

## SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN PERUSAHAAN (STUDI KASUS: PT MUTIARA FERINDO INTERNUSA)

Trisna Rahmadhani<sup>1</sup>, Fatmawati Isnaini<sup>2</sup>

Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia<sup>1,2</sup>

[trisnarahmadhani17109@gmail.com](mailto:trisnarahmadhani17109@gmail.com)<sup>1</sup>, [fatma.isnaini@gmail.com](mailto:fatma.isnaini@gmail.com)<sup>2</sup>

**Received:** (10 Desember 2021) **Accepted:** (13 Desember 2021) **Published:** (31 Desember 2021)

### Abstract

*PT Mutiara Ferindo Internusa, is a company engaged in passenger ship transportation services. In processing income data, it has been managed computerized using the Microsoft excel application but there are still obstacles, namely the absence of information if data redundancy occurs because the processing is carried out every day, there is no level of data security in managing income and income reports, the obstacles are such as access rights (login) so that the data can be known by other parties, the system development method uses the Web Engineering method and the system design uses UML. The implementation of this system uses Dreamwever and MySQL as databases, as well as testing the system using Black Box. The result achieved is an income information system to record and manage revenue data using the Dreamwever application. So that employees can manage data quickly, precisely, and safely and produce information and reports needed by PT Mutiara Ferindo Internusa. Based on the results of black-box testing that has been carried out involving 5 respondents, the conclusion that the quality of the software produced as a whole has a "Very Good" scale.*

Keywords: Accounting Information System, Web Engineering, UML, Black Box

### Abstrak

PT Mutiara Ferindo Internusa, merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa pengangkutan kapal penumpang. Pada pengolahan data pendapatan telah dikelola secara terkomputerisasi menggunakan aplikasi *Microsoft excel* tetapi masih terdapat kendala yaitu belum adanya informasi jika terjadi redundansi data dikarenakan pengolahan dilakukan setiap hari, tidak ada tingkat keamanan data dalam mengelola pendapatan dan laporan pendapatan kendalanya yaitu seperti hak akses (*login*) sehingga data dapat diketahui oleh pihak lain, Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Web Enggining* dan perancangan sistem menggunakan *UML*. Implementasi sistem ini menggunakan *Dreamwever* dan *MySQL* sebagai *database*, serta pengujian sistem menggunakan *Black Box*. Hasil yang dicapai adalah sebuah sistem informasi pendapatan untuk mendaftarkan dan mengelolah data pendapatan menggunakan aplikasi *Dreamwever*. Sehingga karyawan dapat mengelola data dengan cepat, tepat, dan aman serta menghasilkan informasi dan laporan yang dibutuhkan oleh PT Mutiara Ferindo Internusa. Berdasarkan hasil pengujian *black-box* yang telah dilakukan dengan melibatkan 5 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan secara keseluruhan mempunyai skala "**Sangat Baik**".

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, *Web Enggining*, *UML*, *Black Box*

### To cite this article:

Rahmadhani, Isnaini. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Perusahaan (Studi Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol (2), No. 4, 16-21.

### 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi saat ini mulai mempengaruhi diseluruh dunia, salah satunya dalam pengelolaan data kegiatan perusahaan. Setiap perusahaan

diwajibkan dapat mengelola data kegiatan keuangan perusahaan secara cepat dan tepat [1]. Sistem informasi akuntansi merupakan sistem untuk mengelola data keuangan dan menyediakan informasi keuangan maupun non-keuangan sebagai *output* [2]. Salah satu yang terdapat

didalam sistem informasi akuntansi yaitu sistem informasi akuntansi untuk siklus pendapatan yang difungsikan untuk mengelola data keuangan perusahaan sehingga jauh dari penyelewengan [3]

Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan sumber daya seperti orang dan perlengkapan, yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lainnya menjadi informasi. Sistem informasi akuntansi dapat memberikan informasi yang handal dan dapat menyediakan informasi yang berkualitas bagi pihak yang membutuhkan, harus bebas dari kesalahan-kesalahan, tidak bisa, dan harus jelas maksud dan tujuannya. Untuk dapat menghasilkan informasi dengan karakteristik tersebut, data yang diproses dalam sistem informasi akuntansi harus data yang benar dan akurat agar menghasilkan informasi yang dapat dipercaya [4]. Dengan demikian setiap perusahaan harus dapat mengelola data keuangan perusahaan sehingga kas yang ada dip perusahaan dapat diinformasikan dengan jelas pendapatan kas dan kegunaan kas sehingga perusahaan dapat mengetahui apakah perusahaan mengalami kerugian atau tidak, serta dapat menghindari terjadinya penyelewengan karyawan [5].

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan, PT Mutiara Ferindo Internusa merupakan perusahaan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa pengangkutan kapal penumpang. Pada pengolahan data pendapatan telah dikelola secara terkomputerisasi menggunakan aplikasi *Microsoft excel* tetapi masih terdapat kendala yaitu belum adanya informasi jika terjadi redudansi data dikarenakan pengolahan dilakukan setiap hari, penumpukan file dokumen dikarenakan diinputkan setiap hari dan disimpan kedalam folder dikarenakan tidak ada *database* untuk menyimpan data. Terjadi penumpukan dokumen laporan dikarenakan laporan yang dibuat hanya berdasarkan laporan harian sehingga menghambat dalam pelaporan keuangan perusahaan. Lama dalam pencarian data pendapatan dikarenakan masih melihat data *per-sheet*. Serta pada proses pendapatan belum dilakukan penerapan akuntansi sehingga tidak adanya pelaporan akuntansi seperti jurnal pendapatan dan buku besar pendapatan sehingga tidak dapat mengetahui laba yang didapat oleh perusahaan.

Sistem informasi pendapatan sebelumnya telah diteliti oleh [6] meneliti Analisis Pengakuan Dan Pengukuran Pendapatan Berdasarkan PSAK NO. 23 Pada PT Misa Utara Manado, terdapat masalah yaitu kelemahan sistem berjalan, perusahaan tidak tau pendapatan perusahaan. Pendekatan penelitian ini adalah melakukan pengembangan sistem pendapatan laporan keuangan, dengan menggunakan metode analisis deskriptif. Dengan hasil penelitian manajemen perusahaan terus berinovasi untuk mengembangkan sistem informasi akuntansi sesuai dengan peraturan dan standar yang ada seiring dengan perkembangan perusahaan dan tuntutan para pelanggan. Selanjutnya diteliti oleh [1] meneliti tentang Evaluasi Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Atas Siklus Pendapatan Pada PT. PLN (Persero) Area Manado,

terdapat masalah yang terjadi masih memiliki kekurangan dalam pengelolaan data pendapatan sehingga membuang waktu dalam pengelolaan pendapatan. Pendekatan masalah untuk melakukan evaluasi penerapan sistem informasi akuntansi atas siklus pendapatan yang diterapkan oleh PT. PLN (Persero) Area Manado. Menggunakan metode penelitian adalah metode deskriptif. Hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan bahwa PT. PLN (Persero) Area Manado telah menerapkan sistem informasi akuntansi terkomputerisasi online yang secara langsung terhubung dengan kantor pusat sehingga pelaksanaan kegiatan perusahaan terprogram dan terkontrol secara terpusat meskipun masih ada beberapa masalah yang dapat terjadi.

Dalam penelitian ini akan dibuat sistem informasi pendapatan untuk mendata dan mengelola data pendapatan perusahaan. Sistem yang dibangun akan dapat menampilkan informasi seputar kegiatan pendapatan perusahaan dalam penjualan tiket, dapat menghasilkan laporan pendapatan, jurnal pendapatan dan buku besar pendapatan secara periode. Serta dapat membantu karyawan dalam mengelola data keuangan perusahaan.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1. Sistem

Sistem adalah Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lainnya, karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi yang ada didalam sistem tersebut [7][8]. Sistem merupakan jaringan program yang dibuat menurut model terintegrasi untuk melaksanakan kegiatan utama perusahaan [9]

### 2.2. Sistem Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi adalah kumpulan atau grup dari sub sistem apapun baik fisik atau non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mengolah data transaksi yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan [10]

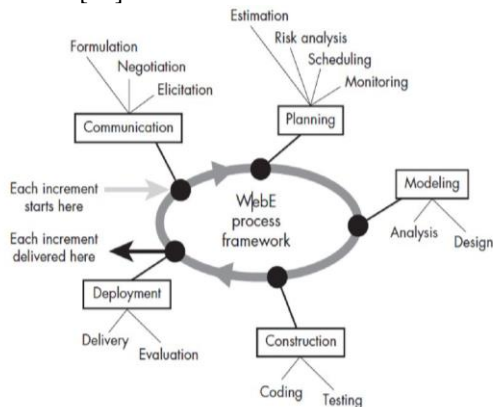
### 2.3. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi adalah kumpulan atau grup dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik atau non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mengolah data transaksi yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan. Berdasarkan pendapat tersebut, Sistem Informasi Akuntansi [11]

### 2.4. Web Engginering

*Web engineering* adalah suatu proses yang digunakan untuk membuat *web* yang berkualitas tinggi. Tahapan Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering* (rekayasa

web) yaitu suatu model rekayasa perangkat lunak yang digunakan untuk perkembangan aplikasi – aplikasi berbasis web [12]



Gambar 1. Tahapan Metode Rekayasa Web

**2.5. Website**

Website yaitu sebuah situs web (web dan site) adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (webpage), yang pada umumnya merupakan bagian dari suatu domain atau sub- domain di world wide web internet [13] [14]. World Wide Web terdiri dari seluruh situs web yang tersedia didalam public [15][16]

**2.6. PHP**

PHP (*Personal Home Page*) adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bisa digunakan pada HTML [17] [18]. PHP merupakan singkatan dari “PHP: *Hypertext Preprocessor*”, dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML sekaligus bekerja di sisi server (*server-side HTML-embedded scripting*). Artinya sintaks dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa, sehingga script-nya tak tampak di sisi client [19][20].

**2.7. Pengujian Black Box**

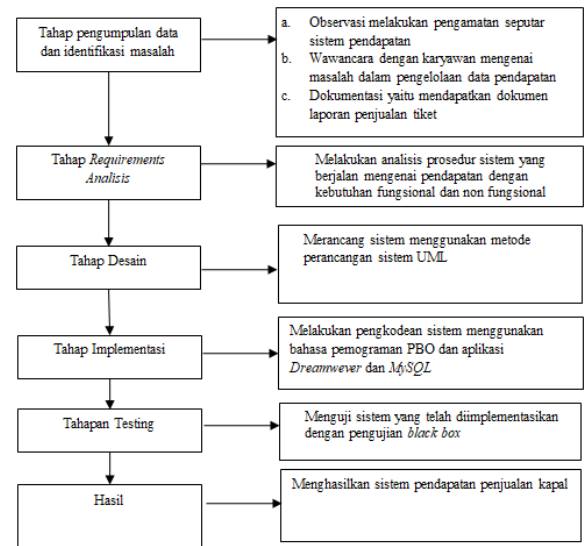
Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program [21][22]. Pengujian *black-box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

- a. Fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang,
- b. Kesalahan *interface*
- c. Kesalahan dalam struktur data atau akses eksternal
- d. Kesalahan kinerja
- e. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

**3. Metode Penelitian**

Bagian ini merupakan tahapan-tahapan yang dilakukan oleh peneliti terkait dengan seluruh aktifitas yang dilakukan dalam mengembangkan aplikasi.

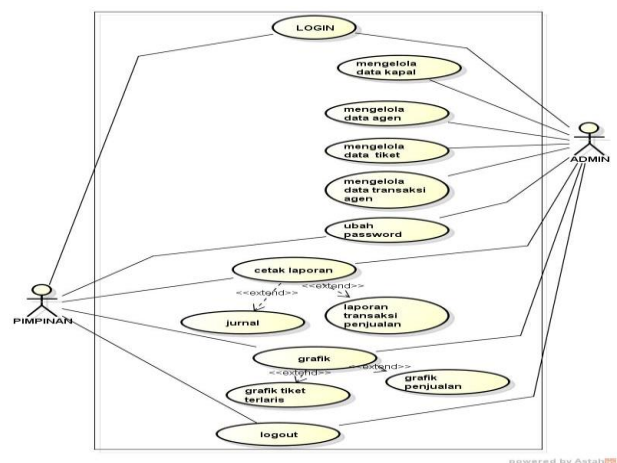
**a. Tahapan Penelitian**



Gambar 2 Tahapan Penelitian

**b. Usecase Diagram**

*Use case diagram* atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. Dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini :



Gambar 3 Usecase Diagram

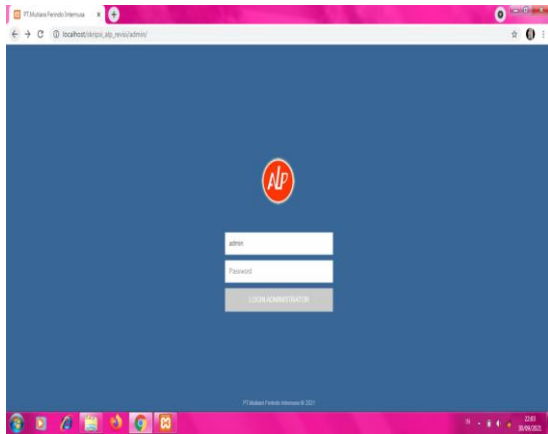
**4. Hasil dan Pembahasan**

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program yang dibangun, dengan memberikan contoh tampilan *form*, Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan

diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Berdasarkan tahapan diatas maka dapat dilihat dibawah ini adalah tampilan sistem yaitu:

**A. Implementasi Tampilan Form Login**

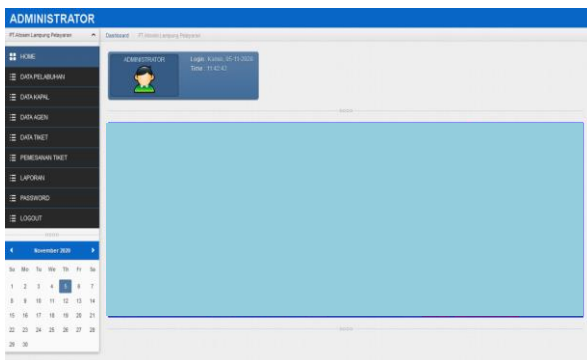
Form login berfungsi untuk mengakses kehalaman berikutnya, berikut adalah tampilan form login pelanggan. Adapun tampilan form login dapat dilihat pada Gambar 4:



Gambar 4. Tampilan Form Login

**B. Implementasi Tampilan Halaman Utama**

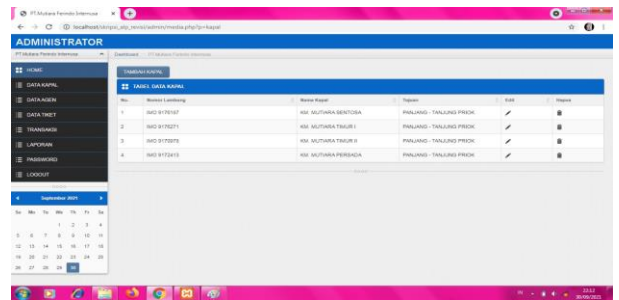
Form halaman utama merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan menu yang diakses oleh pelanggan. Tampilan form halaman utama dapat dilihat pada Gambar 5:



Gambar 5. Tampilan Form Menu Utama

**C. Implementasi Tampilan Form Kapal**

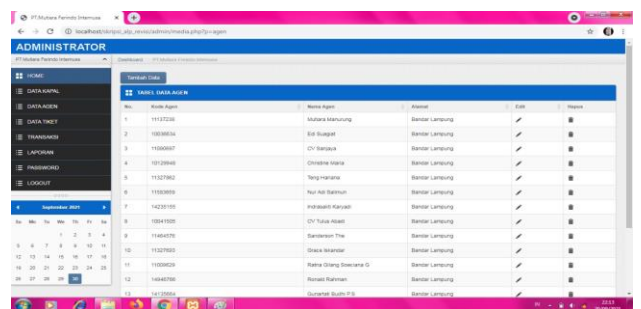
Form kapal digunakan oleh admin untuk menginputkan data kapal. Adapun tampilan form data kapal dapat dilihat pada Gambar 6:



Gambar 6. Tampilan Form Kapal

**D. Implementasi Tampilan Form Agen**

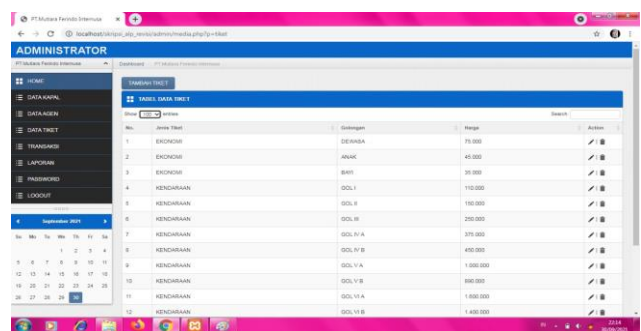
Form agen digunakan oleh admin untuk mengelola data agen. Adapun tampilan form data agen dapat dilihat pada Gambar 7:



Gambar 7. Tampilan Form Agen

**E. Implementasi Tampilan Form Tiket**

Form tiket digunakan oleh admin untuk menginputkan data tiket. Adapun tampilan form data tiket dapat dilihat pada Gambar 8:



Gambar 8. Tampilan Form Tiket

**F. Implementasi Tampilan Form Pemesanan Tiket**

Form pemesanan tiket digunakan oleh admin untuk melihat data pemesanan tiket yang telah dipesan oleh pelanggan. Adapun tampilan form data pemesanan tiket dapat dilihat pada Gambar 9:

No.	Tanggal	Nama	Jenis Tiket	Kendaraan	DOL	Harga	Jumlah	Total	Status
1	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1A	3.400.000	8	27.200.000		
2	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1B	2.200.000	15	39.400.000		
3	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1B	1.800.000	12	21.600.000		
4	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1B	1.400.000	4	5.600.000		
5	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1A	1.600.000	10	16.000.000		
6	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1B	500.000	6	3.000.000		
7	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1A	1.000.000	9	9.000.000		
8	16-01-2021	KSM MUTIARA BERTIGA	KENDARAAN	DOL 1B	400.000	7	2.800.000		

Gambar 9. Tampilan Form Pemesanan Tiket

### G. Implementasi Tampilan Form Ubah Password

Form password digunakan oleh admin untuk mengubah data password. Adapun tampilan form data bank dapat dilihat pada Gambar 10:

Gambar 10. Tampilan Form Ubah Password

### H. Implementasi Tampilan Form Laporan

Form laporan adalah form untuk melakukan pencetakan laporan pemesanan tiket. Adapun tampilan form data laporan dapat dilihat pada Gambar 11:

Gambar 11. Tampilan Form Laporan

Pengujian yang dilakukan oleh user admin terdapat jumlah pertanyaan yang diberikan sebesar 3 pertanyaan dan yang memberikan penilaian terima sebanyak 10 pertanyaan dan 0 pertanyaan tidak diterima. Berdasarkan hasil pengujian *black-box* yang telah dilakukan dengan melibatkan 5 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan secara keseluruhan mempunyai skala **"Sangat Baik"** dan dinilai layak untuk diterapkan pada PT Mutiara Ferindo Internusa, untuk penjabaran kuisioner terkait pengujian *black-box* yang telah dilakukan dijelaskan pada bagian lampiran.

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

Pengembangan sistem informasi akuntansi pendapatan penjualan tiket pada PT Mutiara Ferindo Internusa dimulai dari mengumpulkan data wawancara, dokumentasi, dan analisis, mengembangkan sistem berbasis web *online* dengan metode *Web Engineering* dengan sistem berorientasi objek dengan model perancangan *UML*, *database* MySQL dan aplikasi *Dreamweaver* dengan pengujian sistem *black box*. Berdasarkan hasil pengujian *black-box* yang telah dilakukan dengan melibatkan 5 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan adalah 100% secara keseluruhan mempunyai skala **"Sangat Baik"**

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. M. D. Gracia, G. B. Nangoi, And V. Z. Tirayoh, "Evaluasi Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Atas Siklus Pendapatan Pada Pt. Pln (Persero) Area Manado," *J. Emba*, Vol. 4, No. 1, Pp. 826–836, 2016.
- [2] Fitriyana And A. Sucipto, "Sistem Informasi Penjualan Oleh Sales Marketing Pada Pt Erlangga Mahameru," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 105–110, 2020.
- [3] E. R. Susanto, A. S. Puspaningrum, And Neneng, "Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat," *J. Tekno Kompak*, Vol. 15, No. 1, Pp. 1–12, 2019.
- [4] J. Maknunah, "Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Lembaga Pendidikan," *Smatika J.*, Vol. 05, No. 02, Pp. 27–39, 2015.
- [5] S. Ahdan, H. S. Latih, And S. Ramadona, "Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian," *J. Teknokompak*, Vol. 12, No. 1, Pp. 29–33, 2018.
- [6] I. Sakinah And Nurussama, "Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Pada Pt. Samsung Mobile Palembang," Vol. 1, No. 1, Pp. 10–18, 2018.
- [7] H. Sulistiani, S. Informasi, And U. T. Indonesia, "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada Sd Ar-Raudah Bandar Lampung," Vol. 11, No. 2, Pp. 25–29, 2017.
- [8] Q. J. Adrian And D. Pramono, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Distro Black Outlet Berbasis Web," *J. Tekno Kompak*, Vol. 11, No. 2, Pp. 38–40, 2017.
- [9] A. A. Irawan And Neneng, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web ( Studi Kasus Sma Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan )," *J. Inform. Dan Rekeyasa Perangkat Lunak*, Vol. 1, No. 2, Pp. 245–253, 2020.
- [10] A. Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya, 2017.

- [11] Mulyadi, *Akuntansi Biaya*, Edisi Keli. Yogyakarta: Andi, 2015.
- [12] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis*. Jakarta: Elex Media, 2012.
- [13] B. D. Juniansyah, E. R. Susanto, And A. D. Wahyudi, "Pembuatan E-Commerce Pemesanan Jasa Event Organizer Untuk Zero Seven Entertainment," *J. Tekno Kompak*, Vol. 14, No. 1, Pp. 41–46, 2020.
- [14] Sulistiawati And H. Sulistiani, "Perancangan Dashboard Interaktif Penjualan (Studi Kasus : Pt Jaya Bakery)," *J. Tekno Kompak*, Vol. 12, No. 1, Pp. 15–17, 2018.
- [15] Rusliyawati, W. Oktavia, And A. Sucipto, "Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Untuk Produk Titik Media Reklame Perusahaan Periklanan ( Studi Kasus : P3i Lampung )," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 8–14, 2021.
- [16] A. Surahman, A. D. Wahyudi, And S. Sintaro, "Implementasi Teknologi Visual 3d Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace," *J. Buana Inform. V*, Vol. 11, No. 2, Pp. 123–131, 2019.
- [17] A. Surahman, A. F. Octaviansyah, And D. Darwis3, "Teknologi Web Crawler Sebagai Alat Pengembangan Market Segmentasi Untuk Mencapai Keunggulan Bersaing Pada E-Marketplace," *J. Komput. Dan Inform.*, Vol. 15, No. 1, Pp. 118–126, 2020.
- [18] W. Alakel, I. Ahmad, And E. B. Santoso, "Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out ( Studi Kasus : Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung )," *J. Teknokompak*, Vol. 13, No. 1, Pp. 36–45, 2019.
- [19] D. H. Wati, Y. Rahmanto, And Y. Fernando, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web ( Studi Kasus : Smk Ma ' Arif Kalirejo Lampung Tengah )," Vol. 13, No. 2, Pp. 11–15, 2019.
- [20] Arnova Tia, "Sistem Informasi E-Document Korespodensi Pada," Vol. 1, No. 2, Pp. 15–18, 2015.
- [21] T. Armanda And A. D. Putra, "Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm," *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, Vol. 1, No. 1, Pp. 17–24, 2020.
- [22] W. E. Howden, *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Andi, 2017.