

SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN *INVOICE* JASA KONSTRUKSI PADA PT RAJAWALI SAKTI UTAMA BERBASIS JAVA

Luthfiani Miftah Rahmah¹, Bay Haqi², Dian Novita³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

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

Luthfianimiftah16@gmail.com¹, bayhaqiunindra@gmail.com², dyan.novita21@gmail.com³

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui bagaimana prosedur pembayaran *invoice* yang sedang berjalan di PT Rajawali Sakti Utama dan membantu perusahaan tersebut dalam melakukan pemrosesan pembayaran *invoice* sehingga dapat memberitahukan tentang pembayaran *invoice* dengan perhitungan yang akurat dan menyajikan pengolahan data *customer*, data barang dan data pemesanan dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah metode *Grounded Research* selain itu juga melakukan observasi dan wawancara langsung dengan pimpinan perusahaan perihal untuk menyesuaikan keinginan dalam pembuatan sistem administrasi pembayaran *invoice*. Dalam hal lain juga mendeskripsikan penelitian dengan menggunakan referensi serta buku dan media lainnya yang memuat informasi yang dibutuhkan. Sistem administrasi pembayaran *invoice* ini diharapkan dapat membantu penggunaannya dalam melakukan pembayaran *invoice* menjadi lebih cepat, efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Administrasi, Pembayaran Invoice, Java.

Abstract

The purpose of the study is to find out how the invoice payment procedure runs at PT Rajawali Sakti Utama and assist the company in processing invoice payments so that it can notify about the payment with accurate calculations and present customer data processing, goods data and order data quickly and accurately so as to produce information that is precise and according to needs. The research method used in designing this application is to use Grounded Research, in addition to conducting observations and direct interviews with company leaders regarding to adjust the wishes in making an invoice payment administration system. In other case the researcher describes using references, books and other media that contain the required information. This invoice payment administration system is expected to help its users in making invoice payments faster, more effectively and efficiently.

Keyword: Administration System, Invoice Payment, Java.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat dapat mendorong badan usaha untuk menggunakan teknologi informasi guna mendukung kinerja karyawan. Teknologi informasi dapat dimaknai sebagai ilmu yang diperlukan untuk mencari informasi agar informasi tersebut dapat ditelusuri kembali dengan mudah dan akurat (Muhtadi, 2017). Salah satu bidang yang dapat menggunakan teknologi informasi adalah bidang *finance* yang mempermudah dalam proses transaksi pembayaran. Teknologi informasi berperan besar dalam sistem informasi administrasi pembayaran dimana teknologi informasi tersebut mencakup teknologi komputer baik *hardware* maupun *software* dan juga teknologi lain yang mencakup aplikasi-aplikasi pembantu yang digunakan untuk memproses informasi. Sistem administrasi pembayaran *invoice* di PT Rajawali Sakti Utama dapat mempermudah pencatatan data barang serta mempercepat prosedur pembayaran dan pembuatan laporan *invoice*. Prosedur merupakan suatu urutan-urutan pekerjaan yang biasanya melibatkan beberapa orang dalam suatu bagian atau lebih disusun untuk menjamin adanya perlakuan yang seragam transaksi-transaksi perusahaan yang sering terjadi (Febriyanti, 2019). PT Rajawali Sakti Utama merupakan perusahaan yang masih menggunakan sistem manual yaitu hanya dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Berdasarkan masalah yang terjadi, maka muncul gagasan untuk mengatasi masalah yang dialami oleh PT Rajawali Sakti Utama yaitu dengan membuat suatu

pengembangan sistem khususnya menyangkut pengolahan data *costumer*, data barang, data pemesanan, transaksi pembayaran, dan laporan. Berdasarkan uraian dan kondisi di atas maka hasil rancangan tersebut dapat di bentuk sistem program dengan judul yaitu sistem administrasi pembayaran *invoice* jasa konstruksi pada PT Rajawali Sakti Utama berbasis *java netbeans*. Peneliti berharap semoga aplikasi ini dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi dan pengolah data yang lebih cepat, tepat dan efisien. Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil untuk mendukung dari sistem yang lebih besar (Mulyadi, 2016). Administrasi adalah kegiatan ketatausahaan yang terdiri dari berbagai kegiatan seperti perhitungan, pencatatan atau yang lainnya dengan tujuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan (Yusran, 2020). Pembayaran adalah mekanisme dari kegiatan pemindahan uang yang terdiri dari dua atau lebih tokoh (Rahardja, 2018). *Invoice* adalah suatu dokumen penting dalam perdagangan sebab dengan data-data dalam *invoice* ini dapat diketahui beberapa jumlah barang, perhitungan pembayaran, harga satuan, harga total yang akan ditagih (Yulianto, 2020). *Java* adalah bahasa pemrograman objek murni karena semua kode programnya dibungkus dalam suatu kelas (Haitami, 2020). *Netbeans* merupakan sebuah *software* yang digunakan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis *java* yang digunakan untuk menjalankan sebuah program (Kuryanti, 2014).

PENELITIAN RELEVAN

Dalam melakukan penelitian tentang sistem administrasi pembayaran *invoice* jasa konstruksi pada PT Rajawali Utama adalah hasil dari pemikiran peneliti itu sendiri dengan adanya sumber penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan oleh Yulianto (2020) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pembuatan *E-Invoice* Pada PT Hasta Perkasa Graha Berbasis Web, dalam penelitian ini berisi tentang perancangan sistem informasi penagihan pembayaran *invoice* untuk memudahkan jalannya perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pembuatan *e-invoice*. Kesimpulan yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah memudahkan pegawai dalam bekerja sehingga meningkatkan proses kinerja pegawai PT Hasta Perkasa Graha, dengan adanya sistem ini pembayaran *invoice* terhindar dari kesalahan hitung.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode *grounded research* yaitu suatu metode *development research* suatu kegiatan penelitian yang bertujuan dan berusaha mengembangkan atau melengkapi pengetahuan yang sudah ada atau diketahui (Ginonggom, 2013). Observasi dan penelitian lapangan, metode ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap PT Rajawali Sakti Utama, internet dan wawancara dengan presiden direktur perusahaan dalam memperoleh data-data secara langsung pada objek yang diperlukan. Wawancara secara umum adalah suatu percakapan antara dua atau lebih orang yang dilakukan oleh pewawancara dan narasumber (Yuhana, 2019), metode ini dilakukan melalui tatap muka langsung dan tanya jawab dengan pihak terkait yang berhubungan dengan penelitian atau sumber data. Serta mengajukan pertanyaan-pertanyaan serta melakukan wawancara kepada presiden direktur PT Rajawali Sakti Utama. Dengan metode ini data dapat diperoleh secara langsung oleh narasumber.

HASIL DAN PEMBAHASAN

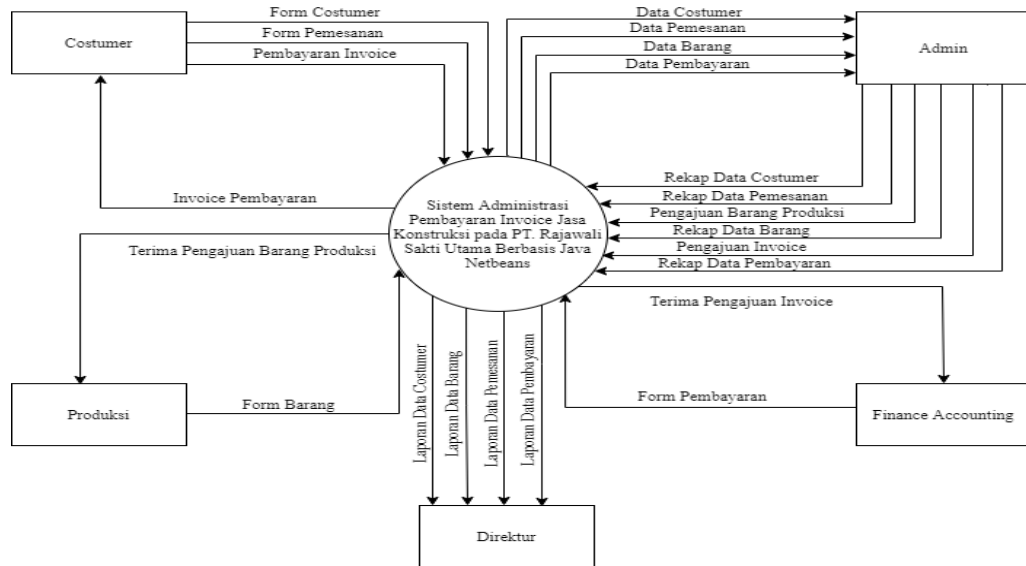
Analisis Permasalahan

Dari hasil penelitian yang peneliti lakukan maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada pada proses pengolahan data dan administrasi pembayaran di PT Rajawali Sakti Utama yaitu, pengolahan data masih dilakukan secara manual. Sistem administrasi pembayaran yang belum sepenuhnya terkomputerisasi. Membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menyajikan beberapa laporan yang dibutuhkan, hal ini menyebabkan laporan perusahaan menjadi tidak tepat waktu dan tidak akurat datanya.

Alternatif Penyelesaian Masalah

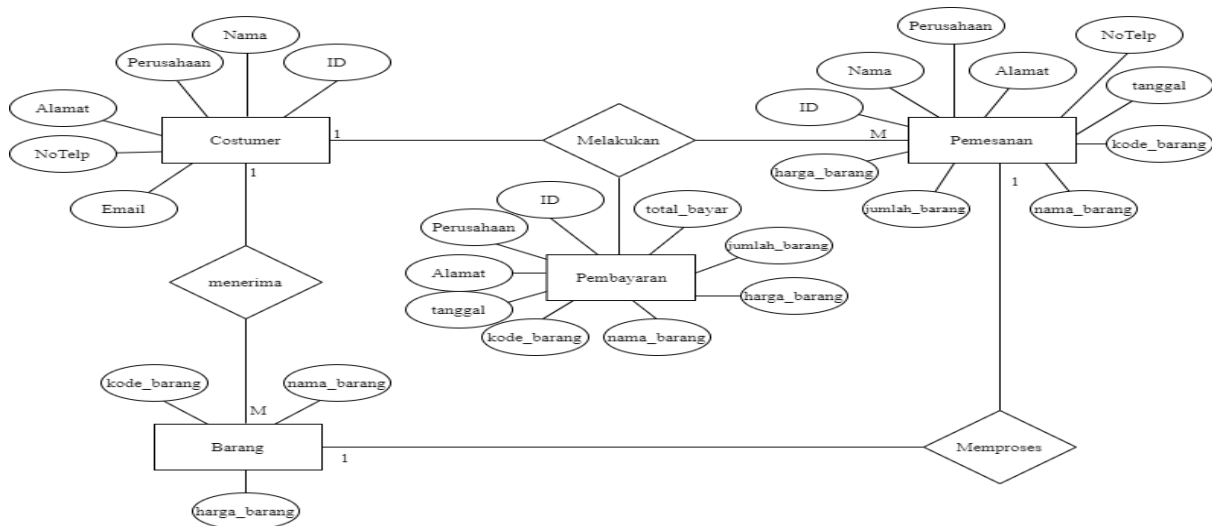
Alternatif penyelesaian masalah yang akan peneliti lakukan adalah untuk mempermudah pengolahan data, administrasi pembayaran dan pembuatan laporan pada PT Rajawali Sakti Utama menjadi lebih cepat, efisien dan lebih akurat.

Diagram Konteks Yang Diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar

Berikut tahap implementasi dan pengujian pada *software* program yang telah di buat dengan bahasa pemrogram java.

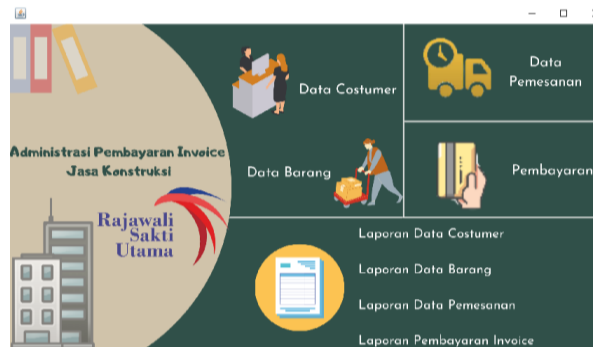
Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan ini merupakan halaman awal pada saat aplikasi dijalankan, menu ini berfungsi untuk masuk keadalam menu utama.

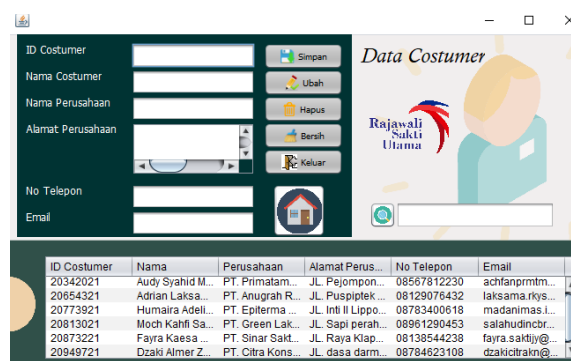
Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama dari aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini untuk memilih menu sesuai kegiatan yang dibutuhkan dengan memilih *button* menu yang sudah tersedia.

Tampilan Data Costumer



Gambar 5. Tampilan Data Costumer

Pada tampilan ini merupakan rancangan tampilan *form* data *costumer*. Berfungsi untuk memasukkan data-data *costumer*.

Tampilan Data Barang



Gambar 6. Tampilan Data Barang

Pada tampilan ini merupakan rancangan tampilan *form* data barang. Berfungsi untuk memasukkan data-data barang.

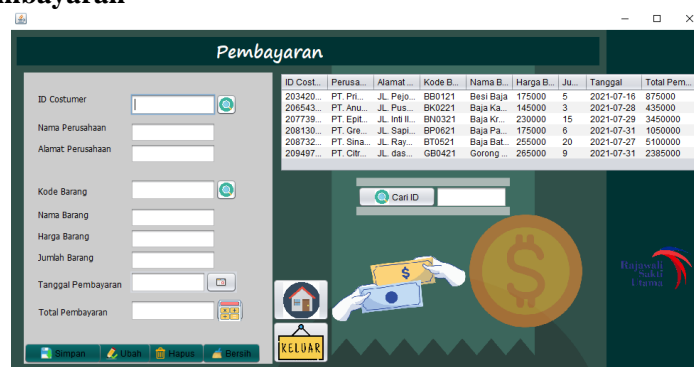
Tampilan Data Pemesanan



Gambar 7. Tampilan Data Pemesanan

Pada tampilan ini merupakan rancangan tampilan *form* data pemesanan. Berfungsi untuk memasukkan data-data pemesanan yang sudah terdata pada *form* sebelumnya.

Tampilan Data Pembayaran



Gambar 8. Tampilan Data Pembayaran

Pada tampilan ini merupakan rancangan tampilan *form* data pembayaran. Berfungsi untuk memasukkan data dan menghitung total pembayaran.

Tampilan Data Invoice

ID Costu	Perusahaan	Alamat Perusahaan	Kode Bara	Nama Barang	Harga Bar.	Jmla.	Tanggal	Total Pemb.
20342021	PT. Prinatama Konstr.	Jl. Pejompongan Raya Bend Hilir	BB0121	Besi Baja	175000	5	2021-07-16	875000
20654321	PT. Anugrah Rekasasa	Jl. Puspitpek Buaran Tangerang.	BK0221	Baja Karbon	145000	3	2021-07-28	435000
20773921	PT. Epiterma Mas Indo.	Jl. Inti II Lippo Cikarang Cibatu B.	BN0321	Baja Kromium	230000	15	2021-07-29	3450000
20813021	PT. Green Lake Cbr	Jl. Sapi merah Pd Ranggon Jakar.	BP0621	Baja Paduan	175000	6	2021-07-31	1050000
20873221	PT. Sinar Sakti Jaya	Jl. Raya Klapanunggal Bogor Ja.	BT0521	Baja Batang	255000	20	2021-07-27	5100000
20949721	PT. Citra Konstruksi	Jl. dasa dama Rawa Lumbo Be.	GB0421	Gorong Baja	265000	9	2021-07-31	2385000

Gambar 9. Tampilan Data Invoice

Pada tampilan ini merupakan rancangan tampilan *form* data *invoice*. Berfungsi untuk mencetak data pembayaran menjadi *invoice*.

Tampilan Laporan Data Costumer

ID Costumer	Nama Costumer	Perusahaan	Alamat	No Telpn	Email
20342021	Audy Syahid Mulyadi	PT. Prinatama	Jl. Pejompongan Raya Bend	08567812230	achfanpmtm12@gmail.
20654321	Adrian Laksamana	PT. Anugrah Rekasasa	Jl. Puspitpek Buaran	08129076432	taksama.rkysa@gmail.com
20773921	Humaira Adelina	PT. Epiterma Mas	Jl. Inti II Lippo Cikarang Cibatu	08783400618	madanimas.ind@gmail.com
20813021	Moch Kahfi Salahudin	PT. Green Lake Cbr	Jl. Sapi merah Pd Ranggon	08961290453	salahudinchr@gmail.com
20873221	Fayra Kaesa Dzakra	PT. Sinar Sakti Jaya	Jl. Raya Klapanunggal Bogor	08138544238	fayra.saklij@gmail.com
20949721	Dzaki Amer Zamali	PT. Citra Konstruksi	Jl. dasa dama Rawa Lumbo	08784623108	dzakicitrakn@gmail.com

Jakarta, Jumat 23 Juli 2021
Presiden Direktur

Dewantoro

Gambar 10. Laporan Data Costumer

Tampilan ini merupakan laporan data *Costumer* yang dijadikan laporan setiap bulannya.

Tampilan Laporan Data Barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang
BB0121	Besi Baja	175000
BK0221	Baja Karbon	145000
BN0321	Baja Kromium Nikel	230000
BP0621	Baja Paduan	175000
BT0521	Baja Batangan	255000
GB0421	Gorong Baja	265000


Jakarta, Jumat 23 Juli 2021
Presiden Direktur

Dewantoro

Gambar 11. Laporan Data Barang

Tampilan ini merupakan laporan data barang yang dijadikan laporan setiap bulannya.

Tampilan Laporan Data Pemesanan



Laporan Data Pemesanan
PT. Rajawali Sakti

Kv. Niaga Citra Gran, Blok R11, Jl. Alternatif Cibubur No.17-18, RT.002/RW.008, Jatisampurna


ID Customer	Nama Customer	Perusahaan	Alamat	No Telpun	Kode Brg	Nama Barang	Harga	Jumlah	Tanggal Pesan
20342021	Audy Syehid Mulyadi	PT. Primatama	Jl. Pejompongan	08567812230	BB0121	Besi Baja	175000	5	06/07/21
20654321	Adnan Laksamana	PT. Anugrah	Jl. Puspitpek Buaran	08125076432	BK0221	Baja Karbon	145000	3	14/07/21
20773921	Humaira Adelina	PT. Epiterma Mas	Jl. Inri II Lippo	08783400818	BN0321	Baja Kromium	230000	15	08/07/21
20813021	Moch Karim	PT. Green Lake Cbr	Jl. Sapi perah Pd	08961250453	BP0621	Baja Paduan	175000	6	20/07/21
20873221	Faiyza Kaesa Dzikra	PT. Sinar Sakti Jaya	Jl. Raya	08138544238	BT0521	Baja Batangan	255000	20	16/07/21
20949721	Dzaki Almer Zamal	PT. Citra Konstruksi	Jl. dasa darma Rawa	08784623108	GB0421	Gorong Baja	265000	9	25/07/21

Jakarta, Jumat 23 Juli 2021
Presiden Direktur
Dewantoro

Gambar 12. Laporan Data Pemesanan

Tampilan ini merupakan laporan data pemesanan yang dijadikan laporan setiap bulannya.

Tampilan Laporan Data Pembayaran



Laporan Data Pembayaran
PT. Rajawali Sakti

Kv. Niaga Citra Gran, Blok R11, Jl. Alternatif Cibubur No.17-18, RT.002/RW.008, Jatisampurna

ID Customer	Perusahaan	Alamat	Kode	Nama Barang	Harga	Jumlah	Tanggal	Total Bayar
20342021	PT. Primatama	Jl. Pejompongan	BB0121	Besi Baja	175000	5	16/07/21	875000
20654321	PT. Anugrah	Jl. Puspitpek Buaran	BK0221	Baja Karbon	145000	3	28/07/21	435000
20773921	PT. Epiterma Mas	Jl. Inri II Lippo	BN0321	Baja Kromium Nikel	230000	15	29/07/21	3450000
20813021	PT. Green Lake Cbr	Jl. Sapi perah Pd	BP0621	Baja Paduan	175000	6	31/07/21	1050000
20873221	PT. Sinar Sakti Jaya	Jl. Raya	BT0521	Baja Batangan	255000	20	27/07/21	5100000
20949721	PT. Citra Konstruksi	Jl. dasa darma Rawa	GB0421	Gorong Baja	265000	9	31/07/21	2385000


Jakarta, Jumat 23 Juli 2021
Presiden Direktur
Dewantoro

Gambar 13. Laporan Data Pembayaran

Tampilan ini merupakan laporan data pembayaran yang dijadikan laporan setiap bulannya.

Tampilan Laporan Invoice

PT. Rajawali Sakti Utama
Kv. Niaga Citra Gran, Blok R11, Jl. Alternatif Cibubur
No.17-18, RT.002/RW.008, Jatisampurna
Kec. Jatisampurna, Kota Bks, Jawa Barat 17433



INVOICE

Customer
ID : 20342021 Tanggal : Juli, Jul 23, '21
Nama Perusahaan : PT. Primatama
Alamat Perusahaan : Jl. Pejompongan

Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah Barang
BB0121	Besi Baja	175000	5

Total : 875000

Jakarta, 23 Juli 2021
Finance and Accounting
Budi Maysari

Gambar 14. Laporan Invoice

Tampilan ini merupakan laporan data *invoice* yang didapatkan setelah melakukan pembayaran dan diberikan kepada *costumer*.

SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang berjudul “Sistem Administrasi Pembayaran Invoice Jasa Konstruksi Pada PT Rajawali Sakti Utama” adalah dengan dibangunnya Sistem Administrasi Pembayaran *Invoice* Jasa Konstruksi pada PT Rajawali Sakti Utama ini dapat lebih mempermudah pengguna untuk memperoleh informasi seperti data *costumer*, data barang, data pemesanan, data pembayaran *invoice* dan laporan yang tepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Febriyanti, D. (2019). Administrasi. 6-22.
- Ginonggom. (2013). Analisis Penggunaan Algoritma Greedy pada Permainan Catur. 1-14.
- Haitami, M. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis Rumah Sakit Menggunakan Java. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 87.
- Kuryanti, S. J. (2014). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Dengan Java. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 77-86.
- Muhtadi, A. (2017). Definisi teknologi informasi. 1-10.
- Mulyadi. (2016). Definisi Sistem Informasi. *Anastasia Diana & Lilis Setiawati*, 7-25.
- Rahardja, U. (2018). Penerapan Menu Konfirmasi Pembayaran Online Berbasis Yii pada Perguruan Tinggi. *Creative Information Technology Journal*, 174.
- Yuhana, A. N. (2019). Optimalisasi Peran Guru Pendidikan Agama Islam Sebagai Konselor dalam Mengatasi Masalah Belajar Siswa. *Jurnal Penelitian Pendidikan Islam*, 79.
- Yulianto, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pembuatan E-Invoice Pada PT Hasta Perkasa Graha Berbasis Web. *REMIK (Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer)*, 39.
- Yusran, Y. (2020). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web. *Edik Informatika*, 7-14.