

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN STUDIO PADA MGR PROUD BERBASIS JAVA

Yota Pratama¹, Irawan Setiadi², Michael Sonny³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹pratamayota8@gmail.com, ²irawan.setiadi91@gmail.com, ³michael.sonny04@gmail.com

ABSTRAK

Penyewaan studio MGR Proud saat ini masih dicatat secara manual kedalam sebuah buku transaksi dan mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan transaksi penyewaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki sistem informasi penyewaan studio pada MGR Proud, yang masih menggunakan sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, penulis melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian. Metode selanjutnya yaitu wawancara, dimana penelitian melakukan wawancara kepada pemilik dan karyawan tempat penulis melakukan penelitian. Hasil penelitian aplikasi penyewaan studio dibangun untuk mempermudah operator dalam melakukan penginputan data. Dalam penelitian ini penulis akhirnya dapat menarik kesimpulan bahwa aplikasi penyewaan studio ini dapat memperbaiki sistem menjadi lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data dan proses pembuatan laporan.

Kata Kunci: Sistem, Penyewaan Studio, MGR Proud.

ABSTRACT

Currently, MGR Proud's studio rental is still manually recorded in a transaction book and results in frequent errors in recording rental transactions. The purpose of this research is to improve the studio rental information system at MGR Proud, which still uses the manual system to become a computerized system. The research method used in this study is observation, the authors make observations directly to the research location. The next method is interviews, where the research conducted interviews with the owners and employees where the authors conducted the research. The results of the research on studio rental applications are built to make it easier for operators to input data. In this study, the author finally concludes that this studio rental application can improve the system to be more effective and efficient in data processing and reporting processes.

Key Word: : System, Studio Rental, MGR Proud

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sekarang sudah cukup pesat dari waktu ke waktu sehingga membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat dan semakin pesatnya perkembangan sistem informasi dan komputer. Persewaan studio merupakan pelayanan masyarakat. Didalam suatu usaha studio menjadi hal yang penting bagi suatu penyewaan, karena penyewaan studio ini sangat efektif dan efisien agar sesuai dengan keinginan pelanggan.

Menurut Subekti (2015:39) "Penyewaan adalah suatu perjanjian dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak lainnya kenikmatan dari suatu barang, selama suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran suatu harga oleh pihak tersebut terakhir itu disanggupi pembayarannya".

Penyewaan studio di MGR Proud telah menggunakan komputer dalam pendataan pelanggan, pendataan penyewaan, pendataan booking studio dan sampai ke laporan. Berkembangnya perusahaan tersebut mengalami kendala dalam hal mengolah data yang semakin bertambah. Permasalahan yang di alami MGR Proud saat ini yaitu proses masih dicatat secara manual kedalam sebuah buku transaksi dan mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan transaksi penyewaan.

Menurut Hutahaean (2015:13) "Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan".

Oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu pekerjaan tersebut maka penulis membangun sebuah sistem informasi. penyewaan yang dapat membantu pengolahan data yang terkait dengan pelaksanaan kegiatan penyewaan studio. Tujuan dan manfaat diatas untuk memudahkan dalam menangani proses penginputan pendataan penyewaan studio.

METODE PENELITIAN

Menurut Sugiyono (2016:2) "Metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu."

Penelitian yang penulis lakukan bertempat di MGR Proud di Jl. Kolintang 3 No.18 Rt.12/Rw.08 Kel.Mekarjaya Kec.Sukmajaya, Kota Depok, Jawa Barat 16411. metode yang digunakan oleh penelitian dalam penelitian ini adalah metode R&D (Research and Development), karena penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem yang ada melalui pengujian sehingga menghasilkan sistem yang lebih efektif.

Menurut Putra (2015:67) "Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian secara sengaja, sistematis, untuk menemukan, memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, maupun menguji keefektifan produk, model, maupun metode / strategi / cara yang lebih unggul, baru, efektif, efisien, produktif, dan bermakna."

Tahap penelitan yang dilakukan pada MGR Proud dengan metode R&D (Research and Development) sebagai berikut :

1. Penelitian dan Pengumpulan Data
2. Perencanaan Penelitian
3. Pengembangan Aplikasi
4. Uji coba lapangan awal
5. Penyempurnaan aplikasi awal
6. Uji coba lapangan
7. Penyempurnaan produk hasil uji lapangan lebih luas
8. Uji coba aplikasi akhir
9. Revisi penyempurnaan aplikasi akhir
10. Diseminasi dan Implementasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain:

Studi Lapangan (*field research*)

a. Observasi

Metode observasi adalah melihat dan mendengarkan peristiwa atau tindakan yang dilakukan oleh orang-orang yang diamati, kemudian merekam hasil pengamatannya dengan catatan atau alat bantu lainnya. Penulis mempelajari dan mengamati sistem yang terdapat di MGR Proud serta keterkaitan antara Sub sistem atau dengan yang lainnya dengan meninjau tentang penyewaan studio yang ada pada MGR Proud tersebut.

b. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti dan narasumber. Penulis juga melakukan metode wawancara dalam pengumpulan data yang diperlukan untuk menyusun skripsi ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi oleh MGR Proud, maka alternatif penyelesaian masalah antara lain :

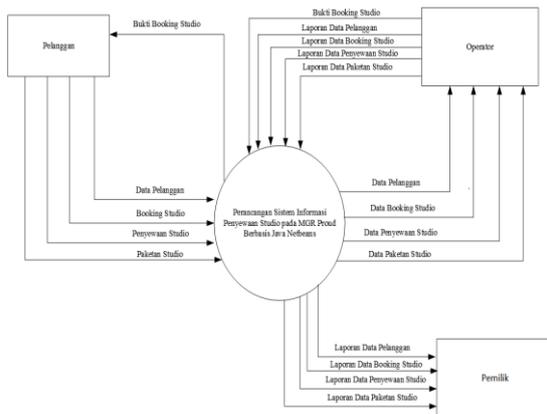
1. Merancang sistem yang terkomputerisasi dengan adanya komputerisasi pada proses tersebut
2. Pelayanan yang diberikan semakin optimal dan tidak ada lagi kekeliruan dan kehilangan data

Berikut adalah gambaran sistem yang diusulkan pada MGR Proud dalam Diagram Konteks dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Diagram konteks yang diusulkan

Menurut Nimas (2017:3), Data flow diagram adalah alat pembuatan model yang memungkinkan professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama bubble chart, bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi. Terdapat 2 bentuk DFD, yaitu DFD fisik (*Physical Data Flow Diagram*) dan DFD logika (*Logical Data Flow Diagram*).

Menurut Kristanto (dalam Muslihudin dan Oktafianto 2016:46), menjelaskan data *flow* diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data tersimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD adalah sebuah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output.

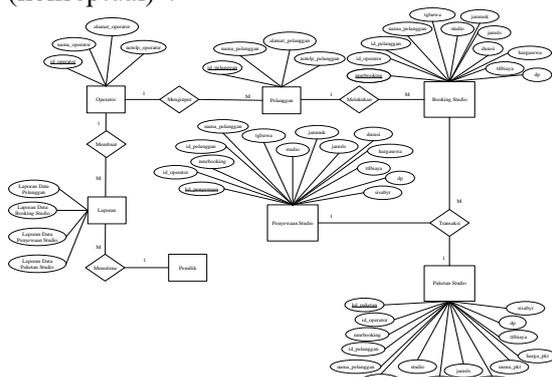


Gambar 1. Diagram konteks yang diusulkan

ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut Yanto (2016:32) ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas.

Menurut Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA. (2017:100) “ERD merupakan tools yang digunakan untuk memodelkan struktur data dengan menggambarkan entitas dan hubungan antara entitas (relationship) secara abstrak (konseptual)”.



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

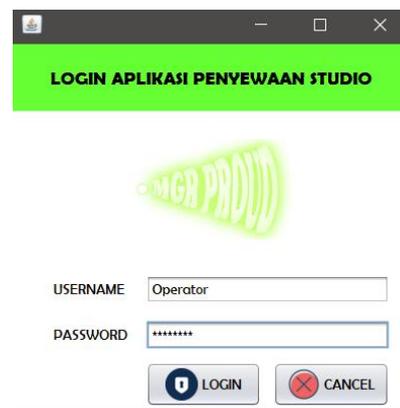
Bahasa pemrograman yang digunakan adalah java. Menurut Bay Haqi (2019:1) Java adalah sebuah teknologi yang diperkenalkan oleh Sun Microsystems pada pertengahan tahun 1990. Menurut definisi Sun, Java adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer Standalone ataupun pada lingkungan jaringan. Kita lebih menyukai Java sebagai teknologi dibanding hanya sebuah bahasa pemrograman, karena Java lebih lengkap dibanding sebuah bahasa pemrograman konvensional.

Aplikasi yang digunakan untuk membuat sistem informasi penyewaan studio MGR Proud adalah netbeans. Menurut Nofriadi (2018:4), bahwa “Netbeans merupakan sebuah aplikasi *Intergrated Development Environment (IDE)* yang menggunakan bahasa pemograman java dari *Sun MicroSystem* yang berjalan di atas *swing*.”

MySQL digunakan sebagai penyimpanan data dan pengelolaan *database* servernya. Menurut Budi Raharjo (2015:16) mengatakan “MySQL adalah suatu RDBMS (server database) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna”.

Berikut tampilan dari aplikasi Penyewaan Studio MGR Proud yang dibuat dengan menggunakan aplikasi *java netbeans 8.2*, *XAMPP 3.3.0*, dan *database MYSQL*.

Tampilan layar menu login



Gambar 3. Tampilan layar menu login

Tampilan diatas merupakan layar menu login yang muncul di awal pengoperasian program aplikasi untuk diisi oleh operator.

Tampilan layar menu utama



Gambar 4. Tampilan layar menu utama

Tampilan layar diatas merupakan menu utama yang berguna untuk menampilkan tampilan menu utama sistem informasi Penyewaan studio pada MGR Proud. Menu utama yang berfungsi untuk menampilkan semua tampilan layar, Tampilan form masukan data pelanggan dan Tampilan form masukan booking studio ada di dalam Menu Master. Tampilan form masukan penyewaan studio dan Tampilan form masukan paketan studio ada di dalam Menu Transaksi. Tampilan keluaran laporan data pelanggan, tampilan keluaran laporan data booking studio, tampilan keluaran laporan data penyewaan studio, dan tampilan keluaran laporan data paketan studio ada di dalam Menu Laporan.

Tampilan form masukan data pelanggan



Gambar 5. Tampilan form masukan data pelanggan

Tampilan diatas merupakan form masukan data pelanggan yang dibuat untuk mengetahui data pelanggan dan dibuat untuk menambahkan data pelanggan.

Tampilan form masukan booking studio



Gambar 6. Tampilan form masukan booking studio

Tampilan diatas merupakan form masukan booking studio yang dibuat untuk melakukan booking studio. Booking studio diinput oleh operator dengan memasukkan data pelanggan, kemudian untuk menampilkan data pelanggan

Tampilan form masukan penyewaan studio



Gambar 7. Tampilan form masukan penyewaan studio

Tampilan diatas merupakan form masukan penyewaan studio yang dibuat untuk melakukan transaksi penyewaan studio. Penyewaan studio diinput oleh operator dengan memasukkan nomor booking.

Tampilan form masukan paketan studio



Gambar 8. Tampilan form masukan paketan studio

Tampilan diatas merupakan form masukan paketan studio yang dibuat untuk melakukan transaksi paketan studio. Paketan studio diinput oleh operator dengan memasukkan nomor booking.

Berikut ini adalah tampilan hasil keluaran dari aplikasi penyewaan studio pada MGR Proud.

Tampilan Keluaran laporan data pelanggan

MGR PROUD			
Jl. Kolintang 3 No. 18 Rt. 12/ Rw. 09 , Kec. Sukmajaya,Kota Depok,Jawa barat 16411			
Telp : 085781467725			
DATA PELANGGAN			
ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No.Telepon
001	Fourtwoty	Jl.Tebet Raya	021772314
002	Creative	Jl.Matraman Raya	02177259481
003	Volix Media	Jl.Jagakarsa	0877213848
004	Pannangkas	Jl.Pondok Indah	0877283231
005	Odo Ibrahim	Jl.Pondok Indah	08123472911
006	Rans Entertainment	Jl.Ciputat	02177293714
007	Indicinar	Jl.Kolintang Raya	0812993821923
008	Vindes	Jl.Cipete No.8	0217723948
009	Indomaskgram	Jl.Bundaran HI	02177102843

Operator: (Tama Pratama) Depok, Kamis 18 Agustus 2022
Pemilik: (Yota Pratama)

Gambar 9. Tampilan keluaran laporan data pelanggan

Tampilan diatas merupakan laporan data pelanggan yang berisi data pelanggan yang sudah terdata pada aplikasi penyewaan studio pada MGR Proud. Selanjutnya laporan diberikan kepada pemilik studio.

Tampilan keluaran data booking studio

MGR PROUD											
Jl. Kolintang 3 No. 18 Rt. 12/ Rw. 09 , Kec. Sukmajaya,Kota Depok,Jawa barat 16411											
Telp : 085781467725											
DATA BOOKING STUDIO											
No.Booking	ID Operator	ID Pelanggan	Nama	Tanggal	Studio	Jam Mulai	Jam Selesai	Durasi	Harga Sewa	Total Biaya	Bayar DP
002PKT	01	002	Creative	12-08-2022	STUDIO 2	18.00	20.00	2	100000	200000	20000
003PKT	01	003	Volix Media	12-08-2022	STUDIO 3	20.00	00.00	4	Paket	Paket	100000
004PKT	01	008	Vindes	11-08-2022	STUDIO 1	19.00	23.00	4	Paket	Paket	100000
003PS	01	004	Pannangkas	18-08-2022	STUDIO 1	21.00	00.00	4	50000	200000	50000
004PS	01	006	Rans Entertainment	18-08-2022	STUDIO 1	18.00	22.00	4	100000	400000	200000
005PS	01	007	Indicinar	18-08-2022	STUDIO 1	13.00	15.00	2	50000	100000	25000
003PKT	01	008	Vindes	18-08-2022	STUDIO 3	19.00	00.00	5	Paket	Paket	200000
004PKT	01	009	Indomaskgram	18-08-2022	STUDIO 3	18.00	15.00	5	Paket	Paket	200000

Operator: (Tama Pratama) Depok, Kamis 18 Agustus 2022
Pemilik: (Yota Pratama)

Gambar 10. Tampilan keluaran laporan data booking studio

Tampilan diatas merupakan laporan data booking studio yang berisi data booking studio yang sudah terdata pada aplikasi penyewaan studio pada MGR Proud untuk

melakukan penyewaan studio. Selanjutnya laporan diberikan kepada pemilik studio.

Tampilan keluaran bukti booking studio

MGR PROUD	
Jl. Kolintang 3 No. 18 Rt. 12/ Rw. 09 , Kec. Sukmajaya,Kota Depok,Jawa barat 16411	
Telp : 085781467725	
BUKTI BOOKING STUDIO	
No.Booking	: 002PKT
ID Pelanggan	: 003
Nama Pelanggan	: Volix Media
Tanggal Sewa	: 12-08-2022
Studio	: STUDIO 3
Jam Mulai	: 20.00
Jam Selesai	: 00.00
Durasi	: 4
Bayar DP	: 100000

Operator: (Tama Pratama) Depok, Jumat 12 Agustus 2022
Pemilik: (Yota Pratama)

Gambar 11. Tampilan keluaran bukti booking studio

Tampilan diatas merupakan tampilan keluaran bukti booking studio yang akan menjelaskan tentang dokumen yang berisi catatan transaksi booking studio. Booking studio yang sudah dicetak pada aplikasi penyewaan studio MGR Proud, selanjutnya operator memberikan bukti booking studio kepada pelanggan yang telah melakukan booking studio sebagai bukti bahwa pelanggan sudah melakukan booking studio.

Tampilan keluaran laporan data penyewaan studio

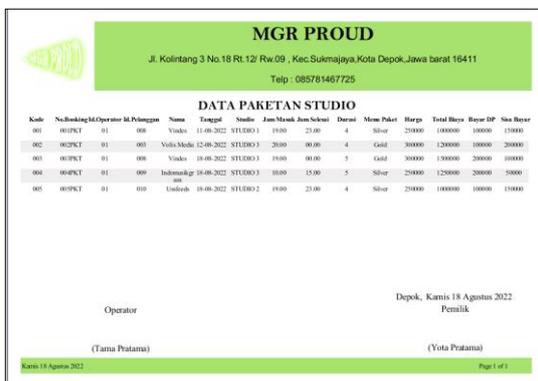
MGR PROUD													
Jl. Kolintang 3 No. 18 Rt. 12/ Rw. 09 , Kec. Sukmajaya,Kota Depok,Jawa barat 16411													
Telp : 085781467725													
DATA PENYEWaan STUDIO													
Kode Sewa	No.Booking	ID Operator	ID Pelanggan	Nama	Tanggal	Studio	Jam-Mulai	Jam-Selesai	Durasi	Harga-sewa	Total Biaya	Bayar DP	Sta Bayar
001	002PS	01	004	Pannangkas	18-08-2022	STUDIO 1	21.00	00.00	4	50000	200000	50000	150000
002	002PS	01	002	Creative	12-08-2022	STUDIO 2	18.00	20.00	2	100000	200000	20000	180000
001	002PS	01	003	Odo Ibrahim	18-08-2022	STUDIO 1	20.00	23.00	3	50000	150000	20000	130000
004	004PS	01	006	Rans Entertainment	18-08-2022	STUDIO 1	18.00	22.00	4	100000	400000	200000	200000
005	005PS	01	007	Indicinar	18-08-2022	STUDIO 1	13.00	15.00	2	50000	100000	25000	75000

Operator: (Tama Pratama) Depok, Kamis 18 Agustus 2022
Pemilik: (Yota Pratama)

Gambar 12. Tampilan keluaran laporan data penyewaan studio

Tampilan diatas merupakan laporan data penyewaan studio yang berisi data penyewaan studio yang sudah terdata pada aplikasi penyewaan studio pada MGR Proud. Selanjutnya laporan diberikan kepada pemilik studio.

Tampilan keluaran laporan data paketan studio



Kode	No.Banding	Operator	ID	Paket	Nama	Tanggal	Studio	Jan-Memb	dan Sisa	Durasi	Menu Paket	Harga	Total Harga	Besar DP	Sisa Besar
001	001PCT	01	006	Yotak	11-08-2022	STUDIO1	19.00	23.00	4	Silver	250000	1000000	100000	100000	
002	002PCT	01	003	Yotak	12-08-2022	STUDIO1	20.00	00.00	4	Gold	300000	1200000	100000	200000	
003	003PCT	01	008	Yotak	18-08-2022	STUDIO1	19.00	00.00	5	Gold	300000	1500000	200000	100000	
004	004PCT	01	009	Indomark	18-08-2022	STUDIO1	10.00	15.00	5	Silver	250000	1200000	200000	50000	
005	005PCT	01	010	Unifresh	18-08-2022	STUDIO2	19.00	23.00	4	Silver	250000	1000000	100000	100000	

Gambar 13. Tampilan keluaran laporan data paketan studio

Tampilan diatas merupakan laporan data paketan studio yang berisi data paketan studio yang sudah terdata pada aplikasi penyewaan studio pada MGR Proud. Selanjutnya laporan diberikan kepada pemilik studio.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Hasil pembahasan di atas, penulis akan menguraikan beberapa simpulan yang telah diperoleh dari hasil penelitian diantaranya sebagai berikut :

1. Penelitian di MGR Proud menghasilkan sistem informasi penyewaan studio yang dibangun untuk mempermudah operator dalam melakukan penginputan data dan transaksi penyewaan studio.
2. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah operator untuk melakukan penginputan data pelanggan, booking studio, penyewaan studio, dan paketan studio secara terkomputerisasi.
3. Pembuatan laporan data pelanggan, booking studio, penyewaan studio, paketan studio dapat dilakukan secara cepat dan akurat.

Saran

Dari pembuatan sistem informasi penyewaan studio pada MGR Proud, berikut ini adalah saran yang mungkin dapat menjadi bahan

pertimbangan dalam upaya meningkatkan kualitas sistem di masa yang akan datang diantaranya yaitu :

1. Diadakannya sistem informasi penyewaan studio pada MGR Proud sebagai fasilitas penyewaan studio yang membuat studio tersebut menjadi lebih mudah dan efektif dibidang teknologi terutama sistem informasi penyewaan studio.
2. Sistem informasi penyewaan studio ini bersifat *offline* atau manual tidak menutup kemungkinan jika dalam masa yang akan datang dilakukan evaluasi dan pengembangan dari sistem informasi ini menjadi berbasis *online*.
3. Dalam pembuatan aplikasi ini, penulis berharap agar sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi Raharjo (2015), *MySQL merupakan Software RDBMS (atau server database) Manajemen* : Informatika.
- Haqi,Bay.(2019). *Aplikasi Spk Pemilihan Dosen Terbaik Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dengan Java*.Yogyakarta:Deepublish.
- J. Hutahean, *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta:Deepublish, 2015.
- Mulyani, Ak., CA., Prof. Dr. Sri. 2017. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Sri Mulyani.
- Muslihin, Muhammad Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*.Yogyakarta:Andi.
- Nimas. (2017). Pengertian Dan Contoh Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Alir Data. Diakses Januari 25, 2019, tersedia : <https://www.pro.co.id/pengertian-dan-contoh-data-flow-diagram-dfd>
- Nofriadi. 2018. *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish.
- Putra, Nusa. 2015 *Research & Development Penelitian dan Pengembangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Subekti, 2015 , *Tata Kelola Penyewaan*, Andi , Yogyakarta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : PT.Alfabet.