

Perancangan Sistem Informasi Piutang Barang Dagang Pada CV Mitra Abadi

Ari Yanti Rahmadhani¹⁾, Windy Ayu Restiningtyas²⁾

Sistem Informasi Akuntansi

*) Email : windyayurestiningtyas@gmail.com

Abstrak

CV Mitra Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian barang diantaranya adalah mesin *fotocopy*. CV Mitra Abadi dalam melakukan proses transaksi pembelannya belum terkomputerisasi dan masih menggunakan alat pengolahan data yang sangat sederhana. Metode pengembangan sistem, yaitu dengan model *waterfall* (Air Terjun), serta untuk perancangan sistemnya menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *Software* yang digunakan adalah *Netbeans* IDE 8.0.1 serta *MySQL* sebagai basis datanya. Sistem yang terkomputerisasi diharapkan dapat mencapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktivitas pada perusahaan ini.

Kata Kunci : Sistem Informasi Piutang, UML, *Java*, *Netbeans*

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi informasi sebagai salah satu alat bantu dalam sistem informasi modern sangat luas penggunaannya dalam berbagai bidang usaha, sehingga mendorong perusahaan untuk menyusun strategi sistem informasi yang tepat agar sistem tersebut mendukung tercapainya maksud dan tujuan dari perusahaan tersebut (Sulistiani et al., 2020). Untuk mencapainya harus ada fasilitas penunjang yang dapat digunakan untuk mencapai maksud dan tujuan tersebut. Komputer merupakan salah satu penerapan yang nyata dari kemajuan ilmu teknologi (Kurniawan, n.d.; Syah, 2020). Piutang dagang adalah utang-utang yang timbul dari pembelian barang-barang atau jasa yang dibeli secara kredit. Dalam perusahaan utang dagang harus diolah dengan benar agar data-data tersebut dapat membantu sebagai pengambilan keputusan yang akurat (Sulistiani et al., 2018). CV Mitra abadi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian barang diantara nya adalah mesin *fotocopy*. Sistem yang berjalan pada CV Mitra Abadi belum terkomputerisasi, karena dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan buku besar dalam pencatatanya. Oleh karena itu perlu dibuat sistem yang terkomputerisasi untuk CV Mitra Abadi dalam melakukan proses kegiatan pencatatan utang dagangnya, guna mengurangi resiko-resiko yang terjadi pada perusahaan.

KAJIAN PUSTAKA

Konsep Dasar Sistem

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Nurkholis & Susanto, 2020). Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Surahman et al., 2020). Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan unsur atau elemen dan komponen-komponen yang saling berkaitan (Harahap et al., 2020; Hidayat, 2014) dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Diana & Setiawati, 2011; Rahmanto & Fernando, 2019).

Konsep Dasar Informasi

Informasi (information) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi (Fariyanto et al., 2021; Fikri et al., 2020). Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Megawaty & Santia, 2019; Susanto, 2003).

Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Hamidy & Octaviansyah, 2011; Nugroho et al., 2021).

Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah kecerdasakan alat penyediaan informasi dari bahasa berikut : Akuntansi adalah proses identifikasi, pengumpulan dan penyimpanan data serta proses pengembangan, pengukuran dan komunikasi informasi (Rosmalasari et al., 2020). Sistem informasi akuntansi dapat menjadi sistem manual dan kertas, sistem kompleks yang menggunakan teknologi informasi terbaru atau sesuatu diantara keduanya (Ayunandita & Riskiono, 2021). Sistem informasi akuntansi harus mengumpulkan, memasukkan, memproses, menyimpan dan melaporkan data dan informasi (Lestari et al., 2020; Mahmuda et al., 2021).

Sistem Pencatatan Piutang

Pencatatan data adalah aktivitas penulisan ke buku atau kertas, pemasukan data ke dalam computer (Wiguna et al., 2019). Pencatatan data adalah proses memasukkan data ke dalam media sistem pencatatan data. Piutang merupakan hak untuk menagih sejumlah uang dari si penjual kepada si pembeli yang timbul karena adanya suatu transaksi (Krismiaji, 2015).

Piutang Barang Dagang

Utang dagang adalah jumlah uang yang masih harus dibayarkan kepada pemasok, karena perusahaan melakukan pembelian barang atau jasa. Salah satu contoh utang dagang adalah pembelian barang dagangan atau peralatan kantor secara kredit (Samsudin et al., 2019; Sulistiani et al., 2018). Utang ini tidak memerlukan surat atau perjanjian tertulis sehingga pelaksanaannya didasarkan atas saling percaya (Vidiasari & Darwis, 2020).

Java

Java merupakan *development tools* yang fleksibel dan *powerful* (PUSPANINGRUM, 2012). Salah satu keunggulannya adalah platform *independence* adalah program yang kita tulis tidak bergantung pada sistem operasi saat program tersebut dibuat (Rachmat, 2010).

NetBeans IDE 8.0

NetBeans merupakan salah satu aplikasi IDE yang digunakan oleh *developer software* komputer untuk menulis, meng-*compile*, mencari kesalahan, dan untuk menyebarkan program. *NetBeans* mempunyai sekumpulan software modul yang dipakai untuk membuat satu aplikasi. Model merupakan arsip Java (*Java Archive*) yang membuat kelas-kelas Java yang berinteraksi dengan *Netbeans Open API* (Booch et al., 1998; Prasetyo & Suharyanto, 2019).

Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah kecerdasarkan alat penyediaan informasi dari bahasa berikut : Akuntansi adalah proses identifikasi, pengumpulan dan penyimpanan data serta proses pengembangan, pengukuran dan komunikasi informasi (Rosmalasari et al., 2020). Sistem informasi akuntansi dapat menjadi sistem manual dan kertas, sistem kompleks yang

menggunakan teknologi informasi terbaru atau sesuatu diantara keduanya (Ayunandita & Riskiono, 2021). Sistem informasi akuntansi harus mengumpulkan, memasukkan, memproses, menyimpan dan melaporkan data dan informasi (Lestari et al., 2020; Mahmuda et al., 2021).

Metode *Waterfall*

Metode *waterfall* merupakan model yang mengambil proses kegiatan dasar spesifikasi, pengembangan, validasi dan evolusi dan mewakili mereka sebagai terpisah tahapan proses seperti spesifikasi kebutuhan, desain perangkat lunak, implementasi, pengujian dan sebagainya (Andrian, 2021; Mahfud & Fahrizqi, 2020; Pasha, 2017).

SDLC

SDLC atau *Software Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodolgi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan bestpraticice atau cara-cara yang sudah teruji baik (Borman & Purwanto, 2019; Rusliyawati & Wantoro, 2021).

MySQL

MySQL merupakan RDBMS (*server database*) yang mengelola *database* dengan cepat menampung dalam umlah sangat besar dan dapat diakses oleh banyak *user* (Raharjo, 2016).

UML (*Unified Modeling Language*)

UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan (Ernain et al., 2011). Oleh karena itu penggunaan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek. Salah satu pemodelan yang saat ini paling banyak digunakan adalah UML. UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Pasha, 2017; Samsugi & Silaban, 2018; Saputra et al., 2020).

Basis Data

Database adalah sekumpulan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan kumpulan dari field atau kolom. Struktur file yang menyusun sebuah database adalah data record dan field (Novianti et al., 2016). Pendapat yang lain disampaikan bahwa database adalah kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat. Adapun pendapat yang mengatakan bahwa database adalah struktur penyimpanan data untuk menambah, mengakses dan memproses data yang disimpan dalam sebuah database komputer, diperlukan sistem manajemen database seperti MYSQL Server (Hamidy, 2017; Riskiono et al., 2018; Saifuddin Dahlan, 2013).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Interface



Gambar 1 Tampilan Login Dan Menu Utama

CV MITRA ABADI
FORM Pemasok

ID Pemasok:

Nama Pemasok:

Alamat:

No Telp:

Buttons:

Cari Nama Pemasok:

ID Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	No Telp
P001	PT Angkasa Raya	Bandung	085678901212
P002	PT Makmur Abadi	Jakarta	082189128910

Gambar 2 Tampilan Data Pemasok

CV MITRA ABADI
FORM PEMBELIAN

No Pemebelian:

Tgl Beli:

Tgl Jatuh Tempo:

ID Pemasok:

Nama Pemasok:

Keterangan:

Harga:

Unit:

Jumlah:

Buttons:

Cari Nama Pemasok:

No Pemb...	Tgl Beli	Tgl Jatuh ...	Id Pemas...	Nama Pe...	Keterangan	Harga	Unit	Jumlah
0001	2016-05-20	2016-07-20		PT Makm...	Pembelia...	3000000	4	12000000

Gambar 3 Tampilan Pembelian

CV MITRA ABADI
FORM PEMBAYARAN

Data Pembayaran

No Faktur:

Tgl Bayar:

Premi:

Jumlah Bayar:

Keterangan:

No Pembelian:

Tgl Jatuh Tempo:

Nama Pemasok:

Harga:

Unit:

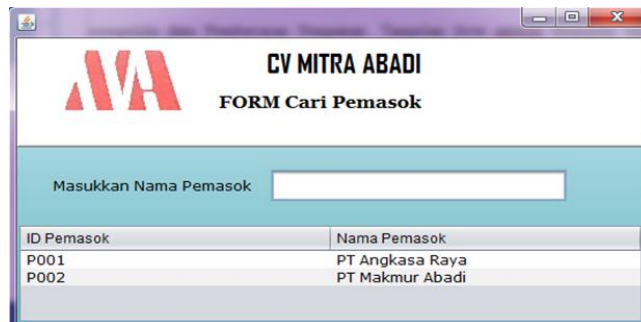
Jumlah:

Buttons:

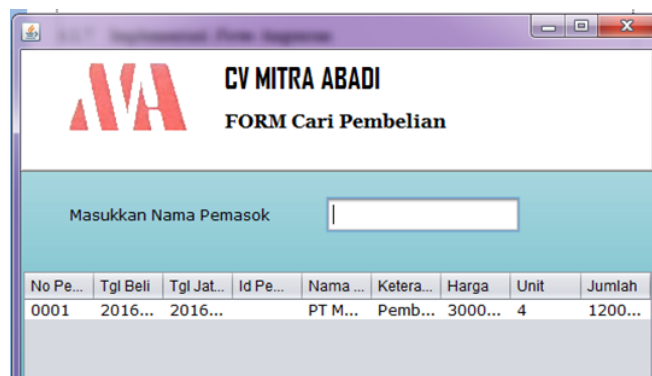
Cari Nama Pemasok:

No Faktur	Tgl Bayar	No Pem...	Tgl Jatu...	Nama P...	Harga	Unit	Jumlah	Jumlah ...	Premi	Keteran...
F001	2016-07...	0001	2016-07...	PT Mak...	3000000	4	12000000	12000000	0	Pembay...
F002	2016-09...	0002	2016-09...	PT Angk...	5000000	3	15000000	15000000	0	PT Angk...
F003	2016-03...	0003	2017-01...	PT Maju...	4000000	3	12000000	12000000	0	Pembay...

Gambar 4 Tampilan Pembayaran



Gambar 5 Tampilan Cari Pemasok




Gambar 6 Tampilan Cari Pembelian



Gambar 7 Tampilan Data Piutang Barang Dagang



Gambar 8 Tampilan Cetak LaporanPiutang Barang Dagang



CV MITRA ABADI
LAPORAN UTANG DAGANG

Periode Tanggal, s/d

No Pembelian	Tgl Beli	Tgl Jatuh Tempo	Id Pemasok	Nama Pemasok	Keterangan	Harga	Unit	Jumlah
0001	5/20/16 12:00	7/20/16 12:00 AM	P002	PT Makmur Abadi	Pembelian Mesin	Rp 3.000.000	4	Rp 12.000.000
Total								Rp 12.000.000

Sukabumi Bandarlampung, 10 March 2016
KASIR PIMPINAN

Gambar 9 Tampilan Output Laporan Piutang Dagang



CV MITRA ABADI
LAPORAN Pembayaran

No Faktur F001 No Pembelian 0001
Tgl Bayar 7/20/16 12:00 AM Tgl Jatuh Tempo 7/20/16 12:00 AM

Id Pemasok	Nama Pemasok	Harga	Unit	Jumlah	Jumlah Bayar	Keterangan
P002	PT Makmur Abadi	Rp	4	Rp 12.000.000	Rp 12.000.000	Pembayaran PT Makmur

Sukabumi Bandarlampung, 10 March 2016
KASIR PIMPINAN

Gambar 10 Tampilan Output Pembayaran



CV MITRA ABADI
LAPORAN Saldo UTANG DAGANG

Periode Tanggal, March s/d April

Tanggal	Keterangan	No Pembelian	No Faktur	Debit	Kredit	Saldo
3/11/16 12:00	Pembayaran PT	-	F003	Rp 12.000.000	Rp 0	-Rp 12.000.000

Sukabumi Bandarlampung, 11 March 2016
KASIR PIMPINAN

Gambar 11 Tampilan Output Sisa Laporan Piutang

SIMPULAN DAN SARAN

Proses perhitungan sisa piutang dagang dilakukan secara otomatis apabila pengisian data-data pada form pembelian dan pembayaran. Dengan adanya perhitungan otomatis tersebut maka diharapkan kasir akan lebih mudah untuk mengetahui saldo utang dagang yang dimiliki perusahaan pada masing-masing pemasok. Pembuatan laporan akan lebih mudah, karena data-data laporan secara otomatis tersimpan di database, sehingga kasir bisa langsung mencetak laporan yang dibutuhkan.

REFERENSI

- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 85–93.
- Ayunandita, N., & Riskiono, S. D. (2021). PERMODELAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN EXTREME PROGRAMMING PADA MADRASAH ALIYAH (MA) MAMBAUL ULUM TANGGAMUS. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I., & Wesley, A. (1998). *Unified Modeling Language User Guide, The Unified Modeling Language User Guide, The Library of Congress Cataloging-in-Publication Data*.
- Borman, R. I., & Purwanto, Y. (2019). Impelementasi Multimedia Development Life Cycle pada Pengembangan Game Edukasi Pengenalan Bahaya Sampah pada Anak. *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)*, 5(2), 119–124.
- Diana, A., & Setiawati, L. (2011). Pengertian sistem menurut Anastasia Diana & Lilis Setiawati. In *Sistem Informasi Akuntansi* (hal. 3).
- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Fariyanto, F., Suaidah, S., & Ulum, F. (2021). PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA DENGAN METODE UX DESIGN THINKING

- (STUDI KASUS: KAMPUNG KURIPAN). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 52–60.
- Fikri, M. I., Sabrila, T. S., & Azhar, Y. (2020). Perbandingan Metode Naïve Bayes dan Support Vector Machine pada Analisis Sentimen Twitter. *Smatika Jurnal*, 10(02), 71–76. <https://doi.org/10.32664/smatika.v10i02.455>
- Hamidy, F. (2017). Evaluasi Efikasi dan Kontrol Locus Pengguna Teknologi Sistem Basis Data Akuntansi. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 38–47.
- Hamidy, F., & Octaviansyah, A. F. (2011). Rancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Ulul Albaab Bataranila Di Lampung Selatan. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Harahap, A., Sucipto, A., & Jupriyadi, J. (2020). Pemanfaatan Augmented Reality (Ar) Pada Media Pembelajaran Pengenalan Komponen Elektronika Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 20–25.
- Hidayat, R. (2014). Sistem Informasi Ekspedisi Barang Dengan Metode E-CRM Untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan. *Sisfotek Global*.
- Krismiaji. (2015). Sistem Inormasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Kurniawan, I. (n.d.). Setiawansyah and Nuralia (2020) 'PEMANFAATAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY UNTUK PENGENALAN PAHLAWAN INDONESIA DENGAN MARKER.' *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 9–16.
- Lestari, I. D., Samsugi, S., & Abidin, Z. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pekerjaan Part Time Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 18–21.
- Mahfud, I., & Fahrizqi, E. B. (2020). Pengembangan Model Latihan Keterampilan Motorik Melalui Olahraga Tradisional Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Sport Science and Education Journal*, 1(1).
- 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.
- Megawaty, D. A., & Santia, D. (2019). Assessment of The Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology. *2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 54–58.
- Novianti, H., Allsela, M., & Nurul. (2016). Penerapan Konsep Customer Relationship Management (Crm) Pada Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Di Swadaya Futsal Palembang. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 8(2), 2355–4614.
- Nugroho, N., Rahmanto, Y., Rusliyawati, R., Alita, D., & Handika, H. (2021). Software development sistem informasi kursus mengemudi (kasus: kursus mengemudi Widi Mandiri). *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 328–336.
- Nurkholis, A., & Susanto, T. (2020). Algoritme Spatial Decision Tree Untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(5), 978–987.
- Pasha, D. (2017). *Pengembangan Model Rantai Pasok Industri CPO Untuk Meningkatkan Produktifitas Dan Efisiensi Rantai Pasok Menggunakan Sistem Dinamik (Studi Kasus: Minyak Goreng di PT Tunas Baru Lampung)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Prasetyo, K., & Suharyanto, S. . (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Ikitama Jakarta. *Jurnal Teknik Komputer*, 5(1), 119–126. <https://doi.org/10.31294/jtk.v5i1.4967>
- PUSPANINGRUM, A. S. (2012). *THE DEVELOPMENT OF QUICK TYPING TOOLS BASED OPEN SOURCE*.
- Rachmat, C. A. (2010). *Algoritma dan Pemrograman dengan Bahasa C; Konsep Teori, dan implementasi*.
- Raharjo, B. (2016). *Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, MySQL)* (3 ed.).
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen

- Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma'Arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11–15.
- Riskiono, S. D., Septiawan, D., Amarudin, A., & Setiawan, R. (2018). IMPLEMENTASI SENSOR PIR SEBAGAI ALAT PERINGATAN PENGENDARA TERHADAP PENYEBERANG JALAN RAYA. *MIKROTIK: Jurnal Manajemen Informatika*, 8(1), 55–64.
- Rosmalasari, T. D., Lestari, M. A., Dewantoro, F., & Russel, E. (2020). Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 27–32.
- Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 9(1), 56–63.
- Saifuddin Dahlan, F. H. (2013). *THE INFLUENCES OF PERSONALITY AND COGNITIVE PERCEPTION TOWARDS THE STUDENTS' INTENTION TO USE DATABASE SOFTWARE AT THE COMPUTERIZED ACCOUNTING VOCATIONAL COLLEGES IN LAMPUNG PROVINCE*. Universitas Lampung.
- Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 2(1), 11–23. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.16>
- Samsugi, S., & Silaban, D. E. (2018). Purwarupa Controlling Box Pembersih Wortel Dengan Mikrokontroler. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*, 13, 1–7.
- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). IMPLEMENTASI METODE JACKSON NETWORK QUEUE PADA PEMODELAN SISTEM ANTRIAN BOOKING PELAYANAN CAR WASH (STUDI KASUS: AUTOSHINE CAR WASH LAMPUNG). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 80–86.

- Sulistiani, H., Miswanto, M., Alita, D., & Dellia, P. (2020). Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi. *Edutic-Scientific Journal of Informatics Education*, 6(2).
- Sulistiani, H., Triana, R., & Neneng, N. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Piutang Usaha untuk Menyajikan Pernyataan Piutang (Open Item Statement) Pada PT Chandra Putra Globalindo. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 34–38.
- 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.
- Susanto, E. (2003). *PELELANGAN DAN PENJUALAN BERBASIS INTERNET*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- Syah, S. (2020). PEMANFAATAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITYUNTUK PENGENALAN PAHLAWAN INDONESIA DENGAN MARKER UANG KERTAS INDONESIA. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 9–16.
- 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.
- 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>