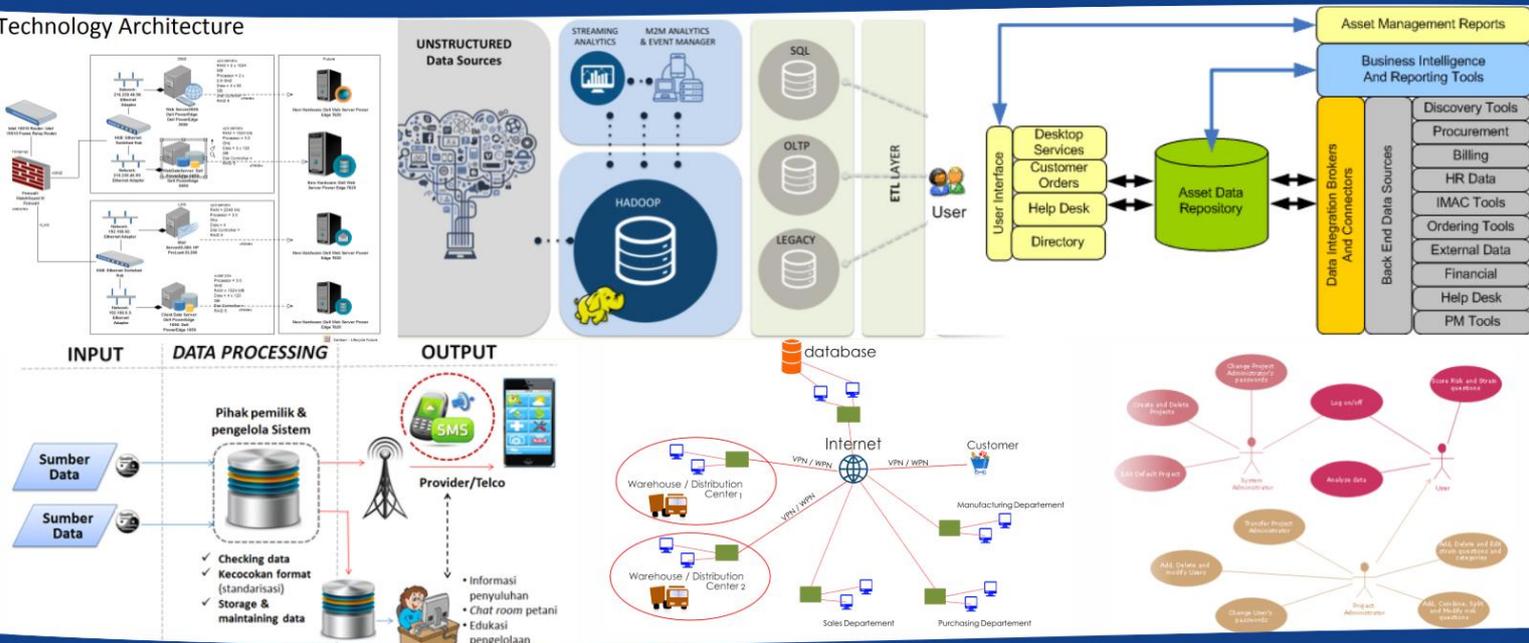


MISI

JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA & SISTEM INFORMASI



Technology Architecture



Diterbitkan Oleh LPPM STMIK Lombok
Jln. Basuki Rahmat No.105 Praya, Lombok Tengah - NTB
Telp dan Fax (0370) 654310 - e-journal.stmiklombok.ac.id/jsi
email. lppm@stmiklombok.ac.id



DEWAN REDAKSI

JURNAL MISI (JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI)

Jurnal Manager

Wire Bagye, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok,
SINTA ID : 5992010

Reviewer :

Resad Setyadi, S.T., S.Si., MMSI., Ph.D (cand)- Institut Teknologi Telkom Purwokerto
SCOPUS ID 57204172534, SINTA ID : 6113570

Yesaya Tommy Paulus, S.Kom., MT., Ph.D. - STMIK Dipanegara Makassar
SCOPUS ID 57202829909, SINTA ID : 6002004

Lalu Mutawalli, S.Kom., M.I.Kom., M.Kom - STMIK Lombok
SCOPUS ID : 57205057118, SINTA ID : 6659709

Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom - Universitas Mercu Buana
SCOPUS ID : 57210968603, SINTA ID : 6150854

Ida Bagus Ary Indra Iswara, S.Kom., M.Kom - STMIK STIKOM Indonesia
SCOPUS ID 57203711945, SINTA ID : 183498

Erlin Windia Ambarsari - Universitas Indraprasta PGRI
SCOPUS ID : 56242503900, SINTA ID : 5998887

Fachrudin Pakaja, S.Kom, M.T - Universitas Gajayana
SINTA ID : 6164357

Ahmad Jufri, S.Kom., M.T - Sekolah Tinggi Teknologi Stikma Internasional
SINTA ID : 172241

Mohammad Taufan Asri Zaen, ST., MT - STMIK Lombok
SINTA ID : 5992087

Hairul Fahmi, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok
SINTA ID : 5983160

I Ketut Putu Suniantara, S.Si., M.Si - ITB STIKOM Bali
SINTA ID : 6086221

Nawassyarif S. Kom., M.Pd. - Universitas Teknologi Sumbawa
SINTA ID : 6722660

Muhamad Malik Mutoffar, ST., MM., CNSS - Sekolah Tinggi Teknologi Bandung
SINTA ID : 6013819

Editor :

Ahmad Susan Pardiansyah S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

Wire Bagye, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

Vrestanti Novalia Santosa, M.Pd. - Universitas Tribuana Kalabahi

Desain Grafis & Web Maintenance

Jihadul Akbar, S.Kom - STMIK Lombok

Secretariat

Maulana Ashari, M.Kom - STMIK Lombok

DAFTAR ISI

1	AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM PERKREDITAN ONLINE TERPADU BANK XYZ CABANG PERAWANG MENGGUNAKAN ITIL V3	90 -99
	<i>M. Khairul Anam, Ade Riyanda Putra, Sofiansyah Fadli, Muhammad Bambang Firdaus, Fadli Suandi, Lathifah</i>	
2	SISTEM PENJADWALAN EVENT ORGANIZER DENGAN METODE ROUND ROBIN (RR)	100-107
	<i>Sofiansyah Fadli, Maulana Ashari, Khairul Imtihan</i>	
3	APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>BEST FIRST SEARCH</i> PADA SMP NEGERI 1 MEDAN	108-115
	<i>Maulana Ikhsan, Muhammad Irwan Padli Nasution, Ali Ikhwan</i>	
4	IMPLEMENTASI SCRUM DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI JASA DESAIN GRAFIS	116-122
	<i>Lalu Mutawali, Buyung Kurnia Fathoni, Hasyim Asyari</i>	
5	RANCANG BANGUN APLIKASI E VOTING BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN FRAMEWORK 7 STUDI KASUS DI PIMPINAN CABANG IPNU IPPNU KABUPATEN JOMBANG	123-130
	<i>Hudan Aminulloh, Ivan Dwi Fibrian, Mukhammad Masrur</i>	
6	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PRAKTEK DOKTER DI KOTA PALEMBANG BERBASIS MOBILE WEB	131-137
	<i>Ari Muzakir, Alfian Egi Erlangga</i>	
7	DATA MINING KETERKAITAN ANTARA KEBERADAAN TAMBAK MENURUT JENIS IKAN PADA KABUPATEN ATAU KOTA DI PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN ALGORITMA A PRIORI	138-145
	<i>Tohirin, Widhy Al Mauludyansah, Sanjaya Endra Setyawan, Ronny Regawa Budiman Djatisara</i>	
8	APLIKASI PREDIKSI PENJUALAN AC MENGGUNAKAN DECISION TREE DENGAN ALGORITMA C4.5	146-156
	<i>Ade Izyuddin, Setyawan Wibisono</i>	
9	RANCANG BANGUN SISTEM PENGARSIPAN SURAT KEDINASAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER	157-165
	<i>Puja Irawan, Dimas Aulia Pudjie Prasetya, Petrus Sokibi</i>	
10	KLASIFIKASI KOMENTAR PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN PEMERINTAH PADA FACEBOOK FRONTPAGE KOMPAS MENGGUNAKAN NAIVE BAYES	167-174
	<i>I Wayan Dikse Pancane, I Wayan Suriana</i>	

SISTEM PENJADWALAN EVENT ORGANIZER DENGAN METODE ROUND ROBIN (RR)

Sofiansyah Fadli¹, Maulana Ashari², Khairul Imtihan³

¹ Program Studi Teknik Informatika, STMIK Lombok,

^{2,3} Program Studi Sistem Informasi, STMIK Lombok

^{1,2,3} Jln. Basuki Rahmat No.105 Praya Lombok Tengah 83511

¹sofiansyah182@gmail.com, ²aarydarkmaul@gmail.com, ³khairulimtihan31@gmail.com

Abstract

The development of scheduling technology is increasingly advanced, many orders are now online, with a good promotion with Facebook, Twitter, and the website became one of the officials to attract the interest of even organizer customers who are currently selling. However, in the time of the passage, the literary came about, as he managed to manage the marketing of products because of the ranks of chatting and searching for ordering and obtaining of about packages and products. The website-based online even organizer service scheduling app is an application built to make it easy for admins and users to monitor the acceptance that occurs today or on the day of the order. Includes sales of services, orders, promotions, and recording of photographic data. It aims to facilitate all activities of the sale of even organizer services. To facilitate the presentation of the site and communication, it will be created the family of websites, which will facilitate the communication, and make the ranks feel more satisfied, and by using this Round Robin (RR) method, the lineup is expected to be more satisfied, as the tub for scheduling will be displayed. Customers are becoming better, as well as the precise and accurate problems of producers to the ranks.

Keywords: *Scheduling, Even Organizer, Round Robin.*

Abstrak

Perkembangan teknologi penjadwalan semakin maju, pemesanan kini banyak yang melakukan order online, dengan promosi yang baik dengan facebook, twitter, dan website pun menjadi salah satu kemajuan untuk menarik minat customer even organizer yang sedang laris saat ini. Namun dalam seiring berjalannya waktu, munculah masalah, Seperti susahnya mengelola pemasaran produk karena pelanggan harus chatting dan menelfon untuk memesan dan memperoleh informasi tentang paket dan harga. Aplikasi penjadwalan layanan even organizer online berbasis website adalah suatu aplikasi yang dibangun untuk memudahkan pihak admin dan user dalam memantau transaksi yang terjadi pada hari ini maupun pada hari lainnya. Meliputi penjualan jasa, order, promosi, serta pencatatan data even. Hal ini bertujuan untuk memudahkan segala aktifitas penjualan jasa even organizer. Untuk mempermudah penyajian informasi dan komunikasi, maka akan di buat sebuah website, yang dimana akan mempermudah komunikasi, serta membuat pelanggan merasa lebih puas, dan dengan menggunakan metode Round Robin (RR) ini, diharapkan pelanggan menjadi lebih puas, karena customer menjadi lebih baik, serta informasi yang tepat dan akurat dari produsen terhadap pelanggan.

Kata Kunci: *Penjadwalan, Even Organizer, Round Robin.*

1. Pendahuluan

Pelaku bisnis pada umumnya masih melakukan transaksi bisnis secara manual melalui tatap muka secara langsung ataupun melalui telepon. Tetapi metode itu dirasa tidak cukup efektif, karena para customer menginginkan suatu cara order atau pembelian yang paling mudah. Sehingga pelaku bisnis harus mengubah pola pemasaran produknya kepada customer.

Salah satu kemajuan teknologi informasi adalah internet, dengan memanfaatkan internet informasi bisa diperoleh dimana saja dan kapan saja. Customer tidak perlu lagi datang ke tempat penjualannya tetapi customer dapat mengakses aplikasi website yang disediakan sehingga customer tidak lagi melakukan layanan order dan pembelian secara langsung.

Permasalahan yang kerap terjadi pada penjadwalan even organizer pada beberapa

perusahaan adalah masih mengalami kesulitan untuk memproses data penjadwalan padacustomer. Pengolahan data penjadwalan masih dilakukan dengan cara manual, yaitu petugas administrasi melakukan pencatatan pada buku pendaftaran, Hal ini mengakibatkan sering terjadi human error, pelanggan yang pertama mendaftar belum tentu mendapat jadwal yang akurat, karena sulitnya mengurutkan jadwal dengan cara manual dengan petugas registrasi lebih dari satu orang. Laporan yang dihasilkan juga terkadang masih mengalami kekeliruan, tidak akurat, tidak up to date, kurang efisien dan sering mengalami keterlambatan pembuatan dan penyampaian laporan.

2. Tinjauan Pustaka

Menurut Didik Aribowo (2014), dengan judul Cluster Server IPTV dengan Penjadwalan Algoritma metode Round Robin. Perkembangan teknologi informasi yang pesat, otomatis seiring juga dengan meningkatnya para pengguna yang terhubung pada jaringan internet. Berawal dari sebuah single server yang selalu mendapatkan request dari banyak user, perlahan tapi pasti akan terjadi overload dan crash sehingga berdampak pada request yang tidak dapat dilayani oleh single server. Desain arsitektur cluster dapat dibangun dengan menggunakan konsep network load balancing yang memungkinkan proses pengolahan data di share ke dalam beberapa komputer.

Penelitian yang dilakukan oleh R, Excalanta (2015), dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Bus dengan Metode Round Robin. Didasari Penelitian ini adalah bahwa sistem informasi transportasi penjadwalan bus dapat berjalan dengan baik. Sistem informasi penjadwalan bus ini dirancang menggunakan metode Round Robin. Penjadwalan Round robin diterapkan dalam teknologi web yang memberikan informasi kepada pegawai, pemilik, dan penumpang karena dapat diakses melalui internet.

Selanjutnya menurut P, Yogie Ariyanto, S,Rizky Wicaksono (2017), Penjadwalan merupakan aspek umum dalam suatu perusahaan travel. Dalam proses bisnisnya selain pengaturan reservasi pelanggan, pengaturan jadwal beban kerja pada pengemudi juga merupakan faktor yang penting. Pada travel komuter (dalam kasus ini dengan jadwal rutin harian) yang masih mengadaptasi sistem penjadwalan manual, akan menimbulkan masalah pada saat pembagian jadwal pengemudi sering tidak berimbang.

Menurut Gunawan, Ardi Wijaya (2018), Penjadwalan mata kuliah merupakan rutinitas yang sangat penting untuk proses belajar mengajar disetiap semester. Proses belajar

mengajar ini melibatkan seluruh mahasiswa dan dosen yang mengajar, sehingga jadwal mata kuliah yang disusun harus dapat memfasilitasi kepentingan dosen dan mahasiswanya. Apabila beberapa batasan dalam proses penjadwalan tidak diperhitungkan dengan baik, maka akan sulit untuk melakukan penjadwalan matakuliah.

a. Penjadwalan

Menurut William J. Stevenson dan Sum Chee Chuong (2014:394) mengemukakan bahwa "Penjadwalan adalah menetapkan waktu dari penggunaan perlengkapan, fasilitas, dan aktivitas manusia dalam sebuah organisasi".

b. Sistem

Menurut Romney dan Steinbart, (2015:3), sistem adalah suatu rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sistem biasanya terbagi dalam sub sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

c. Informasi

Menurut Rommeny dan Steinbart (2015), Informasi (information) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi.

d. Website

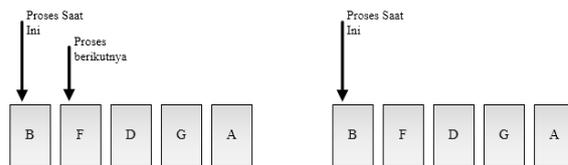
Menurut Suryana (2014), website merupakan jaringan yang menghubungkan jaringan-jaringan local kedalam suatu jaringan global, dimana satu komputer di negara tertentu dapat diakses dengan komputer lain, website terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Biasanya setiap halaman dibawah homepage disebut child pag, yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam web.

e. Metode Round Robin (RR)

Menurut Santika & Hansun, (2014). Algoritma Round Robin (RR) Round Robin adalah penjadwalan proses menerapkan strategi preemptive, bukan di-preempt oleh proses lain, tapi terutama oleh penjadwal berdasarkan jatah waktu pemroses yang disebut kwanta (quantum). Algoritma Round Robin merupakan salah satu algoritma penjadwalan proses yang digunakan secara luas didalam penjadwalan CPU, selain penjadwalan lain seperti FCFS (First Come First Served), SJF (Shortest Job First), Priority Scheduling, Hight ratio Next, RR (Round Robin) dan lain-lain.

Menurut Hariyanto, Bambang, Ir., (1992), Semua proses dianggap penting sehingga diberi sejumlah waktu oleh pemroses yang disebut

kwanta (quantum) atau time slice dimana proses itu berjalan. Jika proses masih running sampai akhir quantum, maka CPU akan mempreempt proses itu dan memberikannya ke proses lain. Penjadwal membutuhkannya dengan memelihara daftar proses dari runnable. Tentu proses ini cukup adil karena tak ada proses yang diprioritaskan, semua proses mendapat jatah waktu yang sama dari CPU yaitu $(1/n)$, dan tak akan menunggu lebih lama dari $(n-1)q$ dengan q adalah lama1 quantum.



Gambar 1. Daftar Runnable dan proses runnable sesudah proses b habis quantum-nya

- Algoritma yang digunakan:
 - a. Jika kwanta habis dan proses belum selesai, maka proses menjadi runnable dan pemroses dialihkan ke proses lain.
 - b. Jika kwanta belum habis dan proses menunggu suatu kejadian (selesaiannya operasi I/O), maka proses menjadi blocked dan pemroses dialihkan ke proses lain.
 - c. Jika kwanta belum habis tetapi proses telah selesai, maka proses diakhiri dan pemroses dialihkan ke proses lain.
- Diimplementasikan dengan:
 - a. Mengelola senarai proses ready (runnable) sesuai urutan kedatangan.
 - b. Ambil proses yang berada di ujung depan antrian menjadi running.
 - c. Bila kwanta belum habis dan proses selesai, maka ambil proses di ujung depan antrian proses ready.
 - d. Jika kwanta habis dan proses belum selesai, maka tempatkan proses running ke ekor antrian proses ready dan ambil proses di ujung depan antrian proses ready.
- Masalah yang timbul adalah menentukan besar kwanta, yaitu :
 - a. Kwanta terlalu besar menyebabkan waktu tanggap besar dan turn around timerendah.
 - b. Kwanta terlalu kecil menyebabkan peralihan proses terlalu banyak sehingga menurunkan efisiensi proses.
- f. *Entity Relationship Diagram (ERD)*
 Menurut Priyadi (2014:20), "Diagram Entity Relationship merupakan suatu simbol/notasi dasar yang digunakan diagram E-R, yaitu entitas, relasi, atribut dan garis penghubung".

g. *Data Flow Diagram (DFD)*

Gambaran suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik

dimana data tersebut mengalir. Dengan adanya Data Flow Diagram maka pemakai sistem yang kurang memahami dibidang komputer dapat mengerti sistem yang sedang berjalan menggambarkan simbol yang digunakan dalam DAD. (Nurwahyudiardi, 2014).

3. Metodologi Penelitian

a. Pengumpulan Data

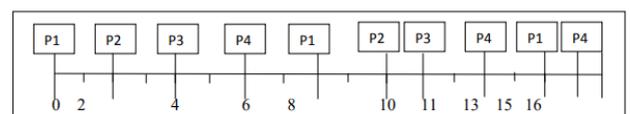
Observasi atau pengamatan yang dilakukan dengan secara langsung ke CENTER ORGANIZER untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem penjadwalan *Even Organizing* online berbasis website menggunakan Metode Round Robin (RR) dimana meliputi proses pesan atau paket yang disediakan order, pembayaran serta laporan-laporan. Metode observasi mengajukan pertanyaan kepada pihak yang bersangkutan.

Metode Dokumentasi teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan berkas-berkas yang berkaitan dengan objek yang diteliti. Proses wawancara dilakukan secara langsung oleh peneliti sendiri meliputi data apa saja yang digunakan dalam pemecahan masalah sistem yang berjalan.

b. Penyelesaian Kasus Algoritma Round Robin

Berikut adalah penyelesaian kasus penjadwalan proses dengan menggunakan Algoritma Round Robin dengan mencari waktu tunggu rata-rata setiap proses.

Jika terdapat 4 Proses dengan nama Proses P1, P2, P3, P4 dengan urutan kedatangan P1, P2, P3, P4 (terlihat dalam tabel dibawah) dan quantum yang diberikan = 2 ms, perhitungan waktu tunggu rata-rata setiap proses adalah



Gambar 2. Gant chart algoritma Round Robin

Tabel 1. Proses-proses yang sedang berjalan

Proses	Waktu Tiba	Waktu Kerja
P1	0	5
P2	2	3
P3	3	4
P4	5	5

Waktu Tunggu Rata-Rata Setiap Proses		
P1	0 + 6 + 5	11
P2	2 + 6	8
P3	4 + 5	9
P4	6 + 5 + 1	12

Rata-Rata Waktu Tunggu

Total Waktu Tunggu /Jumlah Proses

$$(11 + 8 + 9 + 12) / 4$$

$$40 / 4$$

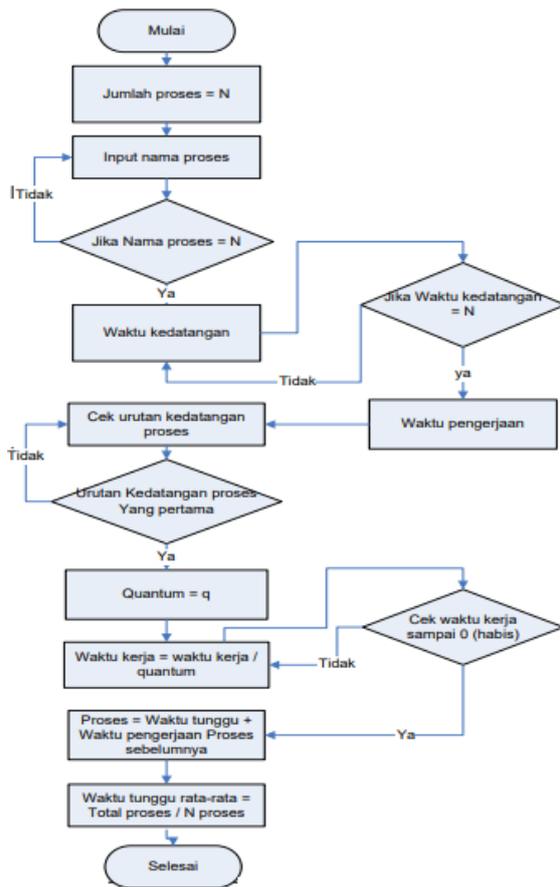
$$10$$

Jadi waktu tunggu rata-rata adalah 10 satuan waktu.

c. Perancangan Sistem

Perancangan sistem menguraikan bagaimana alur dari proses input maupun output dari sistem yang akan dihasilkan. Dalam hal ini dapat digambarkan menggunakan diagram alir data, diagram konteks maupun *entity relationship diagram (ERD)*.

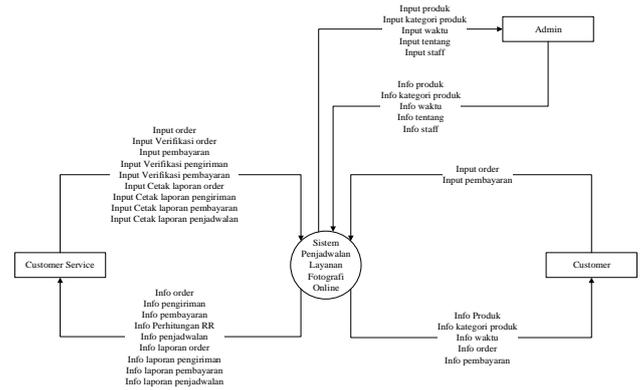
1. Flowchart Flowchart Algoritma Round Robin



Gambar 3. Flowchart Algoritma Round Robin

2. Diagram Konteks

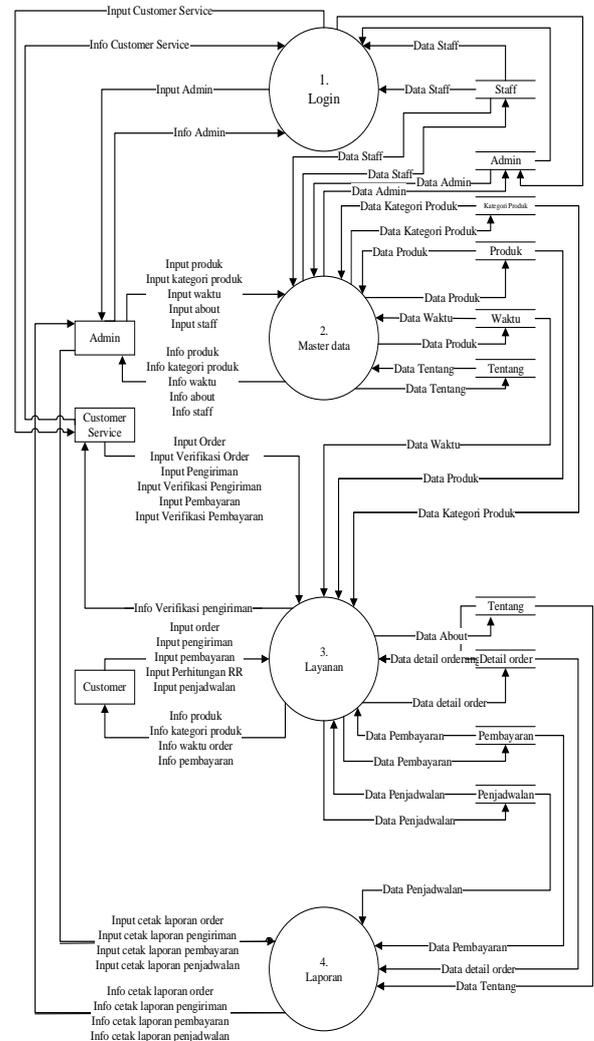
Pada diagram konteks dapat dilihat data yang masuk berupa inputan ke sistem dan data keluar berupa informasi atau laporan yang diberikan sistem kepada penggunanya. Diagram konteks Sistem Penjadwalan Layanan *Even Organizer Online* Berbasis website dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 4. Diagram Konteks

3. DAD Level 1

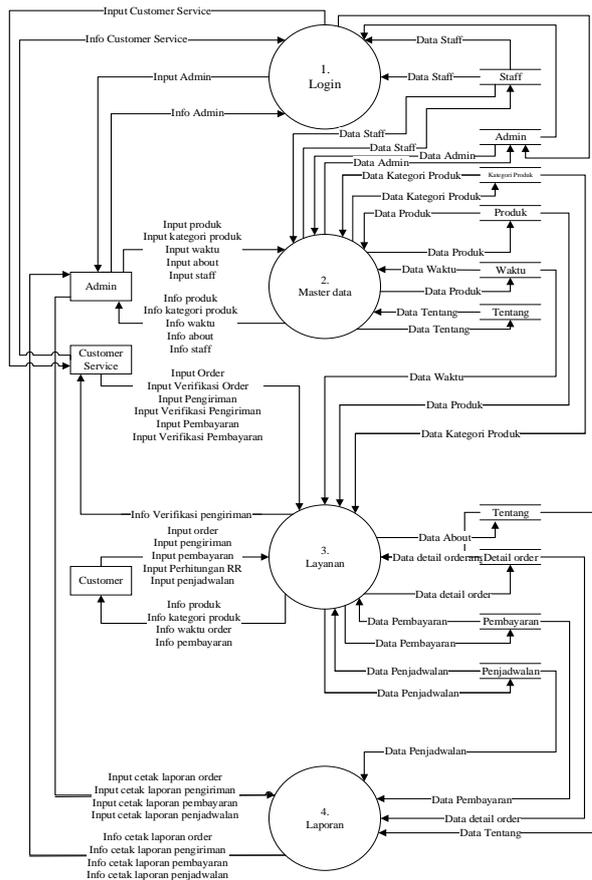
Diagram alir data level 1 menggambarkan aliran data yang terdapat dalam perancangan sistem. diagram alir data level 1 terdapat pada Gambar 5.



Gambar 5. DAD Level 1

4. DAD level 1

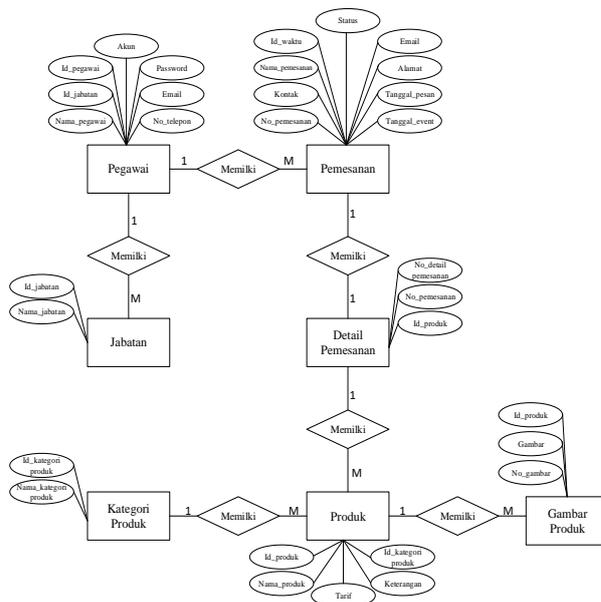
DAD Level 1 menggambarkan aliran data yang terdapat dalam perancangan sistem. diagram alir data level 1 terdapat pada Gambar 6.



Gambar 6. DAD Level 1

5. Entity Relationship Diagram

ERD adalah suatu model yang dibuat untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data yang berdasar pada obyek-obyek dasar data yang memiliki hubungan antar entitas. Tampilan ERD pada sistem pakar diagnosa penyakit sapi pada Gambar 7.



Gambar 7. Entity Relationship Diagram

4. Hasil dan Pembahasan

a. Halaman Beranda

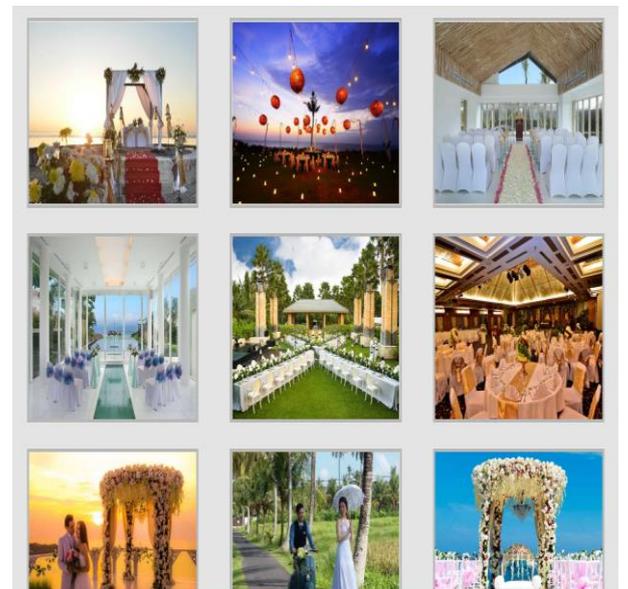
Ketika user atau pengguna masuk kedalam web maka akan menuju ke halaman Beranda, pada halaman utama berisi tampilan awal dari sistem yang sudah di buat terdapat menu-menu tampilan *front end*.



Gambar 8. Halaman Beranda

b. Halaman Portofolio

Pada halaman portofolio terdapat menu berbagai macam foto-foto dari berbagai kategori produk, dari Prewedding, wedding, dan wisuda. Di halaman portofolio juga terdapat Tempat lokasi, guna untuk memudahkan customer mencari tempat atau spot foto. Tampilan halaman Portofolio Dapat dilihat pada gambar 9.

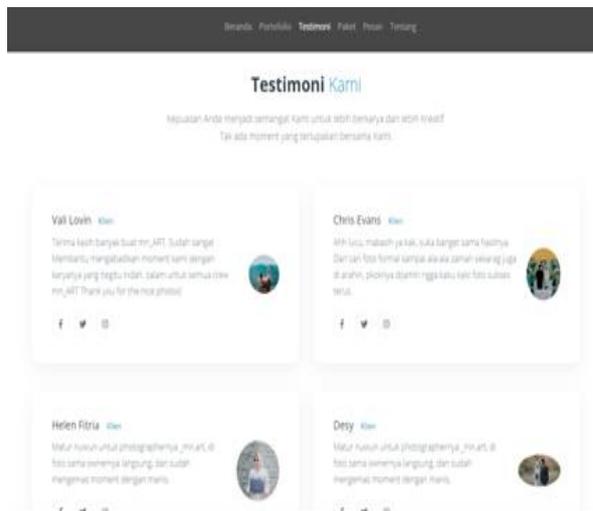


Gambar 9. Halaman Portofolio

c. Halaman Testimoni

Pada halaman testimoni yang akan menampilkan komentar-komentar para customer dalam menyampaikan isi dari foto yang telah dipesan. Berikut data yang akan tampil di dalam halaman testimoni adalah

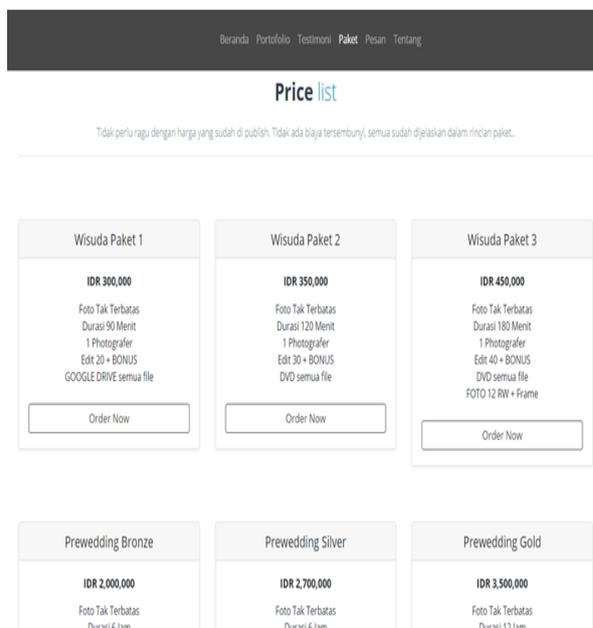
nama customer & komentar-komentar dari keluh kesah hingga ucapan terimakasih. Tampilan halaman testimoni dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Halaman Testimoni

d. Tampilan Halaman Paket

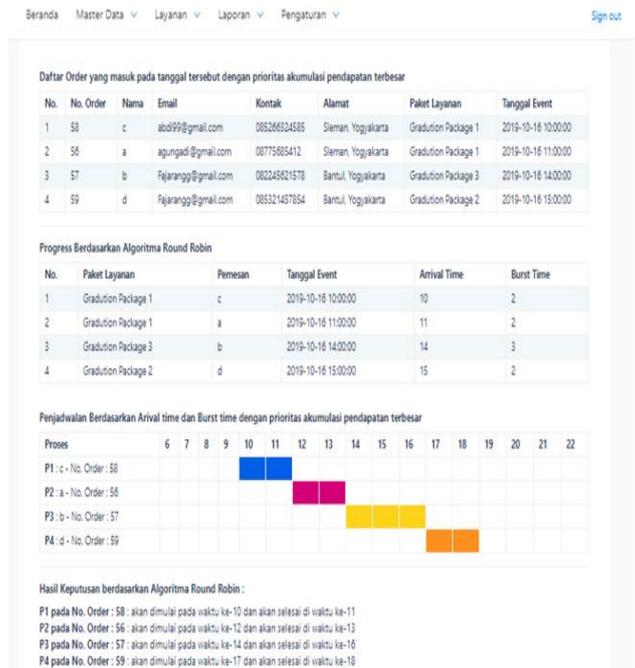
Pada halaman paket atau pricelist yang akan dipilih. Berikut data yang akan tampil di dalam halaman Paket terendah hingga tertinggi. Tampilan halaman Paket dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Halaman Paket

e. Tampilan Halaman Data Implementasi Metode RR

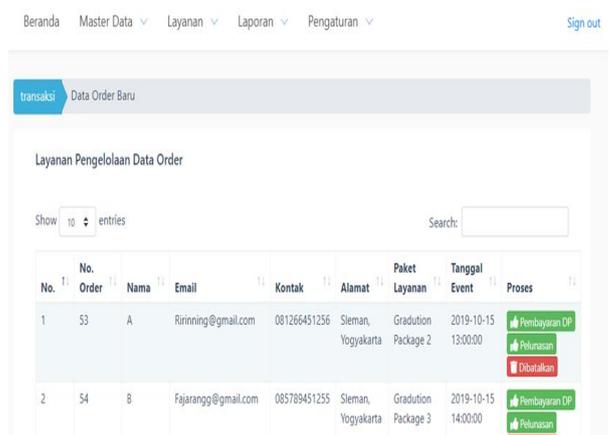
Tampilkan halaman implementasi metode RR yang ada di menu layanan. Terdapat menu tampilan yang menampilkan no, no order, nama, email, kontak, alamat, paket layanan, tanggal event. Tampilan halaman implementasi metode RR dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Halaman Implementasi Metode RR

f. Tampilan Halaman Data Order Baru

Tampilkan halaman order baru yang ada di menu layanan. Terdapat menu tampilan yang menampilkan no, no order, nama, email, kontak, alamat, paket layanan, tanggal event, dan proses. Tampilan halaman implementasi metode RR dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Halaman Data Order Baru

g. Tampilan Halaman Data Laporan Order

Tampilkan halaman order ada di menu laporan. Terdapat menu tampilan yang menampilkan tanggal awal pencarian, tanggal akhir, pencarian serta tombol button tampilan untuk menampilkan data pencarian dan cetak mencetak pencarian. Tampilan halaman pengiriman order dapat dilihat pada Gambar 14

Laporan Order

Pengelolaan Laporan order

Awal
01 Oct 2019

Akhir
28 Oct 2019

Tampilkan Cetak

No.	Tanggal Order	Nama	Email	Kontak	Alamat	Paket Layanan	Tanggal Event
1	25 Oct 2019	Adi Pratama	Adipratama@gmail.com	08774500951	Bantul, Yogyakarta	Wedding Silver	27 Oct 2019
2	25 Oct 2019	Bagus Erlangga	Baguserlangga@gmail.com	086269784523	Bantul, Yogyakarta	Gradution Outdoor 3	27 Oct 2019
3	25 Oct 2019	Abdika Angela	Abdika99@gmail.com	087756235487	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 1	27 Oct 2019
4	25 Oct 2019	Iwan kurniawan	iwankurniawan@gmail.com	081256454465	Bantul, Yogyakarta	Gradution Outdoor 3	27 Oct 2019
5	25 Oct 2019	Ria Septiani	septiani@gmail.com	082356451223	Bantul, Yogyakarta	Gradution Outdoor 1	27 Oct 2019
6	26 Oct 2019	Andi Laksana	Andialaksana@gmail.com	089978456212	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 1	27 Oct 2019
7	26 Oct 2019	gayuh	gayuh@gmail.com	087856521236	Bantul, Yogyakarta	Gradution Outdoor 2	29 Oct 2019
8	26 Oct 2019	ninin	ninin@gmail.com	087895523956	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 1	29 Oct 2019
9	26 Oct 2019	Angga Putri	anggaputri@gmail.com	08996956523	Bantul, Yogyakarta	Prewedding Gold	29 Oct 2019
10	26 Oct 2019	Yani Yuliani	yuliani@gmail.com	081266559585	Sieman, Yogyakarta	Prewedding Gold	29 Oct 2019

Gambar 14. Tampilan Halaman Data Laporan Order

h. Tampilan Halaman Data Laporan Pembayaran

Tampilkan halaman pembayaranyang ada dimenu laporan. Terdapat menu tampilan yang menampilkan tanggal awal pencarian dan tanggal akhir, pencarian serta tombol button tampilkan untuk menampilkan data pencarian dan cetak mencetak pencarian. Tampilan halaman pengiriman pembayaran dapat dilihat pada Gambar 15.

Laporan Pembayaran DP

Pengelolaan Laporan pembayaran

Awal
01 Oct 2019

Akhir
28 Oct 2019

Tampilkan Cetak

No.	Tanggal Order	Nama	Email	Kontak	Alamat	Paket Layanan	Nominal	Tanggal Event
1	18 Oct 2019	Alfiani Syaputri	Alfianiputri@gmail.com	081256452138	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 2	400000	23 Oct 2019
2	18 Oct 2019	Aprilia Sindy	Apriliasindy99@gmail.com	087756221483	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 3	550000	23 Oct 2019
3	18 Oct 2019	Devi Puspitasari	devipuspitasari23@gmail.com	085621452578	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 1	380000	23 Oct 2019

Gambar 15. Tampilan Halaman Data Laporan Pembayaran

i. Tampilan Halaman Data Laporan Pelunasan

Tampilkan halaman pelunasan yang ada dimenu laporan. Terdapat menu tampilan yang menampilkan tanggal awal pencarian dan tanggal akhir, pencarian serta tombol button tampilkan untuk menampilkan data pencarian dan cetak mencetak pelunasan. Tampilan halaman pengiriman pelunasan dapat dilihat pada Gambar 16.

Laporan Pelunasan

Pengelolaan Laporan pelunasan

Awal
01 Oct 2019

Akhir
28 Oct 2019

Tampilkan Cetak

No.	Tanggal Order	Nama	Email	Kontak	Alamat	Paket Layanan	Nominal	Tanggal Event
1	18 Oct 2019	Anisa Dinda Kumalasari	Dindakumalasari@gmail.com	085842578541	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 2	400000	23 Oct 2019
2	18 Oct 2019	Devika Anggun	Anggunde55@gmail.com	082356965472	Sieman, Yogyakarta	Gradution Outdoor 3	550000	26 Oct 2019

Gambar 16. Tampilan Halaman Data Laporan Pelunasan

5. Kesimpulan dan saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan: Sistem penjadwalan layanan Even Organizer menggunakan metode Round Robin(RR) di MN.ART menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dengan MySQL sebagai Database Management System (DBMS). Sistem ini dilakukan untuk melakukan pendataan yaitu layanan order, pelunasan, layanan pembayaran dan layanan pengiriman. Dapat memberikan informasi berupa laporan-laporan kepada pemilik mengenai informasi order, informasi pembayaran, informasi pelunasan, dan informasi pengiriman, harga dan waktu di prioritaskan ini dapat memberikan informasi kepada pelanggan mengenai produk, harga, promo, order, pengiriman serta adanya produk yang baru.

Adapun saran guna pengembangan lebih lanjut terhadap system yaitu s istem penjadwalan layanan Even Organizer memenggunakan metode Round robin(RR) ini dapat dikembangkan dengan dibuat berbasis aplikasi android dan database menggunakan sistem cloud untuk ordernya karena sistem saat ini hanya dapat diakses melalui website dan dalam pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasanya.

Daftar Pustaka:

- [1] Achmad Solichin., (2016), "Pemrograman Web Dengan Php Dan Mysql", Hal 10
- [2] Didik, Aribowo., (2014), Cluster Server IPTV dengan penjadwalan algoritma metode round robin, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten.
- [3] Fathansyah, (2015), Basis Data. Bandung: Informatika, Bandung.

- [4] Gunawan, Ardi Wijaya., (2018), Implementasi algoritma Round Robin pada sistem penjadwalan mata kuliah, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu.
- [5] Hariyanto, Bambang, Ir., (1999), Sistem Operasi, Penerbit Informatika, Bandung,
- [6] H, Priyanto, J. Khairul Kawistara. (2015). Pemograman Web. Informatika, Bandung.
- [7] Hidayatullah. Priyanto, J Khairul Kawistara., (2014) Pemograman Web: Informatika, Bandung.
- [8] Kadir, A. (2013). MySQL. Tersedia dalam: Buku Pintar Programer Pemula PHP. Yogyakarta.
- [9] Kusriani, (2015), Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data, Yogyakarta.
- [10] Nurwahyudiardi, (2014), Data Flow Diagram,
- [11] Pinedo, (2016). Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, Fifth Edition. Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-26580-3.
- [12] Priyadi, Yudi. (2014). Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database. Yogyakarta.
- [13] R, Excalanta, (2014), Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Bus dengan Metode Round Robin. Skripsi. Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana
- [14] Roomey, Steinbart (2015), Accounting Information Systems, 13th ed. England: Pearson Educational Limited.
- [15] Santika, M., & Hansun, S. (2014). Implementasi Algoritma Shortest Job First dan Round Robin pada Sistem Penjadwalan Pengiriman Barang. ULTIMATICS, Vol. VI, No. 2, 6.
- [16] Suryana, (2014). Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & JavaScript. Jakarta.
- [17] Susanto, A. (2014), Sistem Informasi Akuntansi, -Struktur-Pengendalian Resiko-Pengembangan, Edisi Perdana, Lingga Jaya, Bandung.
- [18] Supono, Virdiandry Putratama., (2016). Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).
- [19] T. Connolly dan C. Begg., (2015), Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, 6th Edition, Massachusetts: Pearson.
- [20] Yakub, (2015). Pengantar Basis Data Teknologi Informasi. Yogyakarta.
- [21] Yogie Ariyanto P, S, Rizky Wicaksono., (2015), Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Malang.
- [22] M. Patoni, S. Fadli, and M. T. A. Zaen, "Implementasi System Development Life Cycle Dalam Perancangan Penyebaran Informasi Pada Madrasah Aliyah Nw Puyung," MISI (Jurnal Manaj. Inform. Sist. Informasi), vol. 2, no. 1, pp. 43-49, 2019.
- [23] Khairul Imtihan. (2015). Perencanaan Strategi Sistem Informasi Pendidikan Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Lombok. Bianglala Informatika, 3(2).
- [24] Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI DAN TRANSAKSI BERBASIS CLIENT SERVER. Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik, 1(2), 7-14.
- [25] Fadli, S., & Imtihan, K. (2019). Implementation of MOORA Method in Evaluating Work Performance of Honorary Teachers. SinkrOn, 4(1), 128-135.
- [26] Fadli, S., & Imtihan, K. (2019). PENERAPAN MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS (MOORA) METHOD DALAM MENGEVALUASI KINERJA GURU HONORER. Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik, 2(2), 10-19.