

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Pelaminan (Studi Kasus : Gadih Nan Tongga Wedding)

Siti Almira Haswir^{1*}, Khairi Budayawan²

¹Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

Jl. Prof. Hamka-Kampus UNP-Air Tawar Padang

*Corresponding author e-mail : almirahaswir@gmail.com

Abstrak

Jasa Penyewaan Pelaminan merupakan salah satu jasa yang dibutuhkan pada saat ini. Terutama bagi calon pengantin dan keluarga yang ingin mengadakan suatu acara resepsi pernikahan yang sudah sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan sebelumnya. Permasalahan yang dihadapi dalam sistem sewa pelaminan di Gadih Nan Tongga Wedding adalah pelanggan harus datang langsung ke lokasi yang jauh dari pusat kota. Proses pemesanan selain datang langsung ke lokasi juga menggunakan aplikasi instant messenger yaitu WhatsApp. Selain itu pada bagian administrasi dalam mencatat pemesanan pelanggan masih menggunakan cara yang sangat sederhana dimana bagian administrasi menulis pemesanan tersebut di buku saja. Kemudian berkas bisa saja hilang atau tercecer bahkan terbakar dan basah serta dimakan rayap karena berkas yang dibuat masih menggunakan kertas. Untuk menghasilkan rancang bangun sistem informasi pemesanan jasa berbasis web penulis menggunakan CodeIgniter framework dari PHP yang dibuat berdasarkan model MVC (Model View Controller).

Kata kunci : Pelaminan, CodeIgniter, Sistem Informasi

Abstract

Wedding rental services are one of the services needed at this time. Especially for the bride and groom and their families who want to hold a wedding reception that is in accordance with a predetermined schedule. The problem faced in the aisle rental system at Gadih Nan Tongga Wedding is that customers must come directly to locations far from the city center. The ordering process in addition to coming directly to the location also uses an instant messenger application, namely WhatsApp. In addition, the administration department in recording customer orders still uses a very simple way where the administration section writes the order in a book only. Then the file can be lost or scattered, even burnt and wet and eaten by termites because the files that are made still use paper. To produce a web-based service ordering information system, the author uses the CodeIgniter framework from PHP which is based on the MVC (Model View Controller) model.

Keywords: Aisle, CodeIgniter, Information Systems

PENDAHULUAN

Jasa Penyewaan Pelaminan merupakan salah satu jasa yang dibutuhkan pada saat ini. Terutama bagi calon pengantin dan keluarga pada saat mengadakan suatu acara resepsi pernikahan yang sudah sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan sebelumnya. Penggunaan jasa penyewaan pelaminan sangat membantu calon pengantin dalam mempersiapkan hari bahagia mereka khususnya bagi calon pengantin dan keluarga yang sibuk terkait dengan aktivitas pekerjaan yang sulit menyisakan waktu luang.

Salah satu jasa penyewaan pelaminan yang ada di daerah Limapuluh Kota yaitu Gadih Nan Tongga Wedding. Gadih Nan Tongga Wedding merupakan sebuah usaha bidang jasa pelaminan yang beralamatkan di Koto Kociak, VII Koto Talago Kab. Limapuluh Kota, Payakumbuh. Gadih Nan Tongga Wedding menawarkan beberapa paket pelaminan dengan

harga yang bervariasi sesuai paket yang telah ditentukan. Target yang ingin dicapai oleh Gadih Nan Tongga Wedding adalah menjadi jasa penyewa pelaminan yang maju, dikenal masyarakat, dan mampu bersaing dengan pelaminan di kota besar.[1]

Permasalahan yang dihadapi dalam sistem sewa pelaminan di Gadih Nan Tongga Wedding adalah pelanggan harus datang langsung ke lokasi yang jauh dari pusat kota. Pelaminan Gadih Nan Tongga Wedding berada di desa Kotokociak VII Koto Talago, Kabupaten Limapuluh Kota, yang berjarak ± 17 km atau menempuh waktu sekitar 30 menit dari pusat kota Payakumbuh.

Selain itu pada bagian administrasi dalam mencatat pemesanan pelanggan masih menggunakan cara yang sangat sederhana dimana bagian administrasi menulis pemesanan tersebut di buku saja. Sehingga data yang berkaitan dengan pemesanan belum terorganisir seperti data pelanggan, data transaksi pemesanan. Kemudian berkas bisa saja hilang atau tercecer bahkan terbakar dan basah serta dimakan rayap karena berkas yang dibuat masih menggunakan kertas.[2]

Proses pemesanan selain datang langsung ke lokasi juga menggunakan aplikasi instant messenger yaitu WhatsApp. WhatsApp Gadih Nan Tongga ini sudah 2 kali mengalami Sistem error seperti Aplikasi tiba-tiba tidak bisa di buka. Kemudian admin menginstall ulang Aplikasi tersebut dan mengakibatkan admin kehilangan data pelanggan yang sudah memesan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka perlu dibuat suatu perancangan sistem informasi pemesanan jasa penyewaan pelaminan yang terkomputerisasi. Diharapkan kegiatan pemesanan jasa penyewaan pelaminan seperti promosi, pemesanan jasa, dan proses administrasi dapat berjalan lebih baik.

METODE

Menurut Yakub (2012) "Sistem informasi merupakan sebuah susunan yang terdiri dari beberapa komponen atau elemen. Komponen sistem informasi tersebut dengan istilah blok bangunan (building block)". Menurut Sanyoto Gondodiyoto (dalam Nindiya Putri dan Ediman Manik, 2018:46) menyatakan bahwa "Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen –elemen/sumber daya dan jaringan prosedur yang saling berkaitan secara terpadu, terintegrasi dalam suatu hubungan kirarkis tertentu, dan bertujuan untuk mengolah data menjadi informasi".[3]

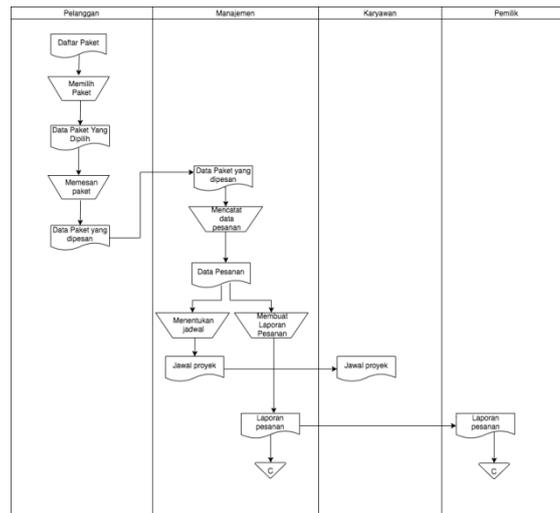
Analisis Sistem

Analisis sistem bisa didefinisikan bagaikan penguraian dari sesuatu sistem data ke komponen dengan tujuan untuk mengenali serta mengetahui masalah, kesempatan, hambatan yang berlangsung serta kebutuhan sehingga bisa diusulkan perbaikannya.

Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis yang dilakukan dalam tahapan ini ialah analisi pada bagian pembuatan dalam penjualan masih menggunakan cara yang manual. Tujuan dilakukannya analisis ini untuk mendapatkan gambaran mengenai alur pembuatan yang belum terkomputerisasi. Setelah dilakukan analisis sistem yang berjalan, maka diperlukan perancangan gambaran *Flowmap* yang berjalan.

Flowmap dari Analisis Sistem yang Berjalan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Pelaminan Gadih Nan Tongga Wedding adalah sebagai berikut:



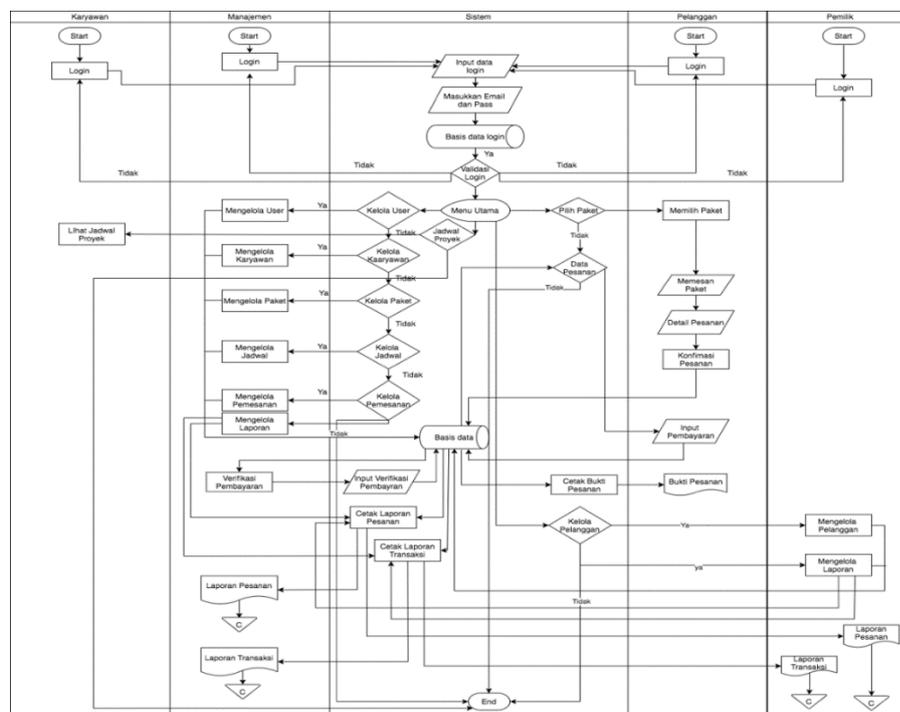
Gambar 1. FlowMap Diagram yang sedang berjalan

Pada gambar diatas dapat dijelaskan, proses pemesanan dan pemberian jadwal ke pegawai masih menggunakan cara manual. Dalam hal ini menjadi ide bagi penulis untuk merancang aplikasi pengelolaan jasa pelaminan ini, sehingga dapat membantu pekerjaan karyawan dan pelanggan dalam proses pemesanan.

Analisis Sistem yang Diusulkan

Analisis yang dilakukan di tahapan berikut ialah analisis pada bagian pembuatan Sistem Informasi yang dibuat secara otomatis. Tujuan dilakukannya analisis ini untuk mendapatkan gambaran mengenai alur pembuatan aplikasi yang telah terkomputerisasi atau otomatis melalui sistem yang dirancang.

Berikut adalah perancangan Flowmap dari Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Pelaminan Gaduh Nan Tongga Wedding:



Gambar 2. FlowMap Diagram yang diusulkan

Analisis User

Berikut adalah tabel analisis pelaku pada sistem yang dirancang:

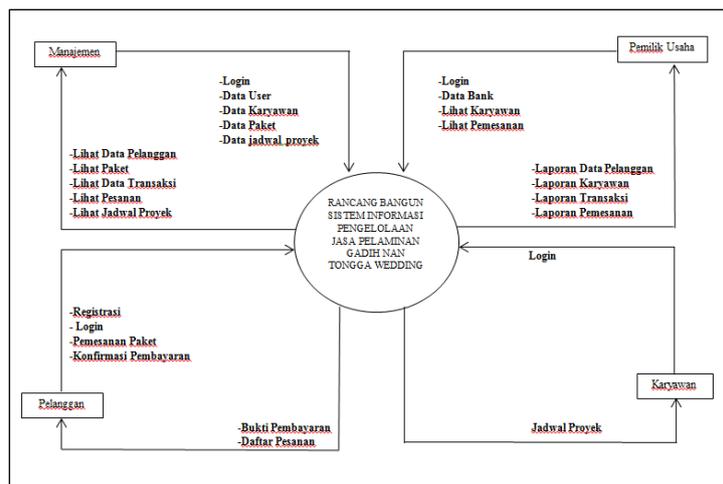
Tabel 1. Analisis User

No	Nama User	Hak dan Fungsi
1	Pemilik Usaha	Merupakan seorang pengguna yang memiliki hak akses untuk mengawasi dan mengontrol
2	Pihak Manajemen	a. Mengelola data pemesanan dan memberi hak akses untuk data dosen b. Menginputkan data pelanggan c. Mengatur penjadwalan proyek
3	Karyawan	Karyawan dapat mengakses dan login kedalam sistem, dimana karyawan bisa melakukan pengecekan jadwal proyek.
4	Pelanggan	Pelanggan merupakan orang yang melakukan registrasi melalui website sehingga mempunyai akun untuk login dan dan dapat melakukan pemesanan melalui sistem informasi

Perancangan Sistem

Context Diagram

Context Diagram adalah sebuah bagan dari proses serta penggambaran ruang lingkup sesuatu sistem yang hendak dibangun. Berikut ini adalah Context Diagram pada Sistem Informasi pengelolaan jasa pelaminan:

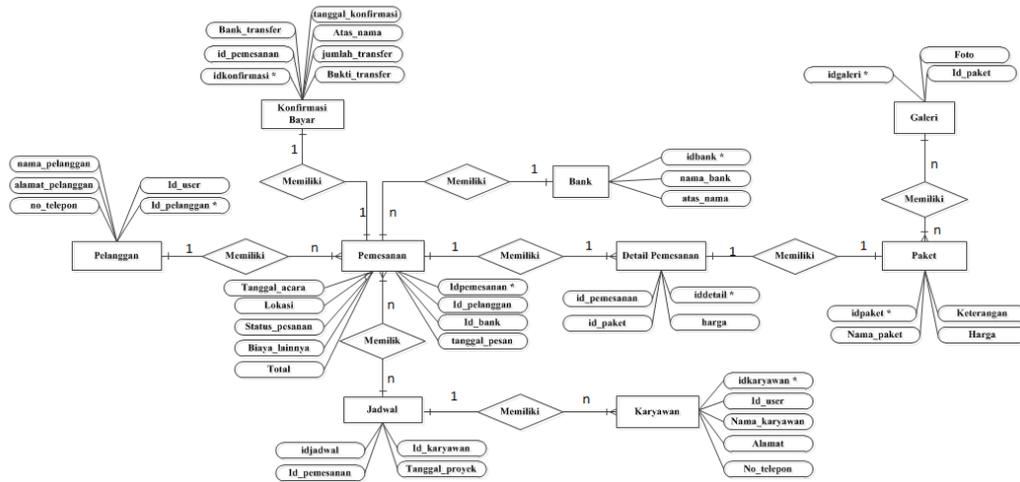


Gambar 3. Context Diagram

Pada gambar 3 terlihat pada Sistem Informasi pengelolaan jasa pelaminan ini terdiri dari 4 aktor yaitu manajemen, pelanggan, pemilik dan karyawan. Semua aktor harus memiliki data login untuk dapat mengakses aplikasi ini.

Perancangan Database

Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi pengelolaan jasa pelaminan:



Gambar 4. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Bagian ini akan membahas mengenai hasil penelitian yang telah dilakukan. Dalam proses pengembangan sistem pemesanan jasa pelaminan menggunakan framework CodeIgniter, dan terdapat beberapa tahapan dari login hingga proses pembayaran.

Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman utama yang muncul ketika user membuka halaman Sistem Informasi Gadiah Nan Tongga Wedding. Tampilan halaman utama ditunjukkan pada gambar dibawah ini:



Gambar 5. Halaman Utama Sistem Informasi Pelaminan

Halaman Register Member

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan user untuk mendaftar sebagai member pada Sistem Informasi Gadiah Nan Tongga Wedding. Tampilan halaman daftar member ditunjukkan pada gambar dibawah ini:

Gambar 24. Halaman Register Member

Setelah member melakukan pendaftaran dan mengklik tombol Register Now ! berhasil dan member dapat melakukan login.

Nilai Login

Halaman login merupakan halaman yang digunakan *user* untuk bisa masuk kedalam system. Tampilan halaman *login* untuk member dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Gambar 6. Halaman Login Member

Menu Pemesanan

Halaman menu Pemesanan Produk Member dapat dilihat sebagai berikut:

Gambar 7. Halaman Menu Pemesanan Produk Member

Gambar diatas merupakan halaman yang menampilkan Pemesanan Produk Member. Admin akan mengkonfirmasi transaksi pelanggan tersebut.

Menu History dan laporan

Halaman menu laporan dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Kode pemesanan	Nama Member	Id Paket / Produk	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Status
1	produk-610	Costumer	6 (Produk)	2021-05-21	2021-05-23	Selesai
2	paket-184	Costumer	2 (Paket)	2021-05-22	2021-05-23	Pemesanan Diproses
3	produk-471	mijajf	6 (Produk)	2021-08-24	2021-08-25	Menunggu Pembayaran
4	produk-538	Mitra	7 (Produk)	2021-08-25	2021-08-26	Menunggu Konfirmasi Pembayaran
5	produk-193	mijajf	6 (Produk)	2021-08-27	2021-08-29	Selesai
6	paket-645	mijajf	2 (Paket)	2021-08-25	2021-08-26	Menunggu Pembayaran

Gambar 8. Halaman Laporan

Pada halaman laporan admin Pelaminan menginputkan tanggal awal dan tanggal akhir pesanan oleh member lalu klik tombol lihat laporan. Setelah itu admin Pelaminan dapat mencetak laporan.

Laporan

Pada Sistem Informasi Gadih Nan Tongga Wedding dapat dicetak laporan sesuai dengan kebutuhan . Laporan yang dapat dicetak yaitu:

LAPORAN TRANSAKSI
GADIH NAN TONGGA WEDDING

PERIODE : Awal - Akhir

No	Kode pemesanan	Nama Member	Id Paket / Produk	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Status
1	produk-610	Costumer	6	2021-05-21	2021-05-23	Selesai
2	paket-184	Costumer	2	2021-05-22	2021-05-23	Selesai
3	produk-471	mijajf	6	2021-08-24	2021-08-25	Menunggu Pembayaran
4	produk-538	Mitra	7	2021-08-25	2021-08-26	Menunggu Konfirmasi Pembayaran
5	produk-193	mijajf	6	2021-08-27	2021-08-29	Selesai
6	paket-645	mijajf	2	2021-08-25	2021-08-26	Selesai
7	paket-319	mijajf	1	2021-08-28	2021-08-31	Menunggu Pembayaran
8	produk-792	mijajf	6	2021-08-30	2021-09-02	Menunggu Konfirmasi Pembayaran

Gambar 9. Laporan Transaksi

Bukti Prmbayaran

Menu bukti pembayaran merupakan form yang digunakan member untuk melakukan konfirmasi pesanan ketika pelanggan telah mentransfer total biaya pesanannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Gambar 51. Halaman Bukti Pembayaran

Pembahasan

Berdasarkan hasil rancangan dan tampilan yang telah dijelaskan dapat di bahas bahwa penjabarannya sebagai berikut:

Pembahasan Tampilan Input

Berikut ini adalah pembahasan seputar halaman input yang ada dalam Sistem Informasi Gaduh Nan Tongga Wedding yang akan dibangun:

1)Form Register Member

Pada *form* register *user* pelanggan akan menginputkan data yang terkait dan yang diperlukan oleh admin sebagai tanda data diri dari pelanggan untuk bisa melakukan pemesanan.

2)Form Register Admin

Pada form register Admin Pelaminan akan menginputkan data yang terkait dan yang diperlukan oleh perusahaan sebagai tanda data diri dari pihak pelaminan.

3)Login User

Halaman *login* pada sistem ini dibuat untuk beberapa *user* yang dapat diakses dari halaman *login*. Untuk *login* setiap user diminta memasukkan *email* dan *password*.

Data setiap *user* disimpan dalam database dan setiap *login* pada sistem akan dialihkan berdasarkan hak aksesnya masing. Setiap tampilan halaman ini akan disesuaikan dengan fungsi sistem.

4)Form Pesanan

Pada *form* ini merupakan data yang menampilkan berbagai paket atau menu pesanan yang tersedia di dalam Sistem, dan pelanggan akan memilih pesanan yang akan dipesan, kemudian data pesanan tersebut akan tersimpan ke dalam database.

5)Form Paket

Pada form ini merupakan form yang digunakan admin Pelaminan untuk menambahkan data paket-paket yang tersedia di setiap Pelaminan yang nanti datanya akan disimpan kedalam *database*.

Pembahasan Tampilan Output

Berikut ini adalah pembahasan seputar tampilan halaman *output* yang dibangun:

1. *Home*; Pada halaman *home* menggunakan pembagian beberapa section sebagai berikut:
2. Header, merupakan bagian paling atas website yang berisikan menu-menu dari web yang dibuat.
3. *Slider*, merupakan bagian yang berisikan gambar yang nantinya akan berganti sesuai dengan waktu yang ditentukan, data gambar dari *slider*.
4. Profil, merupakan tampilan dari profil perusahaan, metode pembayaran dan alamat perusahaan.
5. Paket, berisikan berupa beberapa paket yang disediakan oleh Pelaminan.
6. Data Pemesanan; Halaman ini menampilkan data pemesanan jasa Pelaminan yang terdapat dalam database, dimana menampilkan data menggunakan fitur *datatable bootstrap* yang dapat memberikan kemudahan dalam hal mengeksekusi data berupa array kedalam bentuk tabel.
7. Data Transaksi; Halaman ini menampilkan data transaksi berdasarkan pesanan jasa Pelaminan yang sudah sukses yang terdapat dalam database, dimana menampilkan data menggunakan fitur *datatable bootstrap* yang dapat memberikan kemudahan dalam hal mengeksekusi data berupa array kedalam bentuk tabel.
8. *Print Out Data*; Pada aplikasi *website* ini dalam mengubah data kedalam PDF menggunakan fitur *print element html* yang nantinya kita dapat menyimpan *file* dalam bentuk pdf dan dapat juga menghubungkan ke *printer* untuk mencetak laporan yang dibutuhkan.

KESIMPULAN

Tugas akhir ini menghasilkan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Pelaminan sebagai media promosi dan pemesanan agar dapat di kenal oleh masyarakat. Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Pelaminan pelanggan dapat melakukan pemesanan jasa Pelaminan secara aman dan nyaman, serta pelanggan bisa melihat paket-paket yang tersedia secara jelas. Dapat memberikan pelayanan yang cepat bagi pelanggan yaitu pelanggan tidak perlu lagi datang ke lokasi Jasa Pelaminan karena pemesanan dan pembayaran bisa dilakukan secara *online*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A S Rosa, dan M. Shalahuddin. (2018). "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek". Bandung : Informatika Bandung.
- [2] Destiningrum Mara, Qadhli Jafar Adrian. (2017). "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter". ISSN 1693 0010
- [3] Fauzi Irfan, Daniel Swanjaya. (2014). "Sistem Informasi Pembimbingan Skripsi Menggunakan UML(Unified Modelling Language)". ISSN: 2355-6684
- [4] Hendini Ade, Bayu Pratama. (2019). "Pemodelan Sistem Informasi Layanan Masyarakat (Silam) Pada Kantor Desa Untuk Meningkatkan Pelayanan". ISSN: 2406-7857
- [5] Latief Mukhlisufatih. (). "Pendekatan Database Untuk Manajemen Data Dalam Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa Mengaplikasikan Konsep Basisdata". ISSN 1907-2066
- [6] Permata Dwika, Elfi Tasrif, dan Ika Permata Dewi (2018). "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer Di Padang". ISSN 2302-3295.
- [7] Putri Nindya, Ediman Manik (2018). "Sistem Informasi Berbasis WEB Pada Badan Narkotika Nasional (BNN) Kota Binjai". ISSN 2548 – 9739
- [8] Rusmawan Uus. 2019. "Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman". Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- [9] Suprpto Hery. (2019). "Analisis Strategi Pemasaran Dalam Menghadapi Persaingan Antar Jasa Penginapan Di Kota Lamongan".ISSN:2621-881X