

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PIUTANG DAGANG PADA PT. BELIBIS MUDA PERKASA CABANG LAMPUNG

Eka Kurnia Ismiyanti¹⁾, Manasse Siahaan²⁾

¹⁾²⁾Sistem Informasi

¹⁾ekakurniai@gmail.com, ²⁾manassesiahaan129@gmail.com

Abstrak

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis, mengidentifikasi kebutuhan informasi, memperbaiki dan merancang sistem informasi akuntansi piutang dagang PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung dan informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen untuk membantu dalam pengambilan keputusan serta mengatasi masalah yang terdapat pada sistem yang berjalan. Metode pengumpulan data yang dilakukan yaitu wawancara, observasi, dan tinjauan pustaka, metode pengembangan sistem menggunakan Waterfall, metode analisis PIECES dan menggambarkan sistem tersebut menggunakan Unified Modelling Language (UML), serta menggunakan aplikasi pemrograman Borland Delphi dan database MySQL, pengujian sistem menggunakan black-box dan white-box. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem yang baru dapat memperbaiki permasalahan yang ada saat ini pada sistem informasi akuntansi piutang dagang. Sistem yang dikembangkan juga dapat meningkatkan kinerja perusahaan serta mempermudah dalam proses pembuatan tanda terima faktur, laporan yang disajikan lebih akurat dan keamanan data-datanya lebih terjamin.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, *Waterfall*, Piutang Dagang, PIECES

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini menjadi pemicu untuk menggali potensi yang dimiliki perusahaan agar dapat lebih meningkatkan performance perusahaan, salah satunya yaitu penggunaan sistem informasi akuntansi (Hidayat, 2014), (Juliyanto & Parjito, 2021). Saat ini sistem informasi akuntansi sangat mendukung efisiensi dan efektivitas pemrosesan transaksi sehari-hari dan telah diterapkan secara meluas dikalangan bisnis untuk membantu kegiatan operasional perusahaan (Edhy Sunanta, 2013), (Riskiono & Reginal, 2018). Sistem informasi akuntansi juga merupakan suatu sistem yang terstruktur dalam unit usaha bisnis untuk membantu pelaksanaan kegiatan operasional perusahaan dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang dimulai dari sudut pandang akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan dan membantu manajemen dalam melakukan pengambilan keputusan (Isnain, Marga, et al., n.d.), (Alita & Isnain, 2020).

PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan (R. K. Sari & Isnaini, 2021), (Isnain, Supriyanto, et al., n.d.). Pada pengolahan data transaksi piutang dagang memang telah menggunakan sistem, tetapi sistem lama keamanan data kurang terjamin, karena sistem dapat di akses oleh semua

bagian terkait yang menggunakan sistem tersebut (Dewi et al., 2021), (Ningsih et al., 2017). Selain itu juga, dalam pendataan piutang dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung ini masih melakukan proses secara manual sehingga memerlukan waktu yang lama dalam pembuatan tanda terima faktur dan harus memerlukan ketelitian dalam penghitungan total faktur, serta kurang menghasilkan laporan piutang yang akurat (Lestari & Aldino, 2020), (Manalu & Setyadi, 2010), karena setiap bulan selalu terjadi kesalahan dalam laporan saldo piutang yang sudah lunas, dimana data pelanggan satu namun isi dalam transaksi tersebut terdapat pelanggan/perusahaan lain (Darwis, Octaviansyah, et al., 2020), (Rusliyawati et al., 2021).

Mengingat kebutuhan akan peningkatan dari setiap kegiatan dalam perusahaan dituntut untuk bekerja secara cepat, tepat dan aman serta menghasilkan laporan yang akurat agar tidak terjadi lagi kesalahan dalam laporan saldo piutang yang sudah lunas, serta pembuatan tanda terima faktur secara terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan yang dapat mempermudah dalam pendukung keputusan (Priandika & Wantoro, 2017), (Sulistiani et al., 2020), maka harus dibangun sebuah sistem khusus untuk piutang dagang agar meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data transaksi dan keamanan data lebih terjamin keamanannya dari manipulasi data atau resiko kecurangan yang dapat merugikan perusahaan (Surahman et al., 2020), (Prastowo et al., 2020).

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti memilih judul “Sistem Informasi Akuntansi Piutang Dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung”.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah sumber daya manusia dan modal dalam organisasi yang bertanggung jawab untuk persiapan informasi keuangan dan informasi yang diperoleh dari mengumpulkan dan memproses berbagai transaksi perusahaan (Putra et al., 2021), (Damayanti et al., 2021).

Piutang Dagang

Piutang dagang merupakan hak klaim atau tagihan berupa uang atau bentuk lainnya kepada seseorang atau suatu perusahaan (Rahmadani et al., 2020), (Alakel et al., 2019).

SQL

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola data pada Relation DBMS (Database Management System) (R. Sari et al., 2021), (Isnaini et al., 2017).

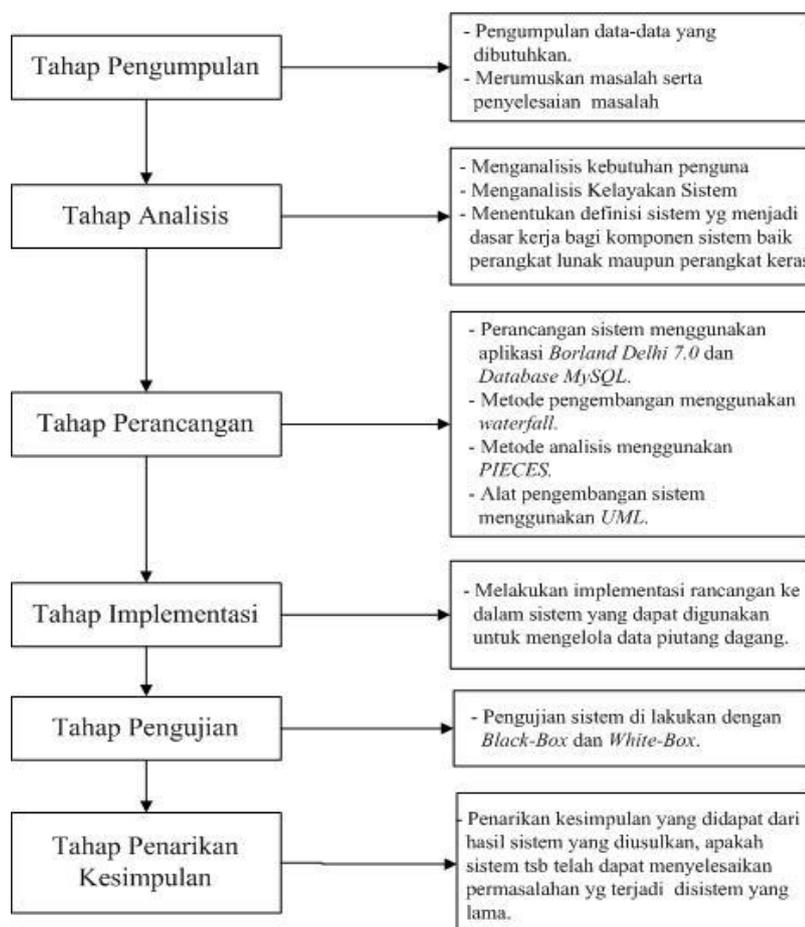
Client Server

Server adalah komputer database yang berada di pusat, dimana informasinya dapat digunakan bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi di dalam computer lokalnya yang disebut dengan client (Vidiasari & Darwis, 2020), (Diana & Setiawati, 2011).

METODE

Tahap Penelitian

Tahapan penelitian dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Dagang Pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung. Dapat dilihat dibawah ini:



Gambar 1 Tahap Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah.

1. Wawancara (Interview)

Menurut (Rahmansyah & Darwis, 2020) Pengumpulan data dengan metode interview yaitu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang terkait di bagian Keuangan di PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung. Melakukan pertanyaan seputar sistem yang berjalan mengenai pengolahan piutang dagang untuk memperoleh informasi tentang piutang dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung.

2. Pengamatan (Observation)

Menurut (Mahmuda et al., 2021) Peneliti melakukan pengamatan langsung ke bagian Keuangan, mengamati secara langsung lingkungan sistem atau perusahaan yang diteliti. Hal ini dimaksudkan untuk memperoleh gambaran yang jelas dimana pada bagian Keuangan program tersebut masih belum cepat dalam menangani pengolahan data dan pembuatan laporan.

3. Dokumentasi

Menurut (Sulistiani et al., 2021) Dokumentasi merupakan pengumpulan data dengan cara mempelajari dan membaca dokumen-dokumen serta buku-buku yang berhubungan dengan data yang diperlukan untuk perancangan sistem serta dokumentasi berupa foto tempat penulis melakukan penelitian.

4. Tinjauan Pustaka (Library Research)

Menurut (Darwis, Wahyuni, et al., 2020) Proses pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari berbagai bentuk bahan tertulis yang berupa buku-buku, artikel, dokumen-dokumen, termasuk laporan yang ada kaitannya secara langsung dengan sistem informasi akuntansi piutang dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung, metode ini penulis mempelajari buku-buku penunjang dan dokumen yang terkait dan dapat dijadikan acuan untuk mengadakan dan menguraikan pembahasan mengenai sistem informasi akuntansi piutang dagang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Sistem yang dirancang peneliti, dapat diakses oleh bagian fakturis, bagian penagihan dan kepala cabang. Penggunaan program dibatasi dengan hak akses masing-masing yang

bertujuan untuk menjaga kerahasiaan data serta menghindari dari pihak-pihak tertentu yang akan memanipulasi data yang telah ada. Tahap ini menjelaskan bagaimana program ini bekerja untuk membantu user dalam proses pengelolaan data-data piutang dagang menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0 dan Database MySQL.

Berdasarkan analisa yang telah dibahas pada bab sebelumnya, bahwa proses pengolahan data-data piutang dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung terdapat beberapa permasalahan. Dengan sistem baru ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada. Berikut ini adalah penjelasan dari setiap komponen sistem informasi akuntansi piutang dagang pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung yang diusulkan.

Desain Interface



Gambar 2 Login



Gambar 3 Input Data Obat

kode_pelanggan	nama_pelanggan	alamat_pelanggan	no_tlp_pelanggan	wilayah_pelanggan
AP.ADF	APOTEK ANDA FARMA	JL. SIBOLGA NO. 29 PASAR TENGAH 1JK F.0721-267305		Bandar Lampung
AP.ADL	APOTEK ADLY	JL. IMAM BONJOL NO. 422 A KEMILING	0812-7249369	Bandar Lampung
AP.ADS	APOTEK ADISA	JL. PULAU DAMAR NO. 11	0721-703500	Bandar Lampung
AP.AG	APOTEK AGUNG	JL. SAM RATULANGI NO. 28 TANJUNG KAF	0813-82105070	Bandar Lampung
AP.ALA	APOTEK ALIFA	JL. H. AGUS SALIM NO. 150	0721-267914	Bandar Lampung
AP.ALF	APOTEK ALIF	JL. IMAM BONJOL NO. 195 SUKARAJA	0813-69371068	Bandar Lampung
AP.ALFAA	APOTEK ALFAATZ	PRINGSWU	0729-2893003	Pingsewu
AP.AMM	APOTEK AEBOL MITRA MED.	JL. RADEN INTAN NO. 49E	0721-990267	Bandar Lampung

Gambar 4 Data Pelanggan

no_pesanan	tgl_pesanan	kode_pelanggan	nama_pelanggan	alamat_pelanggan	kode_obat	nama_obat
P.0001-09-15	07/09/2015	AP.ADF	APOTEK ANDA FARMA	JL. SIBOLGA NO. 29 PASAR Tl.01 B1		TRIANTA SYR
P.0001-09-15	07/09/2015	AP.ADF	APOTEK ANDA FARMA	JL. SIBOLGA NO. 29 PASAR Tl.01 B4		ACIFAR CR
P.0001-09-15	07/09/2015	AP.ADF	APOTEK ANDA FARMA	JL. SIBOLGA NO. 29 PASAR Tl.01 B2		PASIDOL
P.0002-09-15	11/09/2015	AP.ADL	APOTEK ADLY	JL. IMAM BONJOL NO. 422 A K.01 B49		IFASMA
P.0002-09-15	11/09/2015	AP.ADL	APOTEK ADLY	JL. IMAM BONJOL NO. 422 A K.01 B1		TRIANTA SYR
P.0003-09-15	13/09/2015	AP.ADS	APOTEK ADISA	JL. PULAU DAMAR NO. 11	01 B4	ACIFAR CR
P.0003-09-15	13/09/2015	AP.ADS	APOTEK ADISA	JL. PULAU DAMAR NO. 11	06 B0	FLUCADEX
P.0004-09-15	15/09/2015	AP.ALA	APOTEK ALIFA	JL. H. AGUS SALIM NO. 150	01 B2	PASIDOL
P.0004-09-15	15/09/2015	AP.ALA	APOTEK ALIFA	JL. H. AGUS SALIM NO. 150	01 B3	NISAGEN CR
P.0005-09-15	07/09/2015	AP.ARM	APOTEK ARUM	JL. PRAMUKA NO. 9 KEMILINI 01 B3		NISAGEN CR
P.0005-09-15	07/09/2015	AP.ARM	APOTEK ARUM	JL. PRAMUKA NO. 9 KEMILINI 01 B		COPACETIN

Gambar 5 Data Pesanan

Hasil Pengujian

Sistem yang dibuat ini digunakan oleh bagian fakturis, bagian penagihan dan kepala cabang. Pembagian tingkatan user ini bertujuan membatasi hak akses masing-masing user, menjaga kerahasiaan data dan menghindari dari pihak-pihak tertentu yang tidak bertanggungjawab yang akan memanipulasi data.

Pada tahapan ini dijelaskan bagaimana program ini bekerja untuk membantu user dalam proses piutang dagang dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0 dan MySQL sebagai database-nya. Dan kesimpulan dari hasil pengujian di setiap menu ini

diterima, jika masuk ke menu utama akan masuk ke menu selanjutnya. Maka hasil pengimplementasian sistem tersebut sesuai dengan pengujian Black-box.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dengan melakukan penelitian secara langsung pada PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung dan melakukan wawancara serta observasi dengan admin bagian penagihan, lalu penulis melakukan analisis sistem yang berjalan dengan menggunakan metode analisis PIECES sehingga penulis dapat menganalisa bahwa terdapat beberapa masalah yaitu dalam pembuatan tanda terima faktur dilakukan secara manual, laporan yang disajikan kurang akurat serta keamanan data sistem yang lama kurang terjamin.

Sistem informasi akuntansi piutang dagang dirancang dengan menggunakan metode pengembangan waterfall, Bagan Alir Dokumen (BAD), Unified Modeling Language (UML), pemrograman Borland Delphi 7.0 dan database MySQL.

Sistem ini telah diuji dan di setujui oleh pihak perusahaan karena sistem yang dikembangkan ini dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi saat ini yaitu pada proses pembuatan tanda terima faktur dilakukan secara terkomputerisasi, laporan yang disajikan lebih akurat serta keamanan data lebih terjamin karena setiap user memiliki hak akses masing-masing.

Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis untuk perusahaan ataupun untuk pengembang sistem selanjutnya, dapat dilihat sebagai berikut:

1. Bagi PT Belibis Muda Perkasa Cabang Lampung agar sistem dilakukan pemeliharaan secara berkala.
2. Bagi pengembang sistem berikutnya disarankan agar mengembangkan sistem ini dengan menggunakan aplikasi yang jauh lebih baik lagi seperti berbasis web agar dapat diakses dimanapun dan pelanggan dapat mengetahui jumlah piutang yang dimiliki dan dapat melakukan pemesanan dengan mengakses sistem secara online, serta dapat digunakan sebagai media promosi perusahaan.

REFERENSI

- Alakel, W., Ahmad, I., & Santoso, E. B. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*.
- Alita, D., & Isnain, A. R. (2020). Pendeteksian Sarkasme Pada Proses Analisis Sentimen

- Menggunakan Random Forest Classifier. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 50–58.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., & Umpu, E. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa Pada Sd Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 11(1), 40–50.
- Darwis, D., Octaviansyah, A. F., Sulistiani, H., & Putra, Y. R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 159–170.
- Darwis, D., Wahyuni, D., & Dartono, D. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest Pada Pt Sinar Sosro Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 15–21.
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Diana, A., & Setiawati, L. (2011). Pengertian Sistem Menurut Anastasia Diana & Lilis Setiawati. In *Sistem Informasi Akuntansi* (P. 3).
- Edhy Sunanta. (2013). *Model Integrasi Database Penduduk Indonesia Dengan Berbagai Sistem Informasi Berbasis Komputer*. Akprind.
- Hidayat, R. (2014). Sistem Informasi Ekspedisi Barang Dengan Metode E-Crm Untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan. *Sisfotek Global*.
- Isnain, A. R., Marga, N. S., & Alita, D. (N.D.). Sentiment Analysis Of Government Policy On Corona Case Using Naive Bayes Algorithm. *Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, 15(1), 55–64.
- Isnain, A. R., Supriyanto, J., & Kharisma, M. P. (N.D.). Implementation Of K-Nearest Neighbor (K-Nn) Algorithm For Public Sentiment Analysis Of Online Learning. *Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, 15(2), 121–130.
- 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.
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Lestari, F., & Aldino, A. A. (2020). Pemilihan Moda Dan Preferensi Angkutan Umum Khusus Perempuan Di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Teknik Sipil: Rancang Bangun*, 6(2), 57–62.
- Mahmuda, S., Sucipto, A., & Setiawansyah, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (Tkb)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 14–23.
- Manalu, N. J., & Setyadi, M. A. (2010). Analisa Nilai Guna Teknologi Informasi Dalam Perbaikan Proses Penyediaan Barang Pada Pt Xyz. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (Snati)*.
- Ningsih, N., Isnaini, F., Handayani, N., & Neneng, N. (2017). Pengembangan Sistem Perhitungan Shu (Sisa Hasil Usaha) Untuk Meningkatkan Penghasilan Anggota Pada Koperasi Manunggal Karya. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 10–13.
- Prastowo, A. T., Darwis, D., & Pamungkas, N. B. (2020). Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29.
- Priandika, A. T., & Wantoro, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru Pada Smk Smti Bandar Lampung Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*

- (*Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika*), 8(2).
- Putra, M. W., Darwis, D., & Priandika, A. T. (2021). Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: Cv Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 48–59.
- 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.
- 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.
- 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.
- Sari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.
- Sari, R. K., & Isnaini, F. (2021). Perancangan Sistem Monitoring Persediaan Stok Es Krim Campina Pada Pt Yunikar Jaya Sakti. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 151–159.
- Sulistiani, H., Setiawansyah, S., & Darwis, D. (2020). Penerapan Metode Agile Untuk Pengembangan Online Analytical Processing (Olap) Pada Data Penjualan (Studi Kasus: Cv Adilia Lestari). *Jurnal Coreit: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 6(1), 50–56.
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- Surahman, A., Octaviansyah, A. F., & Darwis, D. (2020). Ekstraksi Data Produk E-Marketplace Sebagai Strategi Pengolahan Segmentasi Pasar Menggunakan Web Crawler. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 73–81.
- Vidiasari, A., & Darwis, D. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: Cv Asri Mandiri). *Jurnal Madani: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 13–24.