



# Jurnal Jouhou Gijitsuka Teknologi Informatika

e-ISSN : 3062-1947

Sekolah Tinggi Teknologi Informatika Sony Sugema

<https://journal.sttisonysugema.ac.id//index.php/jgti>

---

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KONTRAKAN BERBASIS WEB DI PONDOK NABILA CIKARANG SELATAN

<sup>1</sup>Alfina Nur Firdaus, <sup>2</sup>Septian Aep Nugraha

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Informatika Sony Sugema

<sup>2</sup>Sastra Inggris, Sekolah Tinggi Bahasa Asing Bina Dinamika

---

### Riwayat Jurnal :

Dikirim : November 2024

Diterima : November 2024

### Kata Kunci :

- Sistem Informasi Pemesanan
- Kontrakan
- website
- PHP
- MYSQL

### Abstrak

Dalam perkembangannya, kebutuhan akan informasi dan teknologi semakin meningkat sehingga menimbulkan masalah pada sistem yang lama. Permasalahan yang terjadi pada sistem lama antara lain, proses pemesanan rumah kontrakan oleh calon penghuni masih dilakukan secara manual dan masih mencatat daftar pemesanan di buku besar. Dimana calon penghuni kontrakan harus datang ke lokasi tanpa perantara sehingga dalam administrasi sering terjadi kesalahan penulisan calon penghuni. Untuk itu penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem yang diterapkan pada sebuah aplikasi sistem informasi pemesanan kontrakan yaitu sebuah aplikasi informasi yang pengembangannya menggunakan teknologi informasi. Teknologi yang digunakan adalah aplikasi sistem informasi pemesanan kontrakan online berbasis PHP sebagai interface dan MySQL sebagai databasenya. Hasil akhir yang diperoleh adalah sistem informasi pemesanan rental online yang merupakan sistem informasi yang berguna untuk menghilangkan pencatatan manual, serta memberikan informasi terkait pemesanan secara akurat, cepat dan tepat waktu.

---

## 1. PENDAHULUAN

Banyak sekali tempat kontrakan yang berada di kota Cikarang akan tetapi informasi mengenai tempat kontrakan itu sangat kurang. Biasanya para pencari kontrakan mendapatkan informasi tempat kontrakan melalui teman di sekitar, akan tetapi informasi yang mereka dapatkan hanya lokasi tempat kontrakannya saja. Sehingga mereka harus mendatangi tempat kontrakan satu persatu untuk mengetahui harga dan fasilitas yang disediakan oleh pemilik kontrakan. Setelah sampai di tempat kontrakan kemudian para pencari kontrakan akan bertanya langsung kepada pemilik kontrakan terkait fasilitas dan harga, akan tetapi jika tempat kontrakan sudah terisi semua maka para pencari kontrakan harus menelusuri tempat kontrakan yang lain, untuk memastikan kembali apakah fasilitas, harga dan tempat kontrakan masih tersedia. Dalam hal tersebut tentu

akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan tempat kontrakan yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan di atas dapat disimpulkan bahwa minimnya informasi tentang tempat kontrakan menyebabkan para pencari kontrakan kesulitan untuk mendapatkan tempat kontrakan yang sesuai dengan keinginannya. Dengan adanya Sistem Informasi Pemesanan Berbasis WEB ini pemilihan tempat kontrakan diharapkan dapat membantu menemukan tempat kontrakan sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Sistem Informasi Pemesanan Berbasis WEB merupakan suatu sistem berbasis komputer yang bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tidak terstruktur. Metode yang digunakan dalam Sistem Informasi Pemesanan Kontrakan ini adalah metode waterfall. Sebagaimana dikemukakan oleh Pressman (2012) bahwa model Waterfall (model air terjun) merupakan suatu model pengembangan secara sekuensial. Model Waterfall bersifat sistematis dan berurutan dalam membangun sebuah perangkat lunak. Proses pembuatannya mengikuti alur dari mulai analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan.

Berdasarkan pemikiran di atas maka penulis membuat skripsi dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KONTRAKAN BERBASIS WEB DI PONDOK NABILA CIKARANG SELATAN". Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini untuk penghuni kontrakan yakni tersedianya fasilitas dan sarana yang baik untuk menunjang proses pemesanan. Manfaat penulis untuk menambah wawasan berfikir serta meningkatkan pengetahuan penulis dibidang komputer.

## **2. METODE PENELITIAN**

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis melakukan pengumpulan data dan informasi yang sesuai dengan permasalahan yang akan dibahas, dalam skripsi dengan metode diskriptif yaitu dengan menjelaskan tentang perancangan sistem informasi pemesanan online dapat mengurangi kesalahan dalam penulisan. Adapun beberapa data yang digunakan dengan berbagai cara, antara lain:

### **1. Metode Pengumpulan Data**

#### **a. Metode Observasi**

Metode observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap kasus yang terjadi tanpa mengajukan pertanyaan, meskipun objeknya orang. Metode observasi yang dilakukan dengan menggandakan pengamatan secara langsung pada obyek pengamatan, tentang hal-hal berkaitan dengan masalah pokok yaitu teknik pengolahan data.

#### **b. Metode Wawancara**

Metode wawancara merupakan cara pengumpulan data dengan jalan tanya jawab sepihak yang dikerjakan secara sistematis dan berlandaskan tujuan penelitian. Dalam wawancara terdapat interaksi antara pewawancara dengan responden. Dalam hal ini dilakukan tanya jawab secara langsung pada pihak terkait.

#### **c. Metode Kuesioner**

Kuesioner adalah suatu daftar pertanyaan yang berisi pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab atau dikerjakan oleh responden atau orang tua/ anak yang ingin diselidiki.

d. Metode Studi

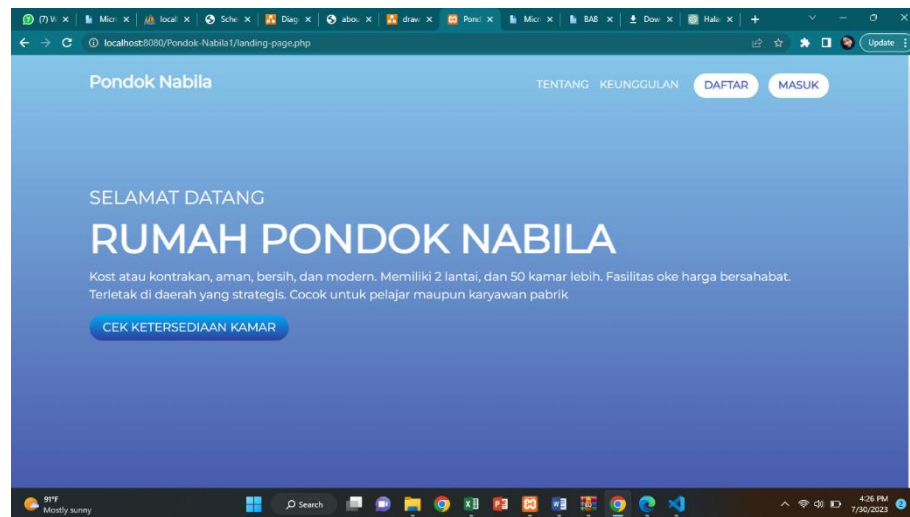
Pustaka Metode Studi Pustaka merupakan cara pengumpulan data dengan mengambil informasi dari sebuah literatur yang ada kaitannya dengan judul, kesimpulan para ahli sebagai penuntun untuk menuju pada suatu sasaran yang sedang diteliti. Metode studi pustaka ini dilakukan dengan cara membaca dan mencatat informasi dari buku-buku referensi yang berkaitan dengan penulisan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

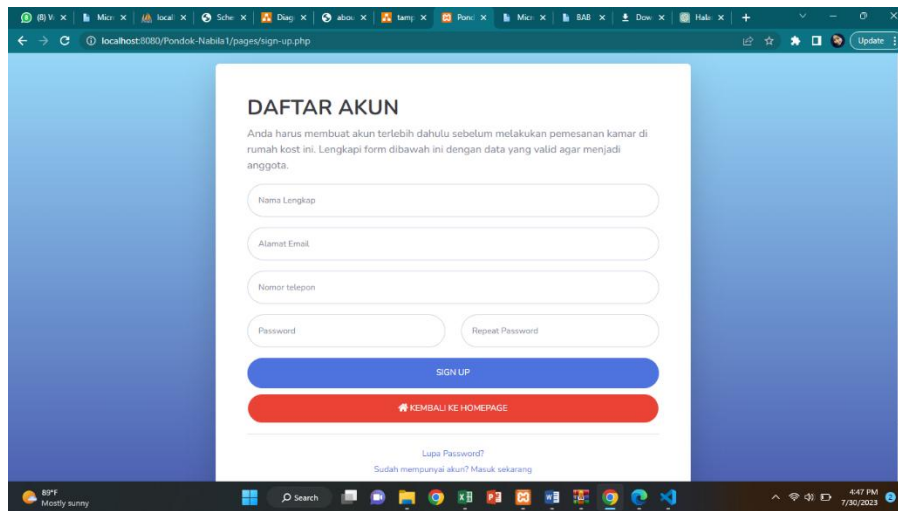
Pada bab ini akan membahas bagaimana sistem yang telah dirancang, dibangun dan diimplementasikan. Adanya implementasi perangkat keras, yang akan menjelaskan perangkat-perangkat yang di butuhkan oleh pemesan dan pemilik kontrakan, adanya implementasi perangkat lunak yang akan menjelaskan perangkat-perangkat yang di butuhkan.

Setelah melakukan pengujian terhadap semua menu sistem pada website ini, maka disimpulkan bahwa penguji telah menunjukkan hasil output dan proses sesuai dengan rencana website program ini. Hasil dari pengujian ini dapat dikatakan berfungsi dengan baik dan benar, karena telah dibuktikan dari hasil skenario penguji.

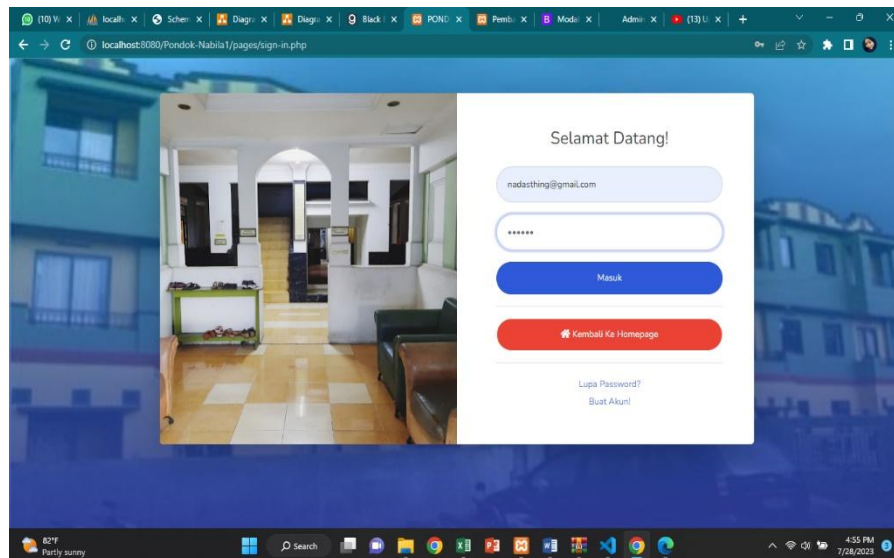
a. Tampilan Menu Utama



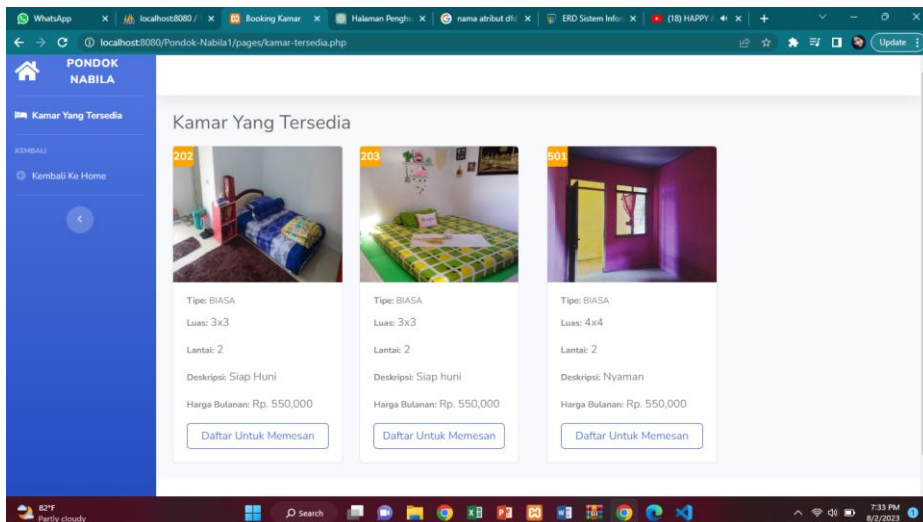
Gambar 1. Tampilan Menu Utama



Gambar 2. Tampilan Menu Pendaftaran



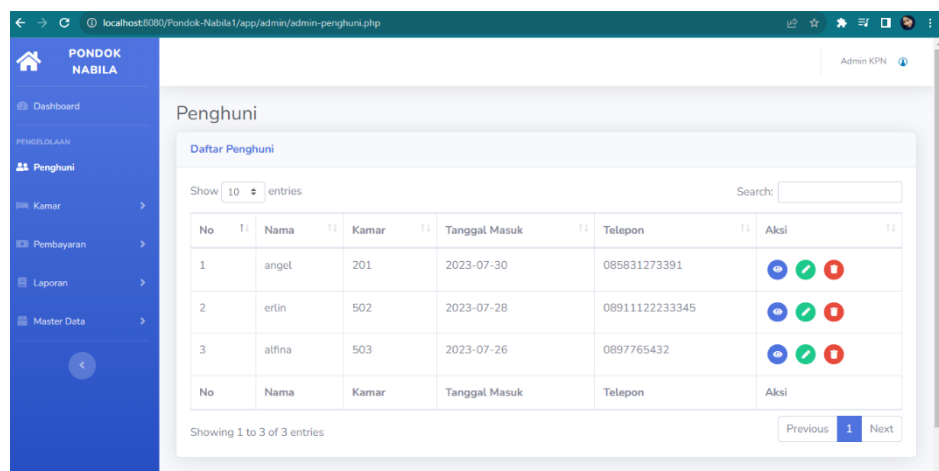
Gambar 3. Tampilan Form Login



Gambar 4. 1 : Tampilan cek ketersediaan Kamar

b. Tampilan Input

Tampilan input adalah suatu halaman yang dibuat mengisi *database* dalam suatu program, menu input berisi proses input data penghuni, data kamar, dan data konfirmasi.



Gambar 4. 2 : Tampilan Data Penghuni

**PONDOK NABILA** Admin KPN

Dashboard

PENGELOLAAN

- Penghuni
- Kamar**

MENU:

- Booking Kamar
- Data Kamar
- Menghuni

Pembayaran

Laporan

Master Data

### Kamar

+ Tambah Kamar

Daftar Kamar

Show 10 entries Search:

No. Kamar	Tipe	Luas	Lantai	Kapasitas	Harga Bulanan	Aksi
201	biasa	3x3	2	1	Rp. 550,000	
202	biasa	3x3	2	1	Rp. 550,000	
203	biasa	3x3	2	1	Rp. 550,000	
501	biasa	4x4	2	1	Rp. 550,000	
502	biasa	3x3	2	2	Rp. 0	

Gambar 4. 3 : Tampilan Data Kamar

### Tambah Kamar

Nomor Kamar

Tipe Kamar

Luas Kamar

Letak Lantai

Kapasitas Hunian

Deskripsi Kamar

Harga Bulanan

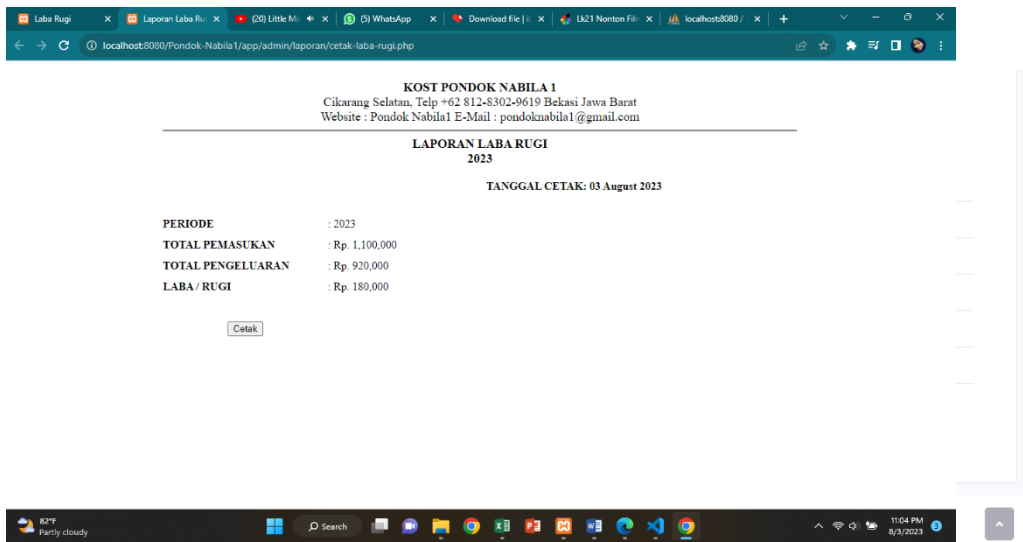
Layanan

Denda

Foto Kamar

 No file chosen
 

Gambar 4. 4 : Tampilan Tambah Kamar



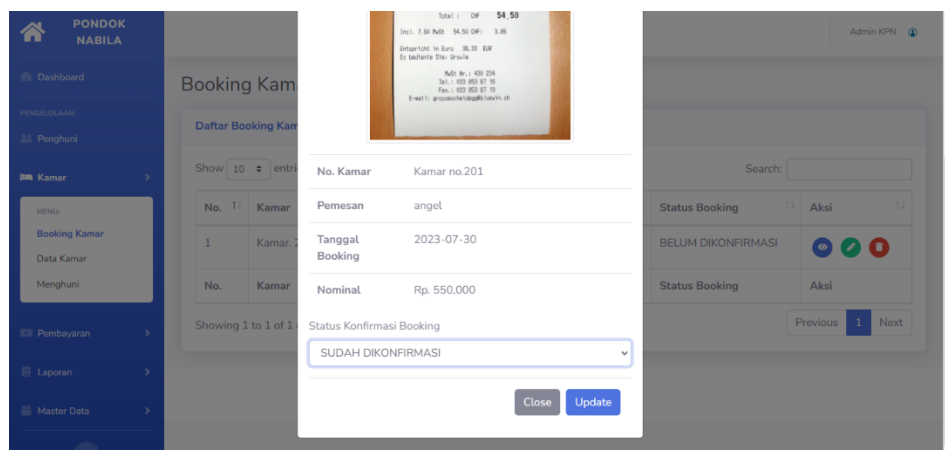
Gambar 4. 5 : Tampilan menu pemesanan Kamar

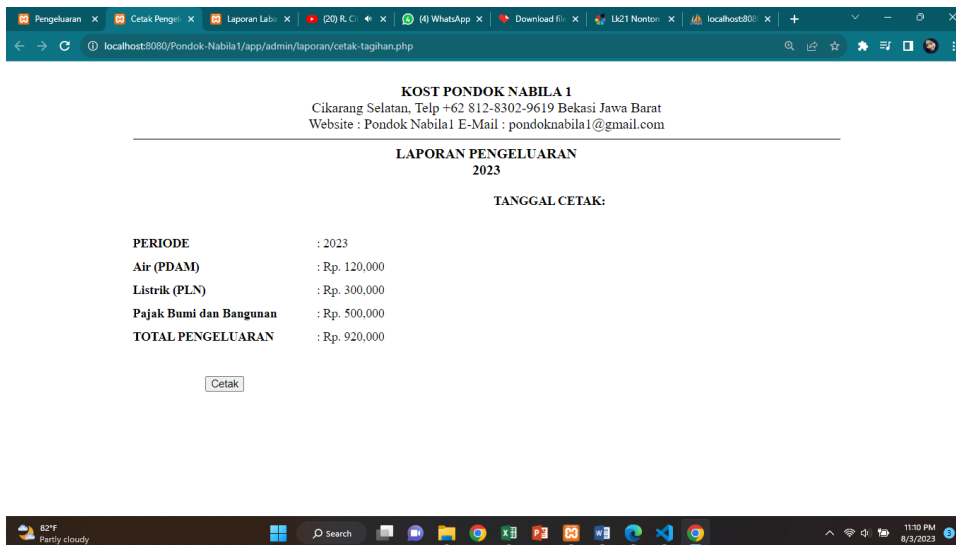
Gambar 4. 6 : Tampilan Menu Konfirmasi

c. Tampilan *Output*

Tampilan *output* adalah akhir dari suatu program yang di inginkan, tampilan *output* merupakan hasil dari beberapa transaksi yang nantinya akan dicetak.

Gambar 4. 7 : Laporan Laba Rugi





Gambar 4. 8 : Laporan Pengeluaran

Adapun kelebihan dan kekurangan dalam pembangunan sistem ini sebagai berikut.

a. Kelebihan

- 1) Mempercepat waktu pemesanan.
- 2) Harga sudah tertera dengan jelas, jadi calon penghuni dapat menyesuaikan dengan uang calon penghuni.
- 3) Memudahkan calon penghuni dalam pemesanan hotel karena dapat dilakukan dimana pun.

b. Kekurangan

- 1) Sistem belum menggunakan akses internet banking, yang digunakan untuk mengetahui calon penghuni sudah membayar atau belum.
- 2) Untuk pembatalan pesanan masih harus menghubungi pihak pengelola kontrakan.
- 3) Terdapat perbedaan yang cukup mencolok seperti foto kamar yang ditawarkan.

#### 4. KESIMPULAN

Dengan telah terselesaikannya seluruh kegiatan penelitian, analisis sistem, perancangan program sampai dengan implementasi dan pembahasan. Maka peneliti dapat membuat kesimpulan sebagai berikut:

jSistem memberikan kemudahan baik dari segi pengguna maupun pihak pemilik kontrakan, dimana proses berjalannya transaksi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.

Sistem informasi yang dirancang dapat meningkatkan omset pemesanan, hal ini karena penghasilan tidak lagi bersumber dari tamu yang datang ke kontrakan saja tetapi juga melalui pemasaran online.

Sistem informasi pemesanan kamar kontrakan yang berbasis website memudahkan calon penghuni untuk mengetahui informasi hotel dan sistem pemesanan kamar pada kontrakan pondok Nabila.

## DAFTAR PUSTAKA

### 1. Artikel Jurnal

- [1] Tarigan, R., Daniyati, N., & Usri, A. (2022). Sistem Informasi Pencarian dan Pemesanan Kost dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 14(1), 39-54.
- [2] Muliadi, M., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (Web) Menggunakan Data Flow Diagram (Dfd). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(2), 111-122.
- [3] Riswanda, D., & Priandika, A. T. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Barang Berbasis Online. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94-101.
- [4] Saputri, Z. R., Oktavia, A. N., Ramdhani, L. S., & Suherman, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Web Pada Cafe Surabiku. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 9(1), 66-77.
- [5] Winoto Chandra, Rahayu Amalia. 2019. Sintem Informasi Pemesanan Kamar MESS PT. KAI Persero Drive III Sumatra Selatan. Universitas Bina Darma, Palembang.
- [6] Yam, J. H., & Taufik, R. (2021). Hipotesis Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Ilmu Administrasi*, 3(2), 96-102.