

Penerapan Sistem Persediaan Barang Percetakan Dan Alat Tulis Kantor (ATK) Pada PT BPR Eka Bumi Arta

Ari Yanti Rahmadhani¹⁾, Fitri Puji Lestari²⁾

Sistem Informasi Akuntansi

*²⁾ Email : fitripujilestari10@gmail.com

Abstrak

Salah satu perusahaan yang bergerak dibidang perbankan PT BPR EKA BUMI ARTHA atau yang lebih dikenal dengan sebutan Bank EKA. Pada Bank EKA Kotabumi perlengkapan kantor seperti barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) telah disediakan oleh kantor pusat. Sehingga jika barang cetakan atau ATK habis maka kantor cabang akan membuat surat permohonan permintaan barang kemudian dikirim melalui mesin fax. Tidak dilakukannya pencatatan baik pada saat penerimaan maupun pengeluaran barang menyebabkan tidak tersedianya barang cetakan maupun ATK ketika dibutuhkan. Selain itu, staff yang mengelola persediaan harus mengecek setiap saat perlengkapan apa saja yang tidak tersedia dengan cara menghitung secara satu per satu persediaan barang yang ada. Penggunaan Sistem Persediaan Barang Cetak dan Alat Tulis Kantor (ATK) dengan menggunakan aplikasi *Netbeans 8* dan database menggunakan *MySQL*

Kata Kunci: Persediaan barang, ATK, *Netbeans 8*

PENDAHULUAN

PT BPR Eka Bumi Arta cabang Kotabumi merupakan salah satu anak cabang dari PT BPR Eka Bumi Arta yang berpusat di kota Metro. PT BPR Eka Bumi Arta merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbankan. Guna memenuhi pelayanan nasabah yang maksimal serta kegiatan operasional perusahaan yang baik, perlengkapan kantor seperti barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) sangat dibutuhkan karena perlengkapan kantor (Amanda, 2017; Rani, 2016) merupakan alat pendukung yang memegang peranan penting (Surahman & Nursadi, 2019) dalam menunjang keberlangsungan dan kelancaran kegiatan operasional perusahaan (Ramadhan & Setiawan, 2019; Tuhuteru & Iriani, 2018).

Selain itu, *staff customer service* juga bertugas untuk mengelola persediaan perlengkapan kantor seperti barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK). Perlengkapan kantor khususnya barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) setiap kantor cabang telah disediakan oleh kantor pusat, sehingga jika persediaan barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) kantor cabang jumlahnya dibawah ketentuan perusahaan, maka *staff customer service* akan membuat surat permohonan permintaan barang, kemudian surat permohonan permintaan barang tersebut dikirim ke kantor pusat dengan menggunakan mesin fax (Ulum & Muchtar, 2018).

PT BPR Eka Bumi Artha cabang Kotabumi tidak melakukan pencatatan data terhadap persediaan perlengkapan kantor baik pada saat penerimaan barang, pengeluaran barang, maupun pencatatan atas stok persediaan barang yang ada (Yanuarsyah et al., 2021). Karena tidak adanya pencatatan atas persediaan, baik secara manual maupun terkomputerisasi (Yurnama & Azman, 2009), serta kontrol yang kurang baik karena tidak adanya data tentang jumlah persediaan tersebut (Wahyudi, 2020), menyebabkan timbulnya masalah seperti habisnya stok barang ketika dibutuhkan, yang mengakibatkan kantor cabang harus mengeluarkan biaya untuk membeli barang tersebut (Riswanda & Priandika, 2021; Swasono & Prastowo, 2021).

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).

Waterfall

Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem lama (Borman et al., 2020). Terdapat beberapa metode pengembangan sistem, salah satu diantaranya yaitu metode siklus *Waterfall* atau disebut dengan istilah siklus klasik/air terjun (Andrian, 2021). Metode siklus *Waterfall* melakukan pendekatan secara sistematis dan urut yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan (*requirement analysis*), desain sistem (*system design*), pengkodean (*coding*), pengujian (*testing*), serta penerapan dan perawatan (*implementation and maintenance*) (Riswanda & Priandika, 2021).

Analisis PIECES

Analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, dan services*) merupakan panduan untuk mengidentifikasi masalah dengan melakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pelanggan (Riskiono & Pasha, 2020). Hasil analisis PIECES adalah dokumen kelemahan sistem lama yang menjadi rekomendasi untuk *maintenance-maintenance* yang harus dibuat pada sistem yang akan dikembangkan : *Performance* (kinerja), peningkatan terhadap kinerja (hasil kerja) sistem yang baru sehingga menjadi lebih efektif, *Information* (informasi), peningkatan terhadap kualitas informasi yang disajikan, *Economy* (ekonomis), peningkatan terhadap manfaat-manfaat atau keuntungan-keuntungan atau penurunan-penurunan biaya yang terjadi, *Efficiency* (efisiensi), peningkatan terhadap efisiensi operasi. Efisiensi berbeda dengan ekonomis, *Services* (pelayanan), peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem (Ahdan et al., 2018; Budiman et al., 2021)

Konsep Dasar Basis Data

Basis data (*database*) adalah sebuah set file yang saling berhubungan, terkoordinasi, secara terpusat yang disimpan dengan sedikit mungkin perulangan data (Novianti et al., 2016). Basis data adalah kumpulan terorganisasi dari data-data yang berhubungan sedemikian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh pengguna (Darwis & Yusiana, 2016; Hamidy, 2017).

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

NetBeans merupakan salah satu aplikasi IDE yang digunakan oleh *developer software* komputer untuk menulis, meng-compile, mencari kesalahan, dan untuk menyebarkan program (Nurkholis et al., 2021). *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 (Yolanda &

Neneng, 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)

METODE

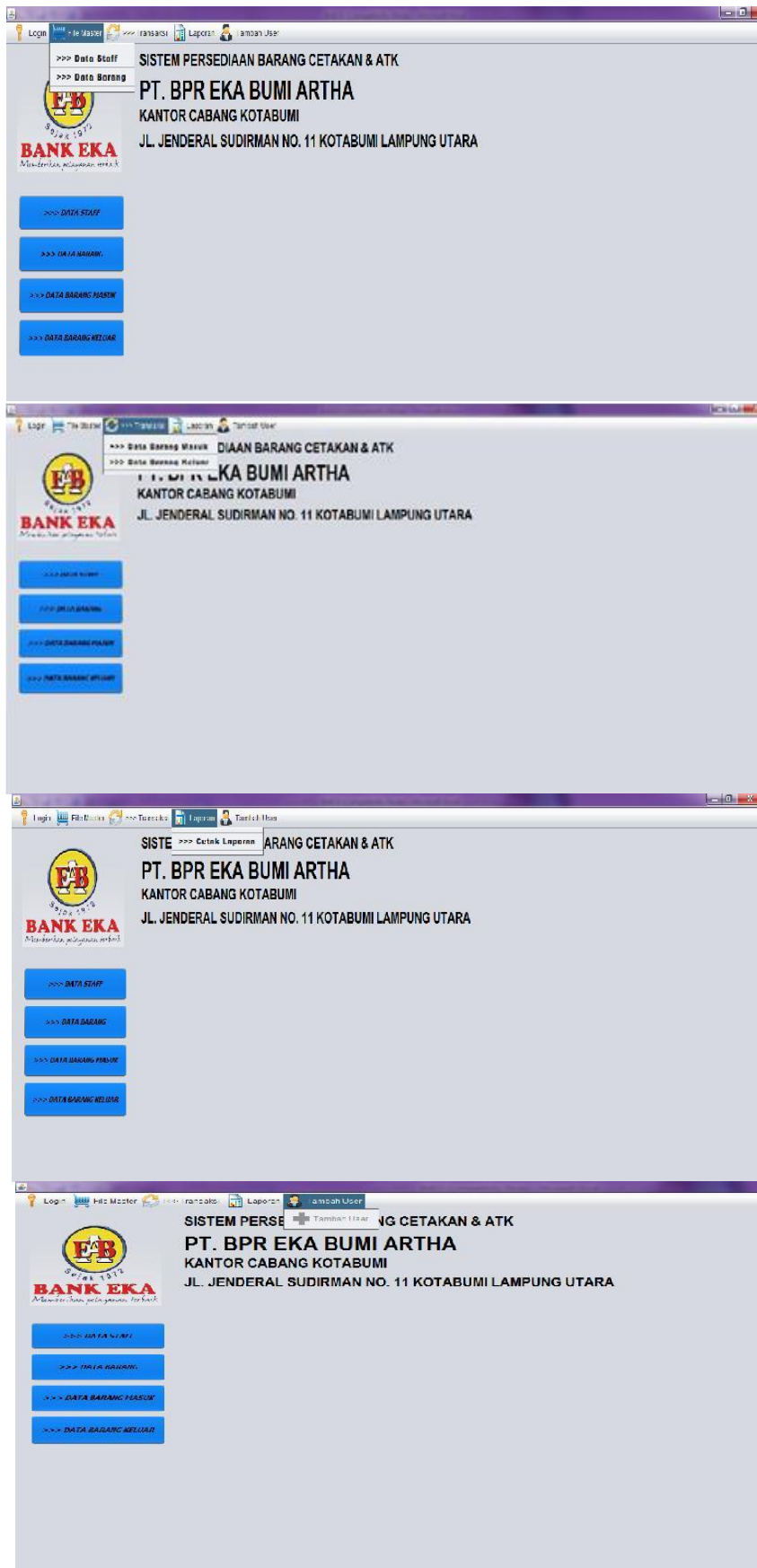
Dengan menggunakan metode pencatatan *Waterfall* setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh (Andrian, 2021) untuk memastikan sistem sudah memenuhi persyaratan yang ada. Setelah itu sistem akan dikirim ke pengguna sistem (Andrian, 2021).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Interface



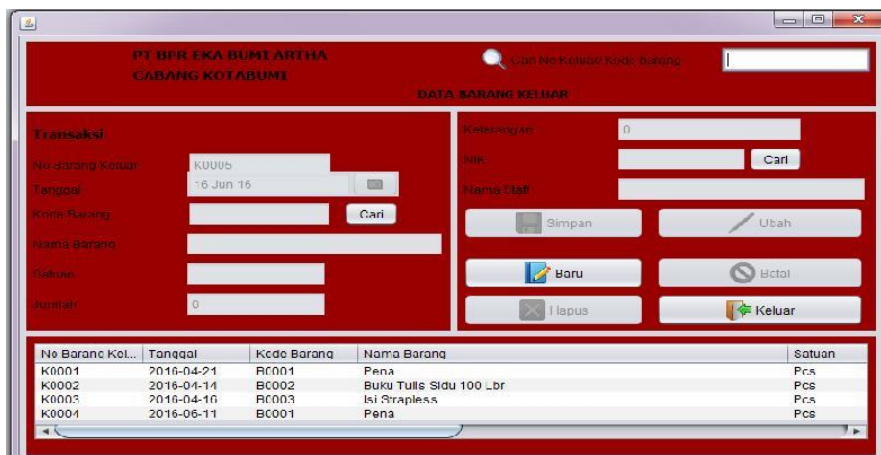
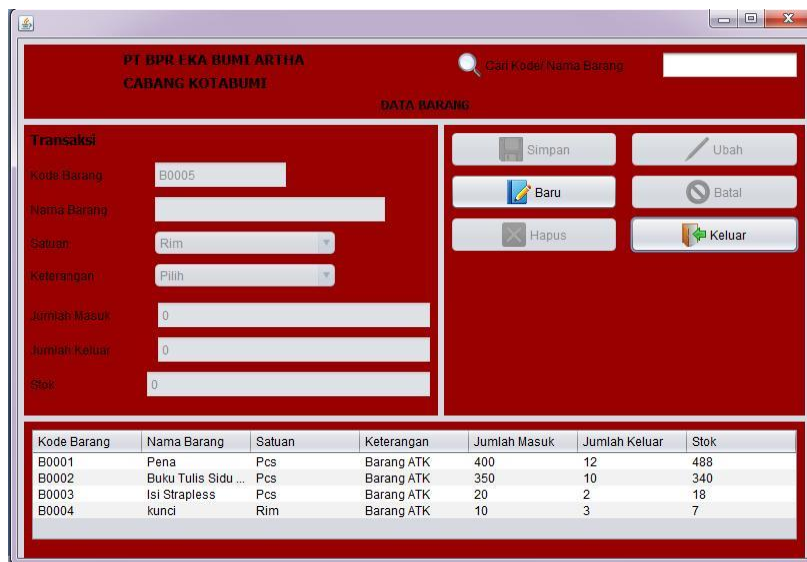
Gambar 1 Tampilan Login dan Menu Utama



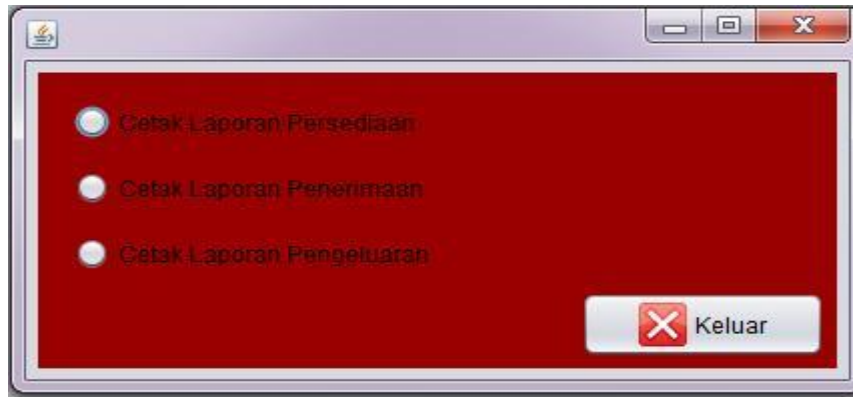
Gambar 2 Tampilan Dari Submenu



Gambar 3 Tampilan Data Staff



Gambar 4 Tampilan Data Barang Dan Pengeluarann Barang



Gambar 5 Tampilan Cetak Laporan


PT BPR EKA BUMI ARTHA
KANTOR CABANG KOTABUMI
 Jalan Jendral Sudirman No.11 Kotabumi Lampung Utara

Laporan Persediaan Barang cetakan dan ATK

Periode : 18 July 2016

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Stok
B00001	Amplop Surat	Kotak	10	1	9
B00002	Plastik Deposito	Lembar	100	8	92
B00003	Analisa Kredit	Buku	100	35	65
Total			210	44	166

Kotabumi 18 July 2016

Mengetahui	Menyetujui
M Apriansyah Pimpinan Cabang	Ari Syuhada Customer Service

Gambar 6 Tampilan Laporan Persediaan Semua Stok Barang


PT. BPREKA BUMI ARTHA
Kantor Cabang Kotabumi
 Jl. Jendral Sudirman No. 11 Kota Bumi Lampung

Laporan Stok Barang Masuk Dan Keluar

Periode : 04 September 2016

No masuk	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Keterangan	No Keluar	Tanggal Keluar	Stok awal	Jumlah
M0004	8/16/16 12:00 AM	B0004	Buku Deposito	Barang Cetak	K0003	17/7/16 12:00 AM	5	0
M0004	8/16/16 12:00 AM	B0004	Buku Deposito	Barang Cetak	K0004	7/24/16 2:00 AM	5	0
M0006	8/16/16 12:00 AM	B0006	Plastik Deposito	Barang Cetak	K0009	8/2/16 2:00 AM	5	2
M0004	8/16/16 12:00 AM	B0004	Buku Deposito	Barang Cetak	K0010	8/2/16 2:00 AM	3	0
M0007	8/16/16 12:00 AM	B0007	Amplop Surat Logo	Barang Cetak	K0011	8/2/16 2:00 AM	11	8
M0003	8/16/16 12:00 AM	B0003	Slip Penarikan	Barang Cetak	K0014	8/6/16 2:00 AM	100	8
M0008	8/16/16 12:00 AM	B0008	Payung	Barang Cetak	K0015	8/20/16 2:00 AM	50	2
M0009	8/16/16 12:00 AM	B0009	Kartu CIF	Barang Cetak	K0016	8/21/16 2:00 AM	5	0
M0007	8/16/16 12:00 AM	B0007	Amplop Surat Logo	Barang Cetak	K0017	8/20/16 2:00 AM	5	0

Gambar 7 Tampilan Laporan dan Persediaan Masuk dan Keluar

PT. BPR EKA BUMI ARTHA
Kantor Cabang KOTABUMI
Jl. Jendral Sudirman No.11, Kotabumi Lampung Utara

LAPORAN PENERIMAAN BARANG CETAKAN & ATK
Periode : 2016-08-01 Sl. 2016-08-04

No/Barang Masuk	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Keterangan	Jumlah
M0001	3/10/15 12:00	B0001	Silo Scleron Arisan	Buku	Barang Cetakun	130
M0002	3/10/15 12:00	B0002	Silo sebelum 1 abungan	Buku	Barang Cetakun	130
M0003	3/10/15 12:00	B0003	Silo Penarikan	Buku	Barang Cetakun	130
M0004	3/10/15 12:00	B0004	Silo Penarikan	Buku	Barang Cetakun	130
M0004	3/10/15 12:00	B0004	Buku Deposito	Buku	Barang Cetakun	5
M0005	3/10/15 12:00	B0005	Kertas Deposito	Lembar	Barang Cetakun	200
M0006	3/10/15 12:00	B0006	Plastik Dupusiku	Lembar	Barang Cetakun	200
M0007	3/10/15 12:00	B0007	Amplop Surat Logo	Kotak	Barang Cetakun	5
M0008	3/10/15 12:00	B0008	Payang	Buah	Barang Cetakun	50
M0009	3/10/15 12:00	B0009	Kartu CIF	Rim	Barang Cetakun	5
M0010	3/10/15 12:00	B0010	Kartu CIF	Rim	Barang Cetakun	7
Total						070

Kotabumi 04 September 2016
Dibuat Oleh

Mengetahui,

M. Apryansyah
Pimpinan Cabang

Ari Syuhada
Customer Service

PT. BPR EKA BUMI ARTHA
KANTOR CABANG KOTABUMI
Jalan Jendral Sudirman No.11 Kotabumi Lampung Utara

Laporan Pengeluaran Barang cetakan dan ATK
Periode : 15 July 2016

No Barang Keluar	Tanggal Keluar	NIK	Nama Staff	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Keterangan	Jumlah
K0001	07/05/2016	986432809	Anita	B00001	Amplop Surat	Kotak	Barang ATK	1
K0002	07/08/2017	98564326	Jenes	B00002	Plastik Deposito	Lembar	Barang Cetakun	8
K0003	07/10/2018	985432176	Eko	B00003	Analisa Kredit	Buku	Barang Cetakun	35
Total								44

Kotabumi 15 July 2016

Mengetahui Menyetujui

M. Apryansyah Ari Syuhada
Pimpinan Cabang Customer Service

Gambar 8 Tampilan Laporan Penerimaan Dan Pengeluaran Barang

Pengujian Sistem

Sebuah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan metode siklus *Waterfall* melakukan pendekatan secara sistematis dan urut yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan (*requirement analysis*), desain sistem (*system design*), pengkodean (*coding*), pengujian (*testing*), serta penerapan dan perawatan (*implementation and maintenance*). (Ade & Novri, 2019).

SIMPULAN DAN SARAN

Sistem persediaan barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) pada PT BPR EKA BUMI ARTHA Cabang Kotabumi dirancang dengan menggunakan Diagram

Konteks, Data Flow Diagram, dan Entity Relationship Diagram. Sistem persediaan barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) pada PT BPR EKA BUMI ARTHA Cabang Kotabumi dibangun dengan tahap pengumpulan data, membuat diagram alur sistem diusulkan, dan membuat desain serta implementasi program dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan database *SQLyog Interprise*. Aplikasi sistem ini mengolah data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang serta menghasilkan laporan persediaan barang. Sistem persediaan barang cetakan dan alat tulis kantor (ATK) yang telah dirancang dan dibangun pada PT BPR Eka Bumi Artha Cabang Kotabumi dapat melakukan pengendalian atas kelebihan atau kekurangan stok dan setiap penerimaan atau pengeluaran barang dapat terkontrol karena dilakukan penginputan ke dalam sistem.

REFERENSI

- Ade, A. P., & Novri, N. H. (2019). APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. TELKOM PALEMBANG (KOPEGTEL) MENGGUNAKAN Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), . *Jurnal Informanika*, 5(2).
- Ahdan, S., Firmanto, O., & Ramadona, S. (2018). Rancang Bangun dan Analisis QoS (Quality of Service) Menggunakan Metode HTB (Hierarchical Token Bucket) pada RT/RW Net Perumahan Prasanti 2. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 49–54.
- Amanda, D. (2017). *PENGUJIAN KEPUASAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING ANTARA PENGARUH KEPERCAYAAN DAN ATRIBUT PRODUK TABUNGAN BATARA IB TERHADAP LOYALITAS NASABAH (STUDI PADA PT. BANK TABUNGAN NEGARA (PERSERO) TBK, KANTOR CABANG SYARIAH PALEMBANG).*[SKRIPSI]. UIN RADEN FATAH PALEMBANG.
- 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.
- Borman, R. I., Yasin, I., Darma, M. A. P., Ahmad, I., Fernando, Y., & Ambarwari, A. (2020). Pengembangan dan pendampingan sistem informasi pengolahan pendapatan jasa pada PT. DMS Konsultan Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and*

Technology for Community Service (JSSTCS), 1(2).

Budiman, A., Sucipto, A., & Dian, A. R. (2021). Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure. *Techno. Com, 20(1), 28–37.*

Darwis, D., & Yusiana, T. (2016). Penggunaan Metode Analisis Historis Untuk Menentukan Anggaran Produksi. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi, 6(2).*

Diana, A., & Setiawati, L. (2011). Pengertian sistem menurut Anastasia Diana & Lilis Setiawati. In *Sistem Informasi Akuntansi* (hal. 3).

Hamidy, F. (2017). Evaluasi Efikasi dan Kontrol Locus Pengguna Teknologi Sistem Basis Data Akuntansi. *Jurnal Teknoinfo, 11(2), 38–47.*

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.*

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.*

Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika), 5(1), 124–134.*

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.*

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.
- Ramadhan, D. A., & Setiawan, B. E. S. S. (2019). Analisis Sentimen Program Acara di SCTV pada Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes dan Support Vector Machine. *e-Proceeding of Engineering*, 6(2), 9736–9743.
- 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., & Pasha, D. (2020). Analisis Perbandingan Server Load Balancing dengan Haproxy & Nginx dalam Mendukung Kinerja Server E-Learning. *InComTech: Jurnal Telekomunikasi dan Komputer*, 10(3), 135–144.
- Riswanda, D., & Priandika, A. T. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94–101.
- Surahman, A., & Nursadi, N. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Karyawan Dengan Metode Topsis Berbasis Web. *JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi)*, 2(3), 82–87.
- 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.
- Swasono, M. A., & Prastowo, A. T. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 134–143.
- Tuhuteru, H., & Iriani, A. (2018). Analisis Sentimen Perusahaan Listrik Negara Cabang

- Ambon Menggunakan Metode Support Vector Machine dan Naive Bayes Classifier. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(3), 394–401. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i3.977>
- Ulum, F., & Muchtar, R. (2018). Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Satisfaction Website Start-Up Kaosyay. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 68–72.
- Wahyudi, A. D. (2020). SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG DALAM KETERSEDIAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE BUFFER STOK. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174–182.
- Yanuarsyah, M. R., Muhaqiqin, M., & Napianto, R. (2021). ARSITEKTUR INFORMASI PADA SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG (STUDI KASUS: UPT PUSKESMAS RAWAT INAP PARDASUKA PRINGSEWU). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 61–68.
- Yolanda, S., & Neneng, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 24–34.
- Yurnama, T. F., & Azman, N. (2009). Perancangan Software Aplikasi Pervasive Smart Home. *Snati*, 2009(Snati), E2–E5.