

PERANCANGAN APLIKASI PELAPORAN PIUTANG PADA PT GRAHA SENTRAMULYA

Angga Febrian Chandra
Sistem Informasi Akuntansi
anggafebrian@gmail.com

Abstrak

PT Graha Sentramulya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang property yaitu sebagai pengembang perumahan (developer). Dalam proses penjualannya dapat dilakukan secara tunai dan juga kredit, namun PT Graha Sentramulya memiliki beberapa permasalahan dalam proses pembuatan laporan piutang dimana dalam proses pencatatan dan penyimpanan data piutang PT Graha Sentramulya masih menggunakan kertas dan penghitungan masih menggunakan kalkulator meskipun hasilnya sudah cukup baik namun dalam pengerjaannya masih banyak kekurangan yaitu proses pencatatan, pencarian dan penyimpanan data yang dilakukan kurang maksimal, hal ini disebabkan adanya penumpukan kertas dan perhitungan data piutang yang masih menggunakan metode manual meningkatkan resiko terjadinya salah hitung sehingga bisa memperlambat pelaporan piutang serta kertas yang menumpuk juga bisa mengakibatkan terlambatnya proses pelaporan piutang karena membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pencarian data tersebut. Pembahasan dalam penulisan Laporan Akhir Studi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai database dan memperluas konsep-konsep UML (Unified Modeling Language). Dengan adanya pengembangan sistem yang dilakukan, diharapkan dapat membantu PT Graha Sentramulya khususnya pada bagian administrasi dalam pengelolaan data piutang. Dengan dibuatnya sistem informasi pelaporan piutang pada PT Graha Sentramulya ini diharapkan dapat mendukung kinerja para karyawan khususnya di bidang pengolahan data piutang, dan membuat laporan piutang sehingga dapat mempercepat waktu pengolahan data piutang serta laporan yang dihasilkan lebih akurat karena sudah menggunakan database dan pengolahan sistem rumus program yang terstruktur .

Kata kunci : *Developer, Java, UML, MySQL, Piutang.*

PENDAHULUAN

Pada perusahaan dagang kegiatan penjualan merupakan salah satu faktor penting penentu keberhasilan perusahaan, karena dari penjualan inilah dapat diperoleh laba perusahaan. Penjualan dapat dilakukan secara tunai dan juga kredit dan salah satu perusahaan dagang (Alifah et al., 2021). Yang melakukan penjualan secara tunai dan kredit adalah PT Graha Sentramulya yang bergerak dibidang properti pengembangan perumahan (Rahmadani et al., 2020). Setelah mengamati kegiatan penjualan yang terjadi penjualan secara kredit mendominasi hampir seluruh kegiatan penjualan (Huda & Fernando, 2021). Transaksi kredit yang terjadi akan menghasilkan piutang yang harus dilaporkan setiap bulannya kepada pimpinan (Wiguna et al., 2019). Pada saat proses pelaporan piutang bagian keuangan PT Graha Sentramulya mengalami beberapa masalah yang menghambat pembuatan laporan piutang (Ahdan et al., 2018). Beberapa masalah yang terjadi antara lain aktivitas yang terjadi sehari-hari selama ini pencatatan transaksi kredit masih menggunakan kertas, sehingga terjadi penumpukan kertas yang menyebabkan data pelanggan dan pembayaran kredit tidak tertata

dengan baik (Tarigan et al., 2020). Sehingga terjadi kesulitan dalam masalah pencarian data karena dibiarkan menumpuk sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mengambil data yang diperlukan (Santoso., 2018). Masalah juga terjadi dalam proses pelaporan piutang seperti saat melakukan pembayaran kredit dan menghitung jumlah piutang, karyawan masih menghitung dengan cara menggunakan kalkulator sehingga dapat terjadi kesalahan penghitungan dan mengganggu pelaporan piutang sehingga membuat pelaporan piutang menjadi terlambat (Rani, 2016). Melihat kebutuhan PT Graha Sentramulya dalam pengolahan proses pelaporan piutang maka adanya perubahan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi dimana semua proses perhitungan transaksi sudah secara langsung melalui sistem komputer dan data sudah tersimpan didatabase (Arpiansah et al., 2021). Diharapkan dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pencatatan data, sehingga dapat membantu perusahaan dalam proses pelaporan piutang dan penyusunan laporan piutang dapat selesai tepat waktu (Rahman Isnain et al., 2021).

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Terdapat dua kelompok dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Menurut (Warsela et al., 2021) mendefinisikan sistem yang lebih menekankan pada prosedur, mendefinisikan sistem sebagai berikut Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Ahluwalia, 2020). Sistem Informasi Menurut (Krismiaji, 2015) menyatakan Sistem Informasi sebagai berikut: sistem Informasi merupakan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan, informasi untuk tujuan tertentu. Sedangkan menurut (Abidin et al., 2021) menyatakan bahwa sistem informasi sebagai berikut kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik atau pun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna (Oktavia et al., 2021). Dari pengertian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi merupakan gabungan dari komponen-komponen system dan subsistem-subsistem yang dimiliki perusahaan yang tersusun dengan baik (Damayanti et al., 2021). Yang bertujuan untuk menyediakan informasi yang berguna untuk dasar pengambilan keputusan yang tepat (Rahmansyah & Darwis, 2020).

Pengertian Sistem Akuntansi

(Qomariah & Sucipto, 2021) Sistem Akuntansi sangat diperlukan dalam setiap organisasi atau perusahaan, suatu sistem akuntansi yang digunakan berguna untuk mencapai suatu tujuan perusahaan, agar terciptanya suatu efisiensi dan efektifitas (Saputra & Puspaningrum, 2021). Adapun pengertian sistem akuntansi menurut beberapa para ahli , diantaranya sebagai berikut sistem akuntansi menurut (Lestari et al., 2019) mendefinisikan sebagai berikut Sistem akuntansi (accounting system) adalah metode dan prosedur, untuk mengumpulkan, mengklasifikasikan, mengikhtisarkan, dan melaporkan informasi operasi dan keuangan sebuah perusahaan (Rachmatullah et al., 2020) .

Pengertian Informasi

Informasi adalah pesan (ucapan atau ekspresi) atau kumpulan pesan yang terdiri dari order sekuens dari simbol, atau makna yang dapat ditafsirkan dari pesan atau kumpulan pesan (Nurkholis & Susanto, 2020). Informasi dapat direkam atau ditransmisikan. Hal ini dapat dicatat sebagai tanda-tanda, atau sebagai sinyal berdasarkan gelombang. Informasi adalah jenis acara yang mempengaruhi suatu negara dari sistem dinamis (Permana & Puspaningrum, 2021)

Pengertian Akuntansi

Akuntansi adalah sebuah sistem informasi yang memberikan laporan kepada para pengguna informasi akuntansi atau kepada pihak-pihak yang memiliki kepentingan terhadap hasil kinerja dan kondisi keuangan perusahaan (Susanto & Puspaningrum, 2019)

Piutang

Piutang secara umum dapat diartikan sebagai harta perusahaan yang timbul dari adanya transaksi penjualan kredit atas barang atau jasa yang dihasilkan dari perusahaan tersebut (Isnaini et al., 2017). Menurut (Rusliyawati et al., 2021), pengertian piutang yaitu: tagihan baik kepada individu-individu maupun kepada perusahaan lain yang akan diterima dalam bentuk kas. Dari beberapa pengertian diatas maka dapat dikatakan bahwa piutang merupakan suatu tagihan atau klaim dari perusahaan baik dalam bentuk uang (Megawaty, 2015). barang maupun jasa kepada pihak lain sebagai akibat dari suatu transaksi yang memiliki tenggang waktu tertentu (Rahmawati & Nani, 2021). Berdasarkan observasi awal pada subjek penelitian diketahui bahwa KPRI Andan Jejama Pesawaran menggunakan proses penerimaan kas dari piutang melalui penagih perusahaan (Yusuf, 2020). oleh karena itu hal-hal yang akan dibahas selanjutnya hanyalah sistem akuntansi penerimaan kas dari piutang melalui penagih perusahaan (Ahdan & Sari, 2020). Sistem Akuntansi (Widiana. Rina, 2016) mendefinisikan sebagai berikut : Sistem Akuntansi adalah organisasi formulir, catatan, dan laporan yang dikoordinasi sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang memudahkan manajemen guna memudahkan pengelolaan perusahaan. Berdasarkan beberapa pengertian di atas sistem akuntansi merupakan metode dan prosedur pencatatan dengan mengidentifikasi (Herlinda et al., 2021). Merangkai, menganalisis, menggolongkan dan melaporkan transaksi yang terjadi untuk memenuhi kebutuhan perusahaan berupa informasi keuangan yang digunakan pihak manajemen dalam pengambilan keputusan (Puspitasari & Budiman, 2021). Sistem Pengendalian Piutang Menurut Wilson dan Cambell yang diterjemahkan oleh (Yasin et al., 2021) pengertian sistem pengendalian piutang sebagai berikut : ditinjau dari cara pendekatan manajemen preventif maka ada tiga bidang pengendalian yang umum pada titik mana dapat diambil tindakan untuk mewujudkan pengendalian piutang, ketiga bidang tersebut adalah :

1. Pemberian kredit dagang

Kebijakan kredit dan syarat penjualan harus tidak menghalangi penjualan kepada para pelanggan yang sehat keadaan keuangannya, dan juga tidak boleh menimbulkan kerugian besar karena adanya piutang sangsi yang berlebihan.

2. Penagihan

Apabila telah diberikan kredit, harus dilakukan setiap usaha untuk memperoleh pembayaran yang sesuai dengan syarat penjualan dalam waktu yang wajar.

3. Penetapan dan penyelenggaraan pengendalian intern yang layak Meskipun prosedur pemberian kredit dan penagihan telah diadministrasikan dengan baik atau dilakukan secara wajar, ini tidak menjamin adanya pengendalian piutang. Yaitu tidak menjamin atau dapat memastikan, bahwa semua penyerahan memang difaktur, atau difaktur sebagai mana mestinya, kepada para pelanggan dan bahwa penerimaan benar benar masuk ke dalam rekening bank perusahaan. Harus diberlakukan suatu sistem pengendalian intern yang memadai.

Pengertian Sistem Pengendalian Intern

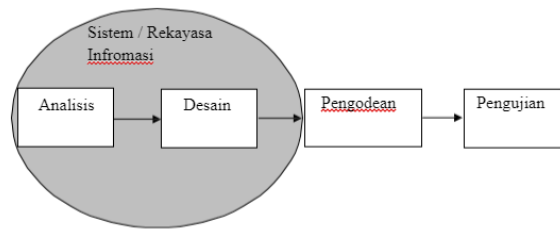
Menurut (NOVITA et al., 2020) menyatakan bahwa pengendalian intern adalah bagian dari sistem yang meliputi struktur organisasi, metode dan ukuran-ukuran yang dikoordinasikan untuk menjaga kekayaan organisasi, mengecek ketelitian dan keandalan data akuntansi, mendorong efisiensi dan mendorong dipatuhinya kebijakan manajemen. Menurut (Bakri & Irmayana, 2017) mengatakan bahwa : pengendalian intern adalah rencana organisasi dan metode yang digunakan untuk menjaga atau melindungi aktiva, menghasilkan informasi yang akurat dan dapat dipercaya, memperbaiki efisiensi, dan untuk mendorong ditaatinya kebijakan manajemen (Nisa & Samsugi, 2020). Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa sistem pengendalian intern adalah suatu sistem yang dirancang untuk memudahkan manajemen dalam mengawasi perusahaan (Setiawan & Muhaqiqin, 2021). dengan menempatkan karyawan yang sesuai dengan bidang dan kemampuannya agar tercipta keandalan data akuntansi yang dapat dipertanggung jawabkan (Jayadi et al., 2021).

METODE

Menurut (Puspaningrum et al., 2020) Pengembangan sistem (system development) dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Sistem yang lama perlu diperbaiki atau diganti disebabkan karena beberapa hal (Pasha, 2020).

Metode Waterfall

Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian bagian tertentu dalam sistem lama. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/airterjun (waterfall) dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari survei sistem, analisis sistem, desain sistem, pembuatan sistem, implementasi sistem dan pemeliharaan sistem. Dalam metode air terjun setiap tahun harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk terjadinya pengulangan tahapan. Menurut (Rosa dan Shalahudin, 2013:29) Model SDLC air terjun (waterfall) menyediakan “pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurutdimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (support)”. Menurut (Mardinata & Khair, 2017) pengembangan sistem metode waterfall dapat dilihat pada gambar 2.1 yaitu :



Gambar 1 Metode Waterfall

1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami seperti apa yang dibutuhkan oleh user

2. Desain Sistem

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai yang diinginkan.

5. Pendukung (support) atau pemeliharaan (maintenance)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak.

Analisis PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah, maka harus dilakukan analisis terhadap kinerja, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan pelayanan atau juga sering disebut dengan analisa pieces. Adapun pengertian dari analisis pieces sebagai berikut (Sintawati & Hartati, 2020):

1. Analisis Kinerja Sistem (Performance)

Kinerja adalah suatu kemampuan sistem dalam menyelesaikan tugas dengan cepat sehingga sasaran dapat segera tercapai. (Riskiono & Reginal, 2018)

2. Analisis Informasi (Information)

Informasi merupakan hal penting karena dengan informasi tersebut pihak manajemen (marketing) dan user dapat melakukan langkah selanjutnya.

3. Analisis Ekonomi (Economy)

Pemanfaatan biaya yang digunakan dari pemanfaatan informasi peningkatan terhadap kebutuhan ekonomi mempengaruhi pengendalian biaya dan peningkatan manfaat (Hidayat, 2014).

4. Analisis Pengendalian (Control)
5. Analisis ini digunakan untuk membandingkan sistem yang dianalisa berdasarkan pada segi ketepatan waktu, kemudahan akses, dan ketelitian data yang diproses (Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).
6. Analisis Efisiensi (Efficiency)
7. Efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber tersebut dapat digunakan secara optimal. Operasi pada suatu perusahaan dikatakan efisien atau tidak biasanya didasarkan pada tugas dan tanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan (Kurniawati & Ahmad, 2021)
8. Analisis Pelayanan (Service)
Pelayanan memperlihatkan kategori yang beragam. Proyek yang dipilih merupakan peningkatan pelayanan yang lebih baik bagi manajemen (marketing) user dan bagian lain yang merupakan simbol kualitas dari suatu sistem informasi (Pintoko & L., 2018).
- 9.

7.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci dan menggunakan suatu teknologi telah diseleksi, tiba saatnya sistem untuk diimplementasikan (diterapkan). Tahap implementasi sistem berupa tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap ini juga termasuk dalam kegiatan melakukan penulisan pengkodean program dan jika tidak digunakan maka sistem aplikasi tidak dapat dioperasikan lebih lanjut.

Tampilan Form Login

Tampilan form login ini digunakan oleh pegawai jika ingin masuk aplikasi untuk mengelola data perumahan, data piutang, data angsuran, laporan tunggakan, laporan angsuran, dan laporan angsuran perorang. pada form login ini user memasukkan username dan password serta memasukkan hak akses. Pada program ini tersedia dua hak akses yaitu bagian administrasi keuangan dan pimpinan. Bagian administrasi keuangan memiliki hak akses untuk mengelola data perumahan, data piutang, data angsuran, serta dapat melihat laporan tunggakan, laporan angsuran, dan laporan angsuran perorang. Sedangkan pimpinan hanya dapat melihat laporan tunggakan, laporan angsuran, dan laporan angsuran perorang.



Gambar 2 Tampilan Form Login

Tampilan Form Menu Utama

Form Menu Utama akan tampil setelah user login di form login, form menu utama memiliki dua tampilan yaitu tampilan menu utama bagian administrasi keuangan dan tampilan menu utama pimpinan, pada menu utama bagian administrasi keuangan memiliki hak akses untuk mengelola data perumahan, data piutang, data angsuran, serta dapat melihat laporan tunggakan, laporan angsuran, dan laporan angsuran perorang. Sedangkan pimpinan hanya dapat melihat laporan tunggakan, laporan angsuran, dan laporan angsuran perorang.



Gambar 3 Tampilan Form Menu Utama

Tampilan Form Ubah Password

Pada form ubah password user dapat mengubah password agar lebih aman, pada form ini user harus memasukkan username dan password lama, serta memasukkan password baru sebanyak dua kali agar menghindari kesalahan pengetikan password baru. Setelah itu user menekan tombol ubah password jika berhasil akan menampilkan pesan “password berhasil diubah” dan Password akan berubah, jika gagal akan menampilkan pesan “password gagal diubah”.

Gambar 4 Tampilan Ubah Password

Tampilan Form perumahan

Pada form ini user dengan hak akses bagian administrasi keuangan dapat mengelola data perumahan. Data perumahan terhubung dengan tabel perumahan, untuk memasukkan perumahan baru user memasukkan data id perumahan, perumahan, jumlah unit, luas perumahan, alamat.

Id Perumahan	Perumahan	Jumlah Unit	Luas Perumahan	Alamat
100	sunya dharma	77	10000	lampung
200	Mutiara Palembang	100	100000	lampung

Gambar 5 Tampilan Form Perumahan

Tampilan Form Piutang

Pada form ini user dengan hak akses bagian administrasi keuangan dapat mengelola data piutang. Data piutang terhubung dengan tabel piutang, untuk memasukkan data piutang baru user memasukkan data id, nama, no telepon, tanggal akad, id perumahan, blok, besar piutang, lama angsuran dan sisa piutang setelah itu menekan tombol simpan

Id	Nama	No Telp	Tang...	Id Per...	Peru...	Blok	Besar...	Lama...	Sisa...	Harga...	Uang...	Besar...
001	Agung	0721	2018...	001	peru...	M1	8000...	18	75555...	1000...	20000...	4444...

Gambar 6 Tampilan Form Piutang

Tampilan Form Angsuran

Pada form ini user dengan hak akses bagian administrasi keuangan dapat mengelola data angsuran.

Id Ang...	Id	Nama	No Telp	Tangg...	Perum	Blok	Besar...	Tangg...	Nominal	Terbila...
20182...	001	Agung	0721	2018-0...	perum...	M1	80000...	2018-0...	4444444	empat...

Gambar 7 Tampilan Form Angsuran

Tampilan Form laporan angsuran perorang

Pada form ini user dapat mencetak laporan angsuran perorang dengan memasukkan data piutang yang diinginkan kemudian menekan tombol cetak.

Id Ang...	Id	Nama	No Telp	Tangg...	Perum	Blok	Besar...	Tangg...	Nominal	Terbila...
20182...	001	Agung	0721	2018-0...	perum...	M1	80000...	2018-0...	4444444	empat...

Gambar 8 Tampilan Form laporan angsuran perorang

Tampilan Form Laporan Piutang

Pada form ini user dapat mencetak laporan piutang dengan memasukkan data piutang yang diinginkan kemudian menekan tombol cetak.



Gambar 9 Tampilan Form Laporan Piutang

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya sistem informasi pelaporan piutang pada PT Graha Sentramulya ini diharapkan dapat mendukung kinerja para karyawan khususnya di bidang pengolahan data piutang. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembangunan sistem ini antara lain:

1. Proses pengolahan data piutang membutuhkan waktu dalam pembuatan laporan piutang karena masih menggunakan kertas sehingga terjadi kesulitan dalam pencarian data disebabkan data yang menumpuk, serta perhitungan yang masih menggunakan kalkulator sehingga memungkinkan terjadinya salah hitung.
2. Sistem yang dibangun dapat mempermudah karyawan dalam melakukan penyimpanan data, perhitungan data piutang, dan membuat laporan piutang sehingga dapat mempercepat waktu pengolahan data piutang serta laporan yang dihasilkan lebih akurat karena sudah menggunakan database dan pengolahan sistem rumus program yang terstruktur

Saran

Agar sistem yang diusulkan dapat digunakan lebih optimal dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, adapun saran yang dapat penulis kemukakan adalah :

1. Diperlukan maintenance atau perawatan terhadap program aplikasi yang telah dibuat.
2. Diperlukan adanya pengembangan lebih lanjut untuk sistem aplikasi ini sehingga dapat terhubung dengan bagian-bagian yang terkait.
3. Bagi pengguna sistem, diharapkan mampu memahami dan bisa mengaplikasikan sistem dan tidak meninggalkan aplikasi dalam keadaan aktif atau sedang dalam proses transaksi untuk menghindari orang-orang yang tidak bertanggung jawab.

REFERENSI

- Abidin, Z., Permata, P., & Ariyani, F. (2021). Translation of the Lampung Language Text Dialect of Nyo into the Indonesian Language with DMT and SMT Approach. *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 58–71.
- Ahdan, S., Latih, H. S., & Ramadona, S. (2018). Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor pada PT Tunas Motor Pratama. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 29–33.
- Ahdan, S., & Sari, P. I. (2020). Pengembangan Aplikasi Web untuk Simulasi Simpan Pinjam (Studi Kasus: Lembaga Keuangan Syariah Bmt L-risma). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 33–40.
- Ahluwalia, L. (2020). EMPOWERMENT LEADERSHIP AND PERFORMANCE: ANTECEDENTS. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(1), 283.
[http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL](http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo%20de%20Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL)
- Alifah, R., Megawaty, D. A., & ... (2021). Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan ...*, 2(2), 1–7. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/831>
- Arpiansah, R., Fernando, Y., & Fakhrurozi, J. (2021). Game Edukasi VR Pengenalan Dan Pencegahan Virus Covid-19 Menggunakan Metode MDLC Untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 88–93.
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., & Umpu, E. F. G. S. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 11(1), 40–50. <https://doi.org/10.34010/jati.v11i1.3392>
- Fachri, M. R., Sara, I. D., & Away, Y. (2015). Pemantauan Parameter Panel Surya Berbasis Arduino secara Real Time. *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, 11(4), 123. <https://doi.org/10.17529/jre.v11i3.2356>
- Herlinda, V., Darwis, D., & Dartono, D. (2021). Analisis Clustering Untuk Recredesialing Fasilitas Kesehatan Menggunakan Metode Fuzzy C-Means. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 94–99.
- Hidayat, R. (2014). Sistem Informasi Ekspedisi Barang Dengan Metode E-CRM Untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan. *Sisfotek Global*.

- Huda, A. M. S., & Fernando, Y. (2021). E-Ticketing Penjualan Tiket Event Musik Di Wilayah Lampung Pada Karcismu Menggunakan Library Reactjs. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 96–103.
- Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50–54.
- Jayadi, A., Susanto, T., & Adhinata, F. D. (2021). Sistem Kendali Proporsional pada Robot Penghindar Halangan (Avoider) Pioneer P3-DX. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 20(1), 47. <https://doi.org/10.24843/mite.2021.v20i01.p05>
- Krismiaji. (2015). Sistem Inormasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA UPTD PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 74–79.
- Lestari, P., Darwis, D., & Damayanti, D. (2019). Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan. *Jurnal Akuntansi*, 7(1), 30–44.
- Mardinata, E., & Khair, S. (2017). *Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Nasabah*. 17(1), 27–35.
- Megawaty, D. A. (2015). *Penerimaan Layanan Keuangan Dalam Belanja Online Berdasarkan Tingkatan Generasi*. Institut Technology Sepuluh Nopember.
- Nisa, K., & Samsugi, S. (2020). Sistem Informasi Izin Persetujuan Penyitaan Barang Bukti Berbasis Web Pada Pengadilan Negeri Tanjung Karang Kelas IA. *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 1(1), 13–21.
- NOVITA, D., ARNAS, Y., & SUPRIYAADI, A. (2020). *KAJIAN SISTEM KEAMANAN DI SECURITY CHECK POINT (SCP) 2 BANDAR UDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU PADANG*. 13(1), 105–116.
- Nurkholis, A., & Susanto, T. (2020). Rancangan Media Pembelajaran Hewan Purbakala Menggunakan Augmented Reality. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(5), 978–987.
- Oktavia, W., Sucipto, A., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Untuk Produk Titik Media Reklame Perusahaan Periklanan (Studi Kasus : P3I Lampung)*. 2(2), 8–14.
- Pasha, D. (2020). SISTEM PENGOLAHAN DATA PENILAIAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PIECIES. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 97–104.
- Permana, J. R., & Puspaningrum, A. S. (2021). *IMPLEMENTASI METODOLOGI WEB*

DEVELOPMENT LIFE CYCLE UNTUK MEMBANGUN SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MAN 1 LAMPUNG TENGAH). 2(4), 435–446.

- Pintoko, B. M., & L., K. M. (2018). Analisis Sentimen Jasa Transportasi Online pada Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. *E-Proceeding of Engineering*, 5(3), 8121–8130.
- Puspaningrum, A. S., Firdaus, F., Ahmad, I., & Anggono, H. (2020). Perancangan Alat Deteksi Kebocoran Gas Pada Perangkat Mobile Android Dengan Sensor Mq-2. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 1–10.
- Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 69–77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Qomariah, L., & Sucipto, A. (2021). Sistem Infomasi Surat Perintah Tugas Menggunakan Pendekatan Web Engineering. *JTSI-Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 86–95.
- Rachmatullah, R., Kardha, D., & Yudha, M. P. (2020). Aplikasi E-Commerce Petshop dengan Fitur Petpedia. *Go Infotech: Jurnal Ilmiah STMIK AUB*, 26(1), 24. <https://doi.org/10.36309/goi.v26i1.120>
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Rahman Isnain, A., Pasha, D., & Sintaro, S. (2021). Workshop Digital Marketing “Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring.” *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 113–120. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Rahmansyah, A. I., & Darwis, D. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 42–49.
- Rahmawati, D., & Nani, D. A. (2021). PENGARUH PROFITABILITAS, UKURAN PERUSAHAAN, DAN TINGKAT HUTANG TERHADAP TAX AVOIDANCE. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 26(1), 1–11. <https://doi.org/10.23960/jak.v26i1.246>
- Rani, L. N. (2016). Klasifikasi Nasabah Menggunakan Algoritma C4.5 Sebagai Dasar Pemberian Kredit. *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, 1(2), 126. <https://doi.org/10.35314/isi.v1i2.131>
- Riskiono, S. D., & Reginal, U. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Jasa Tour Dan Travel Berbasis Web (Studi Kasus Smart Tour). *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 6(2), 51–62.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus Dalam

- Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Pada Po Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- Santoso., S. (2018). *Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Kredit Berbasis Web*. 37(2), 8–9.
- Saputra, A., & Puspaningrum, A. S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–7.
- Setiawan, R. P., & Muhaqiqin, M. (2021). Sistem Informasi Manajemen Presensi Siswa Berbasis Mobile Studi Kasus SMAN 1 Sungkai Utara Lampung Utara. ... *Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 119–124. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/898>
- Sintawati, ita dewi, & Hartati, T. (2020). Analisa metode pieces untuk sistem penjualan alat proteksi radiasi pada cv. kashelara jakarta. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 5(2), 262–271.
- Sulistiyawati, A., & Supriyanto, E. (2021). Implementasi Algoritma K-means Clustering dalam Penentuan Siswa Kelas Unggulan. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 25. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1162>
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2019). *Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat*. 15(1), 1–12.
- Tarigan, D. P., Wantoro, A., & Setiawansyah, S. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT MOBIL DENGAN FUZZY TSUKAMOTO (STUDI KASUS: PT CLIPAN FINANCE). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 32–37.
- Warsela, M., Wahyudi, A. D., & Sulistiyawati, A. (2021). PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UNTUK MENDUKUNG MARKETING CREDIT EXECUTIVE (STUDI KASUS: PT FIF GROUP). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 78–87.
- Widiana. Rina, S. R. (2016). *EFEK TOKSIT DAN TERATOGENIK EKSTRAK BROTOWALI (Tinospora crispa L.) TERHADAP SISTEM REPRODUKSI DAN EMBRIO MENCIT (Mus musculus L. Swiss Webster)*. II(1), 1–11.
- Widiastuti, N. A., & Tamrin, T. (2020). Penerapan Aplikasi Mobile Location Based Service Untuk Persebaran Usaha Mikro Kecil Menengah Dikabupaten Jepara. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 11(1), 271–278. <https://doi.org/10.24176/simet.v11i1.4015>
- Wiguna, P. D. A., Swastika, I. P. A., & Satwika, I. P. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Point of Sales Distro Management System dengan Menggunakan Framework React Native. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(3), 149–159. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v4i3.2018.149-159>

- Yasin, I., Yolanda, S., & Studi Sistem Informasi Akuntansi, P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (JIMASIA)*, 1(1), 24–34.
- Yusuf, M. (2020). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2016-2018*. 3(1), 45–50. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i1.657>