

## Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Member Pada Rai Fitness Sukabumi

Yuri Yuliani<sup>1</sup>, Yuri Rahayu<sup>2</sup>, Susilawati<sup>3</sup>, Robi Aziz Zuama<sup>3</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No.98 Jakarta, Indonesia

e-mail: <sup>1</sup>yuri.yyi@bsi.ac.id, <sup>2</sup>yuri.yru@bsi.ac.id, <sup>3</sup>susilawati.ssl@bsi.ac.id, <sup>4</sup>robi.rbz@bsi.ac.id

**Abstrak** - Pengolahan data member di Rai Fitness Sukabumi sampai saat ini masih dilakukan secara manual dan beberapa permasalahan pada sistem Pengolahan data yang digunakan saat ini antara lain proses pemasukan data yang kurang efisien dan optimal serta pencatatan penerimaan dan perpanjangan member masih belum tercatat rapi dan baik. Metode penelitian tugas akhir ini adalah dengan melakukan riset, observasi, wawancara kepada bagian Front Office Rai Fitness Sukabumi dan studi pustaka. Kemudian dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) Memberikan sarana kemudahan untuk bagian Front Office dalam proses penginputan data pada pendaftaran dan perpanjangan member, memudahkan dan mempercepat kinerja Front Office dalam pembuatan jurnal dan laporan pendaftaran dan perpanjangan member. Terbentuknya aplikasi pencatatan data yang tersimpan dengan baik dan rapi dalam satu database. Perancangan sistem informasi Pengolahan data member atas pendaftaran dan perpanjang member ini bertujuan untuk memudahkan bagian Front Office dalam melakukan Pengolahan data pada pendaftaran dan perpanjangan member. Pembuat laporan yang dibutuhkan dengan cepat dibandingkan dengan sebelumnya, yaitu dalam penyajian laporannya membutuhkan waktu dan ketelitian yang lebih.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi, Pengolahan Data Member

**Abstracts** - *The processing of member data at Rai Fitness Sukabumi is still done manually and some problems in the data processing system used today include the data entry process that is less efficient and optimal and the recording of acceptance and addition of members is still not recorded and good. This final research method is to conduct research, observation, interviews with the Front Office Rai Fitness Sukabumi, and literature study. Then the system design is carried out using UML (Unified Modeling Language) Providing convenience for the Front Office in the process of inputting data on registration and adding members, facilitating the performance of the Front Office in making journals and reports on registration, and adding members. The establishment of a data recording application that is stored properly and neatly in one database. Information system design. Member data processing for registration and member extension aims to facilitate the Front Office in carrying out data processing on registration and addition of members. Report makers are needed faster than before, namely, presenting the report requires more time and accuracy.*

Keywords : Information System Design, Member Data Processing

### PENDAHULUAN

Istilah sistem informasi menyiratkan penggunaan teknologi komputer dalam suatu organisasi untuk menyediakan informasi bagi pengguna. Sistem informasi berbasis komputer merupakan satu rangkaian perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data menjadi informasi yang berguna. (Hadi, Hoendarto, & Dewi, 2014) selain itu, sistem informasi memainkan peran yang sangat penting dalam dunia bisnis, sehingga orang sering menggunakan keunggulan sistem informasi sebagai strategi bisnis utama. Sistem informasi yang dibuat dapat memberikan pengguna akses yang terkoordinasi antara komunikasi yang cepat dan akurat, memungkinkan pengguna untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien dengan informasi yang berkualitas tinggi (Astriyani, Paramitha, Desti, Baihaq, & Setiawan, 2020).

Menurut penelitian Alsarayreh et al dalam Ratnaningsih (2014), sistem informasi



akuntansi merupakan bagian yang sangat penting untuk meningkatkan efisiensi organisasi dan mendukung daya saing dengan menyediakan informasi keuangan dan akuntansi bagi manajemen. Sistem informasi akuntansi diperlukan untuk memprediksi masalah di masa depan dan meminimalkan hambatan yang ada serta menyederhanakan proses pengelolaan data. Sistem informasi akuntansi juga dapat memproses data biaya operasional perusahaan dengan benar dan menyediakan informasi biaya operasional yang dibutuhkan perusahaan (Rahmadani, Sulistiani, & Hamidy, 2020)

Rai Fitness Sukabumi merupakan salah satu usaha yang bergerak pada bidang olahraga. Pengolahan data member di Rai Fitness Sukabumi sampai saat ini masih dilakukan secara menginput pada microsoft excel dan beberapa permasalahan pada sistem pengolahan data yang digunakan saat ini antara lain proses pemasukan data yang kurang efisien dan optimal serta pencatatan penerimaan dan perpanjangan member masih belum tercatat rapi dan baik. (Nurdin, 2017).

## **METODE PENELITIAN**

Pada penelitian ini proses pengumpulan data yang dibutuhkan menggunakan beberapa cara, yaitu sebagai berikut:

### **1. Observasi**

Pengamatan yang dilakukan di Rai Fitness tepatnya pada bagian administrasi yang mengurus pembuatan dan perpanjangan member, dengan cara mengamati secara langsung sumber data yang dibutuhkan untuk penyusunan tugas akhir ini, sehingga data yang diperoleh betul-betul akurat dan benar-benar sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

### **2. Wawancara**

Pengumpulan data dilakukan dengan cara berkomunikasi langsung dengan pusat data, dalam hal ini adalah bagian administrasi pada Rai Fitness Sukabumi, dalam prakteknya dilakukan dengan cara langsung bertanya mengenai hal-hal yang tidak diketahui dan dipahami, dengan metode ini data yang dibutuhkan dapat lebih cepat diperoleh.

### **3. Studi Pustaka**

Dilakukan pencarian dan pembelajaran dari berbagai macam literatur dan dokumen yang menunjang pekerjaan tugas akhir ini, diantaranya dari buku, jurnal, juga dari berbagai macam website internet yang menyediakan informasi yang relevan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

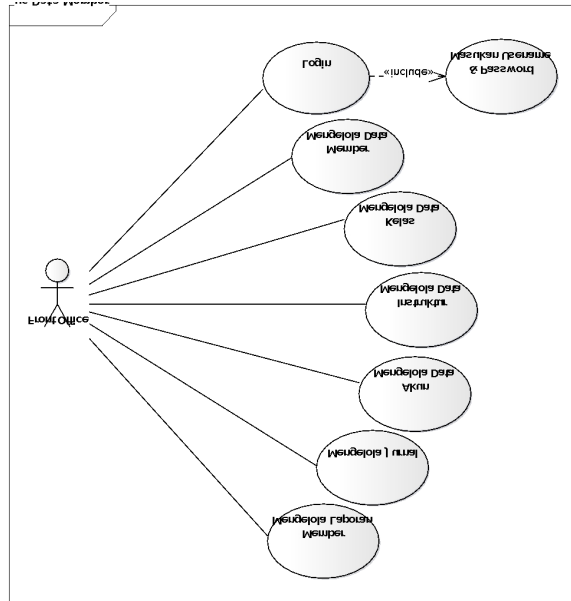
### **1. Tahapan Analisis**

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengolah Data Member Pada Rai Fitness Sukabumi ini dibuat untuk memudahkan proses mengolah data pendaftar member dan perpanjangan member untuk menghasilkan data tersimpan rapi serta laporan yang cepat dan akurat. Spesifikasi kebutuhan software dari perancangan sistem pengolah data:

- a. Admin dapat melakukan login
- b. Admin dapat mengelola data member
- c. Admin dapat mengelola data kelas
- d. Admin dapat mengelola data instruktur
- e. Admin dapat mengelola akun
- f. Admin dapat melihat dan mencetak jurnal
- g. Admin dapat melihat dan mencetak laporan

### **2. Use Case Diagram**

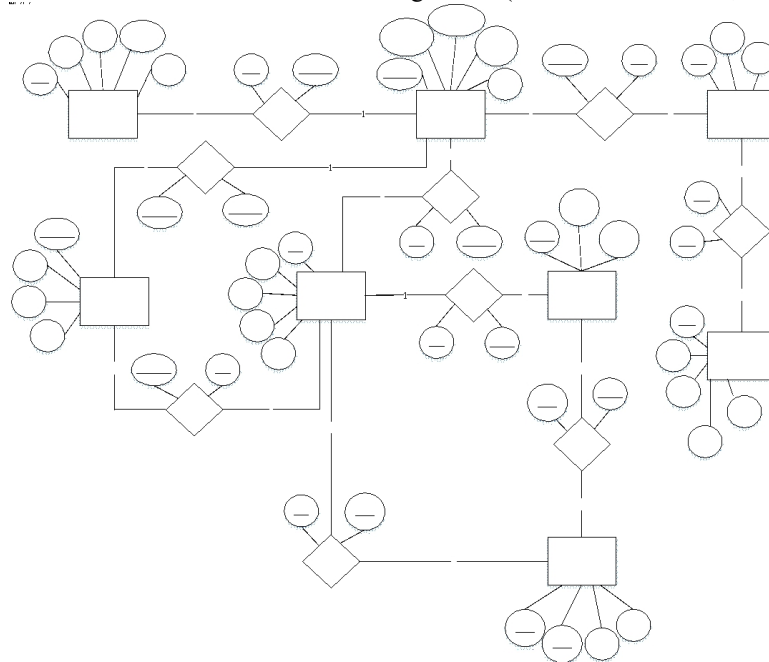
Use case adalah sekumpulan rangkaian atau deskripsi yang saling berhubungan dan membentuk sistem konvensional yang dijalankan atau diawasi oleh partisipan. Sebuah use case juga merupakan deskripsi grafis dari beberapa atau semua partisipan, use case, dan interaksi antara mereka yang diperkenalkan ke dalam sistem. Diagram use case tidak menjelaskan penggunaan use case secara detail, tetapi hanya menjelaskan secara singkat hubungan antara use case, partisipan dan sistem. Dalam use case ini, Anda akan mengetahui fungsi apa saja yang tersedia pada sistem yang sedang dibuat (Kurniawan, Apriliah, Kurniawan, & Firmansyah, 2020)



Gambar 1. Use Case Diagram Halaman Administrasi

### 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

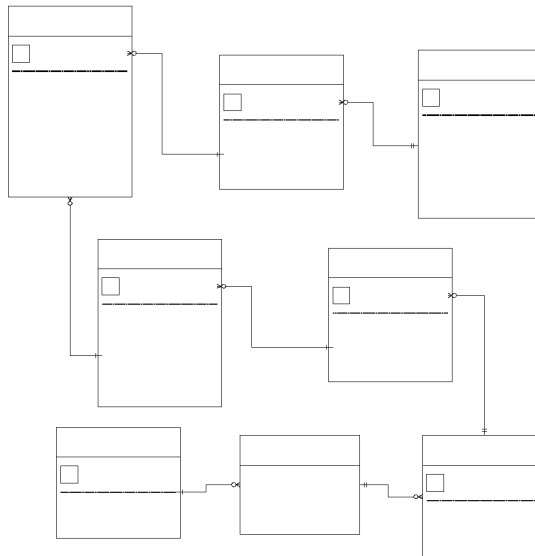
ERD adalah diagram yang menggunakan model konseptual untuk menggambarkan interaksi antar entitas. Diagram hubungan entitas (ERD) menggambarkan data, hubungan data, makna data, dan batasan data. Teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan organisasi (Oktasari & Kurniadi, 2019).



Gambar 2. Entity Relationship Diagram Data Member

4. *Logical Record Structure (LRS)*

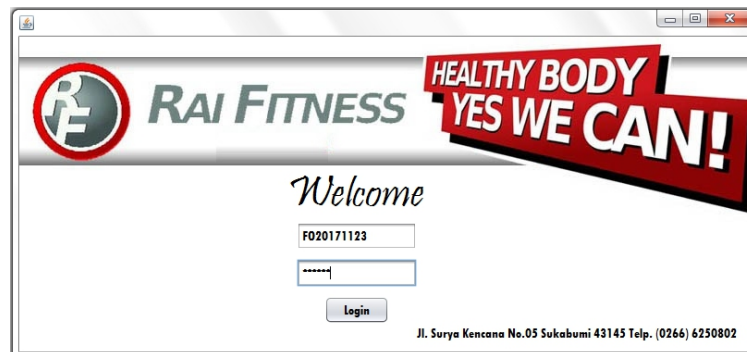
LRS adalah hasil pemodelan entity relationship ship (ER) Beserta atributnya sehingga dapat dilihat hubungan antar entitas (Supriyanta, Purnama , & Sunardiyono, 2021)



**Gambar 3. Logical Record Structure Data Member**

5. *User Interface*

a. *Form Login*



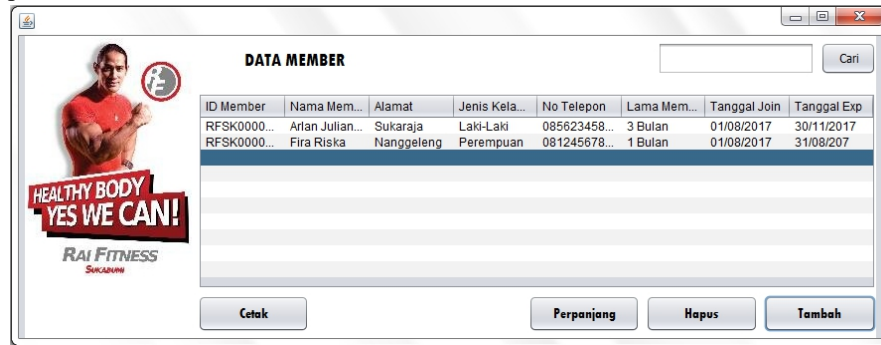
**Gambar 4. User Interface Form Login**

b. *Form Menu Utama*



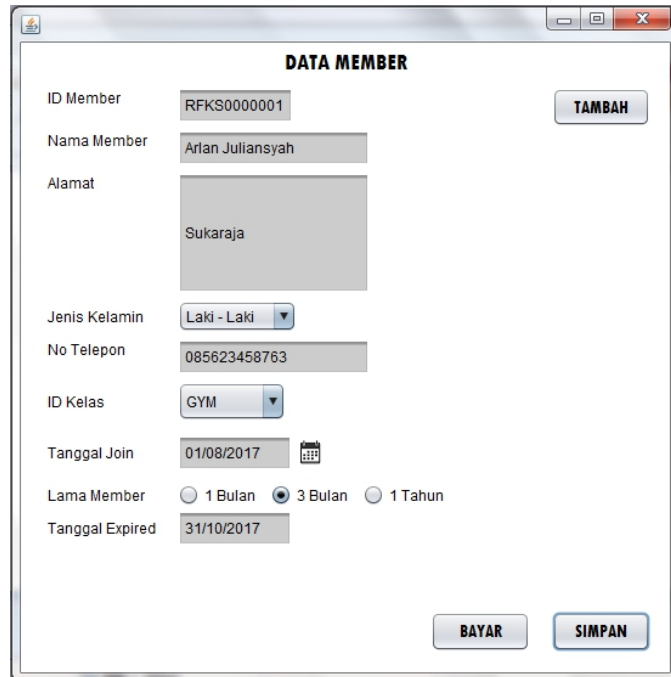
**Gambar 5. User Interface Form Menu Utama**

c. Form Tampilan Awal Data Member



Gambar 6. User Interface Form Tampilan Awal Data Member

d. Form Data Member



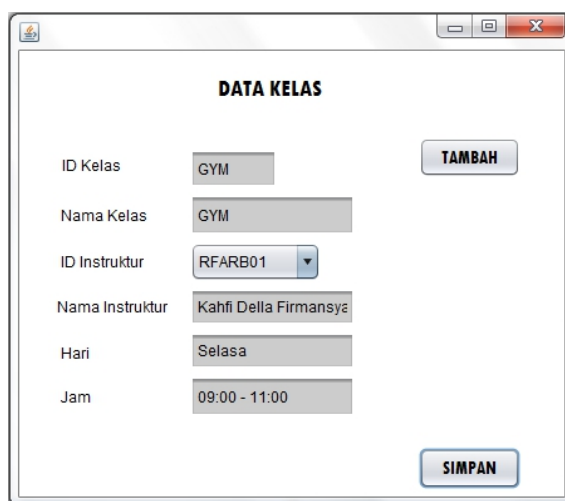
Gambar 7. User Interface Form Data Member

e. Form Tampilan Awal Data Kelas




Gambar 8. User Interface Form Tampilan Awal Data Kelas

f. From Data Kelas



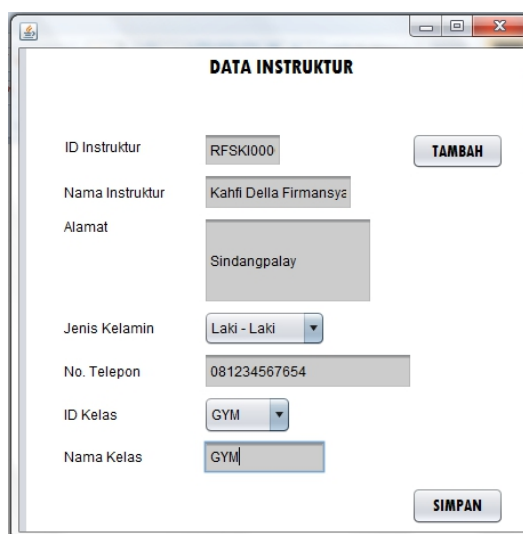
Gambar 9. User Interface Form Data Kelas

g. From Tampilan Utama Data Instruktur



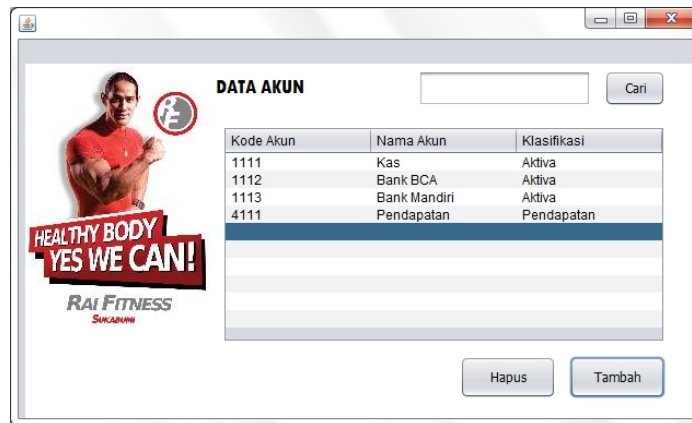
Gambar 10. User Interface Form Tampilan Awal Data Instruktur

h. Form Data Instruktur



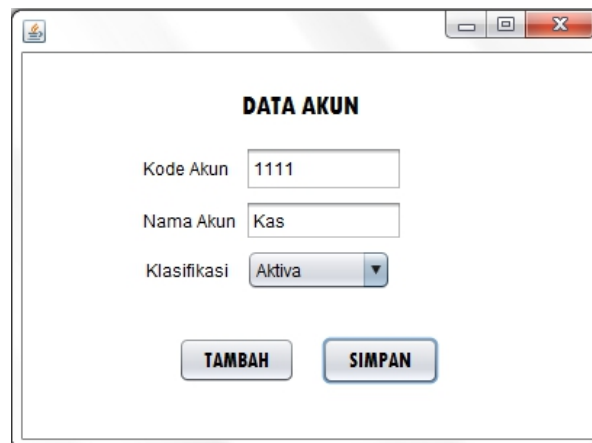
Gambar 11. User Interface Form Data Instruktur

i. Form Tampilan Awal Data Akun



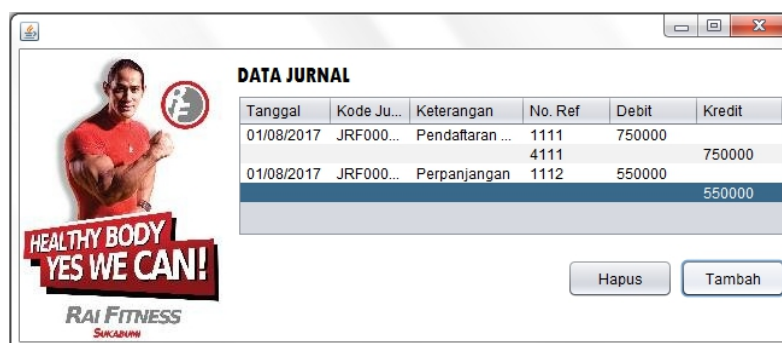
Gambar 12. User Interface Form Tampilan Awal Data Akun

j. Form Data Akun



Gambar 13. User Interface Form Data Akun

k. Form Tampilan Awal Data Jurnal



Gambar 14. User Interface Form Tampilan Awal Data Jurnal

l. *Form Jurnal*

No. Ref	Nama Akun	Debit	Kredit
1111	Kas	750000	
4111	Pendapatan		750000

Gambar 15. *User Interface Form Jurnal*

m. *Form Laporan*

Tanggal    Dari: 01/08/2017    s/d: 31/08/2017  
 Bulan    Januari

Proses

Gambar 16. *User Interface Form Tampilan Awal Data Laporan*

n. *Form Laporan*

Tanggal	No. Ref	Keterangan	Debit	Kredit
01/08/2017	JRF00001	Pendaftaran ...	750000	
01/08/2017	JRF00002	Perpanjanga...	350000	

Total: 1100000

Cetak

Gambar 17. *User Interface Form Laporan*



## **KESIMPULAN**

Pembuatan Perancangan Sistem Informasi Pengolah Data Member di Rai Fitness yang bertugas mengelola seluruh proses pendaftaran dan perpanjangan member, perancangan sistem informasi ini dapat menjadi alternatif pemecahan masalah. Bahwa pengolahan data menggunakan sistem manual sungguh tidak efektif dan efisien serta membutuhkan waktu yang lama sehingga informasi yang dihasilkan tidak begitu akurat. Terbentuknya aplikasi pencatatan data yang tersimpan dengan baik dan rapi dalam satu database. Perancangan sistem informasi pengolahan data member atas pendaftaran dan perpanjangan member ini bertujuan untuk memudahkan bagian Front Office dalam melakukan pengolahan data pada pendaftaran dan perpanjangan member. Dapat membuat laporan yang dibutuhkan dengan cepat dibandingkan dengan sebelumnya, yaitu dalam penyajian laporannya membutuhkan waktu dan ketelitian yang lebih.

## **REFERENSI**

- Astriyani, E., Paramitha, D., Desti, Y., Baihaq, A., & Setiawan, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Biaya Perawatan Truck Hebel Pada Pt Maju Sukses Mandiri Blok. *Abdi Journal*, 90.
- Hadi, S. A., Hoendarto, G., & Dewi. (2014). Analisis Dan Perancangan Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Cv Cahaya Sanindo Abadi Pontianak. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Sistem*, 21. [Http://journal.widyadharma.ac.id/index.php/inteksis/article/view/114](http://journal.widyadharma.ac.id/index.php/inteksis/article/view/114).
- Ichsan. (2013, November). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Mahasiswa Kurang Mampu Pada Stmik Budidarma Medan Menerapkan Metode Profile Matching. *Kursor*, 5(1), 2.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurniawan, I., & Firmansyah, D. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang 1 Hamid Kurniawan, 2widya Apriliah, 3ilham Kurniawan, 4dede Firmansyah Email: 1hamidkurnia.One@gmail.com, 2widya.Wyr@bsi.ac.id, 3ilham.Imk@bsi.ac.id, 4dede.D. *Jurnal Interkom*, 16.
- Nurdin, A. (2017, Juli 3). Sistem Pencatatan Pendaftaran Dan Perpanjangan Member Rai Fitness. (Y. Yuliani, Pewawancara)
- Oktasari, A. J., & Kurniadi, D. (2019). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika Dan Informatika*, 154.
- Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Perbaikan Perangkat Komputer Pada Rsup Dr. Sardjito Yogyakarta. (2021). *Indonesian Journal On Networking And Security*, 15.
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus : Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, 23.
- Ratnaningsih, Indah Kadek Dan I Gusti Ngurah Agung Suaryana. 2014. Pengaruh Kecanggihan Teknologi Informasi, Partisipasi Manajemen, Dan Pengetahuan Manajer Akuntansi Pada Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi. Issn: 2302-8556 E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana 6.1 (2014):1-16. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/akuntansi/article/view/7775>
- Supriyanta, Purnama, B. E., & Sunardiyono. (2021). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Perbaikan Perangkat Komputer Pada Rsup Dr. Sardjito Yogyakarta. *Indonesian Journal On Networking And Security* -, 15.