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan diberbagai bidang, misalnya bidang perdagangan. Sejak masuknya komputer dalam bidang perdagangan maka aplikasi-aplikasi yang menunjang perdagangan semakin berkembang yang pada akhirnya semakin mempermudah pekerjaan (Rumetna, 2018b),(Rumetna, Lina, & Santoso, 2020),(Ngamelubun et al., 2019).

Informasi merupakan unsur yang mengkaitkan fungsi-fungsi manajemen yang terdiri dari perencanaan, pengoprasian, dan pengendalian perusahaan. Tanpa informasi suatu perusahaan tidak dapat menjalankan kegiatan operasional perusahaan dengan baik. Oleh sebab itu untuk menunjang pelaksanaan informasi pada sebuah organisasi, lembaga atau perusahaan yang baik dan teratur, maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi (Rumetna, 2018a),(Lina et al., 2020).

CV. Tanaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang *supplier*, CV ini membeli bahan baku di beberapa Agen. Ketersediaan barang sangat berpengaruh pada perencanaan produksi, oleh karena itu data persediaan barang sangat diperlukan.

Pengolahan data *inventory* barang di CV. Tanaya masih manual yaitu untuk pencatatan data menggunakan kartu stok. Hal tersebut memunculkan motivasi untuk mengembangkan suatu sistem informasi tentang *inventory* data barang khususnya di gudang CV. Tanaya. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam mengelola data agar lebih cepat, ketepatan dalam pengolahan data dan meningkatkan keakuratan mengatur keluar masuknya stok barang di gudang CV. Tanaya.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan dua tahap, yaitu (Rumetna et al., 2019),(Rumetna, Otniel, et al., 2020),(Rumetna, Supriyanto et al., 2019)(Lina, Manongga, & Iriani, 2017),(Rumetna, Manongga, & Iriani, 2017):

- a. Tahap pertama melakukan observasi serta wawancara dengan pihak CV.Tanaya untuk mengetahui kendala yang dihadapi saat melakukan perekaman data stok barang di gudang. Hasilnya dapat mengetahui kebutuhan CV.Tanaya serta dapat merancang dan membangun sistem informasi yang cocok dengan kendala yang ada.
- b. Tahap kedua adalah melakukan pendekatan pendidikan masyarakat. Dimana pelatihan penggunaan sistem *inventory* data barang pada gudang CV.Tanaya, pelatihan ini dimaksudkan agar meningkatkan pemahaman dan demi kelancaran penggunaan sistem tersebut.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Jadwal kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada Tabel 1 di bawah ini:

**Tabel 1.** Jadwal kegiatan pengabdian kepada masyarakat

No.	Nama Kegiatan	Minggu ke-									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Observasi dan wawancara	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Merancang dan membangun sistem informasi			■	■	■	■	■	■	■	■
3	Pelaksanaan pelatihan sistem informasi									■	■
4	Evaluasi dan penyusunan laporan										■

Pelatihan penggunaan sistem *inventory* data barang pada gudang CV.Tanaya dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Sabtu, 29 Februari 2020

Pukul : 15.30 – 19.00 WIT

Tempat : CV.Tanaya, Jl. Sungai Kamundan Km.12, Kota Sorong

Agenda : Pelatihan penggunaan sistem informasi

Instruktur : 1) Matheus Supriyanto Rumatna, S.Kom., M.Cs.

2)Tirsa Ninia Lina, S.Kom., M.Cs.

3)Rico Ong

Anggota : 1) Tineke Natalia Aponno

2)Ardianto Rizky Lapik

3)Yulista Adi

4)Yulianti

5)Ryan Anugerah

6)Jody Manuhua

7)Velly B. Latul

Seluruh anggota yang terlibat dalam kegiatan ini dapat dilihat pada Gambar 1.



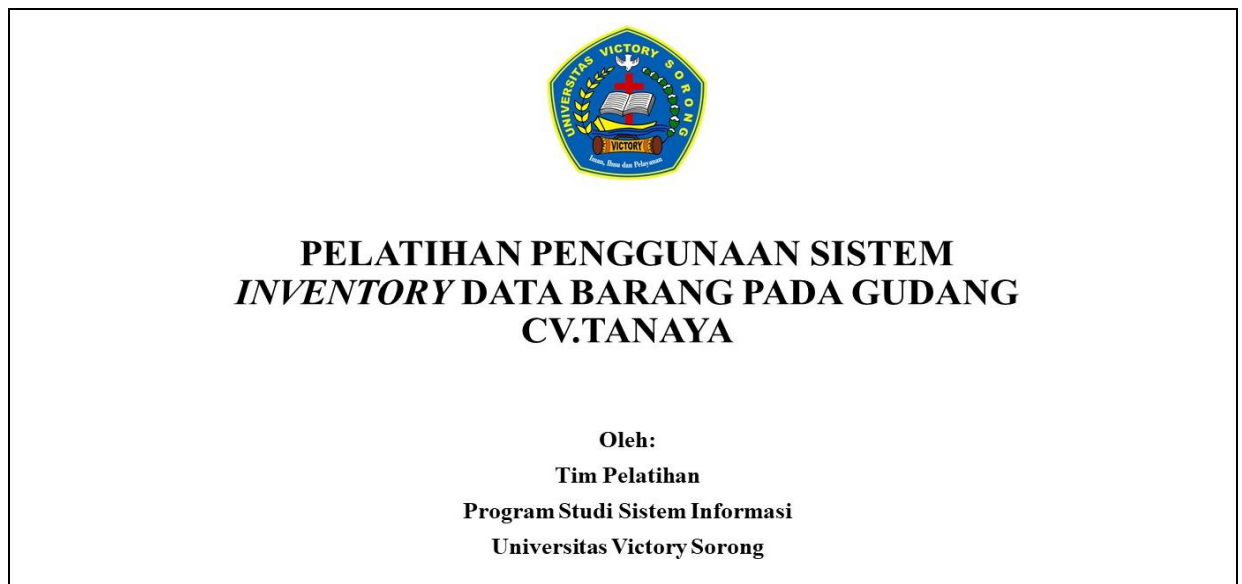
**Gambar 1.** Tim kegiatan Pelatihan Pelatihan Sistem *Inventory* Data Barang Pada Gudang CV.Tanaya

Pelatihan penggunaan sistem *inventory* data barang pada gudang CV.Tanaya ini dihadiri oleh Direktur, admin serta seluruh staf yang bekerja di gudang CV.Tanaya. Pada saat pelaksanaan kegiatan terlihat antusiasme mereka dengan berbagai pertanyaan yang dilontarkan. Pemahaman dan penerapan secara langsung yang disesuaikan dengan kondisi lapangan merupakan hasil dari sosialisasi yang diberikan (lihat Gambar 2).

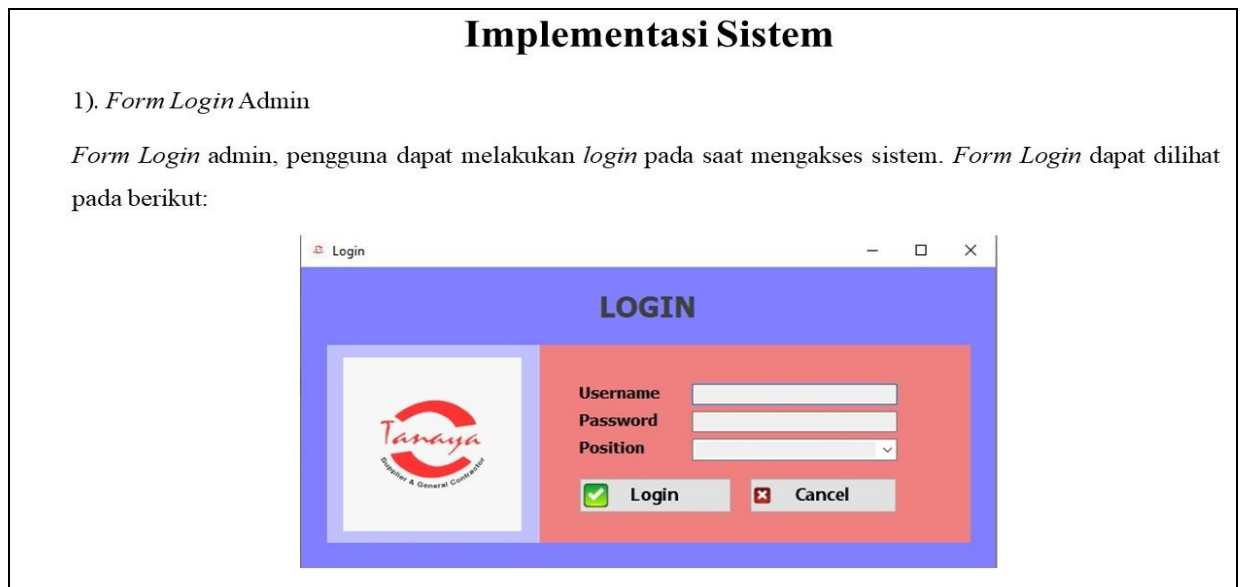


**Gambar 2.** Wawancara dan Kegiatan Pelatihan Sistem *Inventory* Data Barang Pada Gudang CV.Tanaya

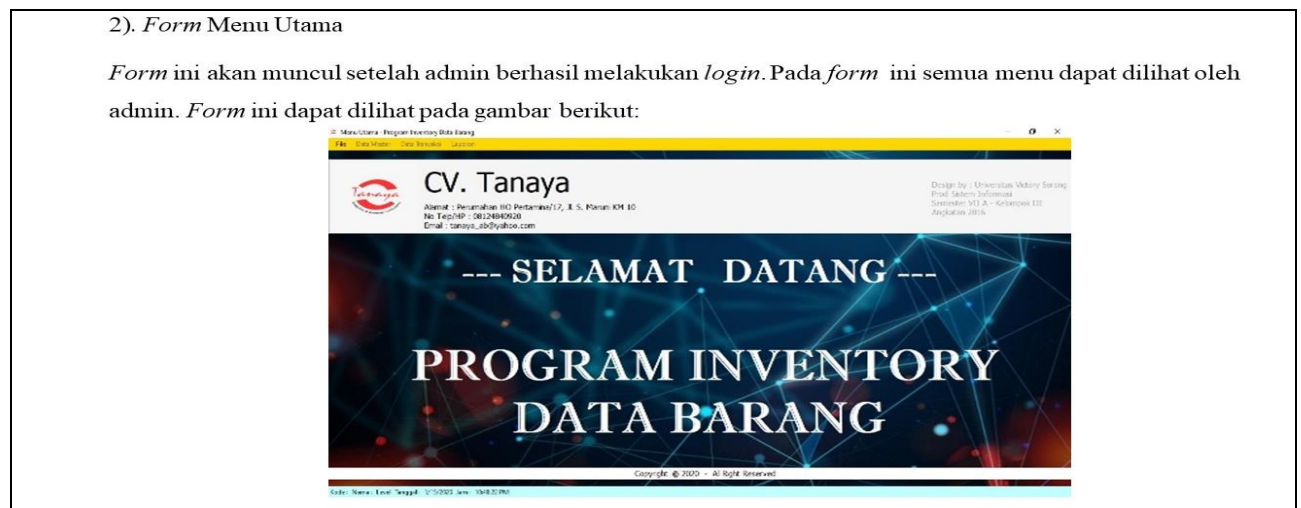
Materi kegiatan dibuat dalam bentuk *file* ppt, dengan tujuan memudahkan peserta untuk memahami sistem yang dibangun. Adapun materi kegiatan yang dapat dilihat pada Gambar 3 hingga Gambar 13.



Gambar 3. *Opening Slide*



Gambar 4. *Form Login Admin*



Gambar 5. *Form Menu Utama*

3). *Form Input Data Barang*

*Form ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data barang. Form ini dapat dilihat pada gambar berikut:*

Kode_Barang	Nama_Barang	satuan	stok
BRG001	Sayur	gram	2000
BRG002	Ikan Sarden	gram	1000
BRG003	Daging Ayam	gram	1000
BRG004	Daging Sapi	gram	2000

**Gambar 6.** *Form Input Data Barang*

4). *Form Input Data Supplier*

*Form ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data supplier. Form ini dapat dilihat pada gambar berikut:*

Kode_Supplier	Nama_Supplier	Alamat_Supplier	Telp_Supplier	PIC_Supplier
SUP001	Ayu	Km.12 Masuk	09513173223	Ayu
SUP002	Yaya	KM. 10 masuk	0951313131	Yaya
SUP003	Tia	Km.12	09090909	Tia

**Gambar 7.** *Form Input Data Supplier*

5). *Form Input Data Customer*

*Form ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data customer. Form ini dapat dilihat pada gambar berikut:*

Kode_Customer	Nama_Customer	Alamat_Customer	Telp_Customer	PIC_Customer
CUS001	Brian	Kampung Baru	0812322112	Brian
CUS002	Aryo	Malanu	09511111	Aryo
CUS003	Adit	Malanu	08121212	Adit

**Gambar 8.** *Form Input Data Customer*

6). *Form Input* Data Barang Masuk

*Form* ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data barang yang masuk ke Gudang CV.Tanaya. *Form* ini dapat dilihat pada gambar berikut:

No_Masuk	Tanggal	Kode_Supplier	Nama_Supplier	Kode_Barang	Nama_Barang	Jumlah
BM001	1/15/2020	SUP001	Ayu	BRG001	Sayur	2000
BM002	2/10/2020	SUP002	Yaya	BRG002	Ikan Sarden	1000
BM003	3/10/2020	SUP003	Tia	BRG003	Daging Ayam	1000

Gambar 9. *Form Input* Data Barang Masuk

7). *Form Input* Data Barang Keluar

*Form* ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data barang yang keluar dari Gudang CV.Tanaya. *Form* ini dapat dilihat pada gambar berikut:

No_Keluar	Tanggal	Kode_Customer	Nama_Customer	Kode_Barang	Nama_Barang	Jumlah
BK001	1/15/2020	CUS001	Brian	BRG001	Sayur	2000
BK002	2/10/2020	CUS002	Aryo	BRG002	Ikan Sarden	1000
BK003	3/20/2020	CUS003	Adit	BRG003	Daging Ayam	1000

Gambar 10. *Form Input* Data Barang Keluar

8). *Form* Laporan Barang Masuk

Tujuan dari *form* laporan ini adalah untuk mengetahui data barang masuk yang terdapat di gudang CV.Tanaya. Adapun tampilan *form* ini dapat dilihat pada gambar berikut:

Laporan Bulanan

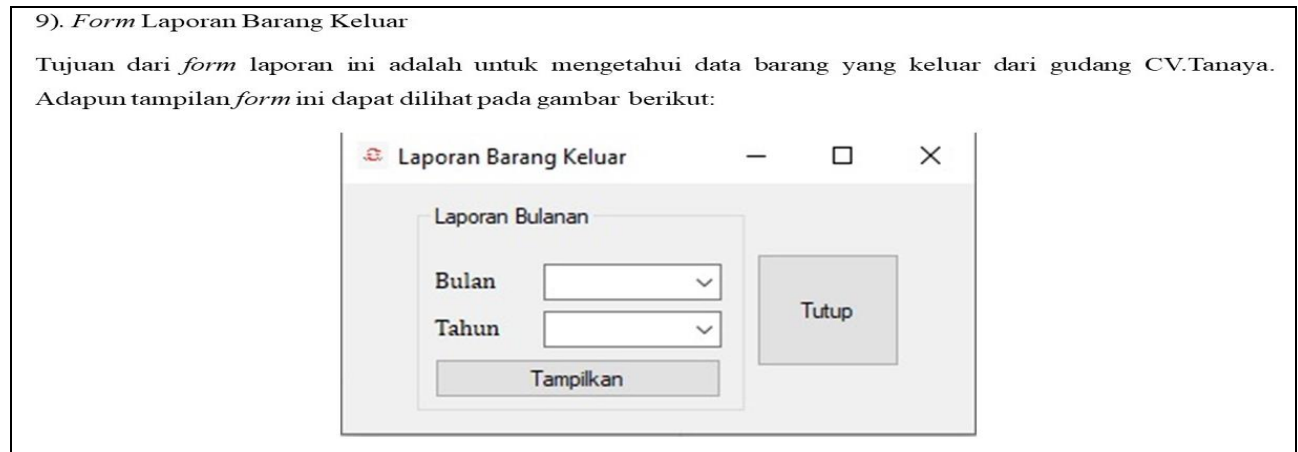
Bulan [dropdown]

Tahun [dropdown]

Tampilkan

Tutup

Gambar 11. *Form* Laporan Barang Masuk



**Gambar 12.** *Form* Laporan Barang Keluar

<b>Testing Sistem</b>		
No	Fungsi	Status
1	Admin membuka aplikasi inventory barang, sistem menampilkan halaman utama	Valid
2	Manager membuka aplikasi inventory barang, sistem menampilkan halaman utama	Valid
3	Login Admin, sistem menampilkan halaman login	Valid
4	Login Manager, sistem menampilkan halaman login	Valid
5	Password dan Username admin salah, sistem mengembalikan ke halaman login	Valid
6	Password dan username manager salah, sistem mengembalikan ke halaman login	Valid
7	Admin menginput data barang masuk, data supplier, dan data costomer, sistem menampilkan hasil input	Valid
8	Admin melihat laporan barang laporan barang masuk dan barang keluar, sistem menampilkan laporan barang masuk dan keluar	Valid
9	Manager melihat laporan barang masuk dan barang keluar, sistem menampilkan laporan barang masuk dan keluar	Valid
10	Admin logout, sistem mengembalikan ke halaman login	Valid
11	Manager logout, sistem mengembalikan ke halaman login	Valid

**Gambar 13.** Hasil *Testing* Sistem

#### **4. KESIMPULAN**

Kesimpulan dari kegiatan ini adalah:

- a. Tim pelaksana telah berhasil merancang sistem serta sukses dalam melaksanakan pelatihan penggunaan sistem *inventory* data barang pada gudang CV.Tanaya.
- b. Kegiatan pelatihan yang telah diselenggarakan ini, mendapat sambutan yang baik dari peserta. Keadaan ini dapat dilihat dari kehadiran peserta serta didukung juga oleh mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Victory Sorong yang sangat antusias.
- c. Disadari bahwa dalam pelaksanaan kegiatan masih banyak kekurangan, salah satunya yaitu sistem yang masih berbasis *desktop*, untuk itu ke depan diharapkan sistem yang telah dibuat ini dapat dikembangkan menjadi berbasis *web*.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Lina, T. N., Manongga, D., & Iriani, A. (2017). PENERAPAN FRAMEWORK KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA UKM KULIT PARI YOGYAKARTA. *Seminar Nasional GEOTIK*, 139–145. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Lina, T. N., Rumetna, M. S., Nurul, A., Palisoa, S., Sirajjudin, Z., Thenu, F., ... Singgir, F. (2020). SISTEM INFORMASI E-ARSIP

- BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT HALEYORA POWERINDO CABANG SORONG). *Jurnal Jendela Ilmu*, 1(1), 1–5.
- Ngamelubun, V., Sirajuddin, M. Z., Lundi, R., Salambauw, L., Fossa, F. E., Maha, L., ... Lina, T. N. (2019). Optimalisasi Keuntungan Menggunakan Metode Simpleks Pada Produksi Batu Tela. *Riset Komputer*, 6(5), 484–491.
- Rumetna, Supriyanto, M., Lina, Ninia, T., Paknawan, R., Filemon, Siwalette, B., Andriano, & Deviana, R. (2019). PENERAPAN METODE SIMPLEKS UNTUK MENGHASILKAN KEUNTUNGAN MAKSIMUM PADA PENJUAL BUAH PINANG. *Journal of Dedication To Papua Community*, 2(1), 75–86.
- Rumetna, M. S. (2018a). AUDIT LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT.XYZ. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(2), 753–768.
- Rumetna, M. S. (2018b). Pemanfaatan Cloud Computing Pada Dunia Bisnis: Studi Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(3), 305–314. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201853595>
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., & Santoso, A. B. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN METODE RESEARCH AND DEVELOPMENT. *Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer (SIMETRIS)*, 11(1), 119–128.
- Rumetna, M. S., Lina, T. N., Simarmata, L., Parabang, L., Joseph, A., & Batfin, Y. (2019). Pemanfaatan POM-QM Untuk Menghitung Keuntungan Maksimum UKM Aneka Cipta Rasa (ACR) Menggunakan Metode Simpleks. *GEOTIK*, 12–22. Surakarta: Pendidikan Teknik Informatika, FKIP Universitas Muhammadiyah SURakarta.
- Rumetna, M. S., Manongga, D., & Iriani, A. (2017). PENERAPAN KNOWLEDGE CAPTURE UNTUK PROMOSI FAKULTAS MENGGUNAKAN SOFT SYSTEM METHODOLOGY ( SSM ) ( STUDI KASUS : FAKULTAS TEKNIK , UNIVERSITAS VICTORY SORONG ). *Prosiding Seminar Nasional Geotik*, 106–116. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rumetna, M. S., Otniel, Litaay, F., Sibarani, C., Tahrin, R., Lina, T. N., & Pakpahan, R. R. (2020). Optimasi Pendapatan Pembuatan Spanduk dan Baliho Menggunakan Metode Simpleks ( Studi Kasus : Usaha Percetakan Shiau Printing ). *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 7(2), 278–284. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i2.1922>