

## **Penggunaan Bahasa Program Delphi Dalam Menyelesaikan Masalah Kas Operasi Pada UPTD KPH Muara Dua**

Ari Yanti Rahmadhani<sup>1)</sup>, Ega Budiman<sup>2)</sup>

Sistem Informasi Akuntansi

\*<sup>2)</sup> Email : egabudimann10@gmail.com

### **Abstrak**

Dinas Kehutanan Provinsi Lampung merupakan salah satu institusi pemerintah daerah yang merupakan penggabungan antar kantor wilayah Departemen Kehutanan dan Dinas Kehutanan Provinsi Lampung. Sistem kas kecil pada Dinas Kehutanan UPTD KPH Muara Dua belum terkomputerisasi, sehingga tdatp menimbulkan masalah dalam pencarian data dan pembuatan laporan. Maka diperlukan sebuah sistem baru terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan pengeluaran kas kecil, pengajuan kas kecil, pencarian data dan pelaporan kas kecil. Perancangan sistem Kas Kecil dibuat menggunakan DFD, ERD, relasi antar tabel dan rancangan form. Sistem kas kecil menggunakan bahasa pemograman Borland Delphi 7.0 diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan pengeluaran kas kecil, pengajuan kas kecil, pencarian data dan pelaporan kas kecil. Data yang diinputkan tersimpan dalam sebuah *database* sehingga akan lebih aman dalam penyimpanannya.

**Kata Kunci:** Sistem kas kecil, *Borland Delphi 7*, Basis Data, Metode *Imperest Fund*.

---

### **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi saat ini yang sedemikian cepatnya telah membawa pengaruh yang signifikan terhadap segala aspek kehidupan dan lingkungan (Pasha, 2017; Puspaningrum, 2017). Semua orang dituntut untuk bisa mendapatkan informasi lebih cepat terutama dalam dunia usaha. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan, karena dengan adanya informasi yang lengkap dan cepat, maka akan mengarahkan dan memperlancar jalannya kegiatan operasional perusahaan tersebut (Wantoro, 2016). Penerapan sistem informasi merupakan suatu kebutuhan penting (Borman et al., 2017) bagi Instansi Pemerintah untuk mengelola aktifitas ekonominya. Semua aktivitas ekonomi yang dilakukan oleh Instansi Pemerintah dapat diproses dalam suatu sistem yang disebut sistem informasi akuntansi (Melinda et al., 2018).

Mengingat pentingnya penerapan Sistem Informasi Akuntansi dalam suatu Instansi Pemerintah (Pasha et al., 2020), maka setiap Instansi Pemerintah dituntut untuk menerapkan Sistem Informasi Akuntansi yang sesuai dengan kondisi masing-masing (Sulistiani et al., 2021). Salah satu sistem yang digunakan oleh Instansi Pemerintah adalah Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas (Damayanti & Hernandez,

2018). UPTD KPH Muara Dua adalah Instansi Pemerintah yang mengemban tugas untuk mengelola hutan yang ada di Kabupaten tersebar di Kabupaten Way Kanan Provinsi Lampung. Sistem Informasi Akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas di UPTD KPH Muara Dua beberapa kali mengalami perubahan, dan sampai sekarang masih banyak permasalahan yang perlu untuk diluruskan antara lain masalah dalam pencarian data kas operasional (kas kecil), kendala dalam melakukan kontrol pengeluaran kas kecil dan pelaporan kas kecil. Atas dasar kondisi tersebut maka peneliti merasa tertarik untuk melakukan penelitian mengenai Sistem Informasi Akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas pada UPTD KPH Muara Dua.

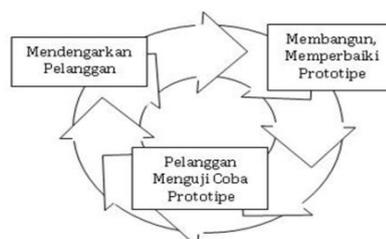
## KAJIAN PUSTAKA

### 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) dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Kumala et al., 2020)

### *Prototype*

*Prototype* merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan (Ismatullah & Adrian, 2021). Dengan metode *prototype* ini pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem (Wantoro, 2018).



Gambar 1 Prototype

## **Analisis Sistem**

Analisis sistem (sistem analisis) adalah penguraian sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya (Isnain et al., 2021; Swasono & Prastowo, 2021)

## **Kas**

Suatu alat pertukaran dan digunakan sebagai suatu ukuran dalam akuntansi (Romdhoni et al., 2012). Dalam neraca kas merupakan aktiva yang paling sering berubah. Hampir dalam setiap transaksi dengan pihak luar selalu mempengaruhi kas (Panjaitan et al., 2020). Kas merupakan komponen modal kerja yang paling tinggi tingkat likuiditasnya (Holis, 2017), berarti bahwa semakin besar jumlah kas yang dimiliki perusahaan akan semakin tinggi pula tingkat likuiditasnya (Dellia et al., 2017).

## **Flowchart**

*Flowchart* merupakan gambar dari langkah-langkah terpisah dari sebuah proses secara berurutan, elemen yang mungkin disertakan adalah : urutan tindakan, bahan atau layanan yang memasuki atau meninggalkan proses (*input* dan *output*), keputusan yang harus dibuat, orang-orang yang terlibat, waktu yang terlibat dalam setiap langkah, dan pengukuran proses (Purba et al., 2019; Surahman 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 (Hamidy, 2017).

## **Kamus Data**

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi (Rahmanto et al., 2021). Dengan menggunakan kamus data, analisis

sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap (Phelia & Damanhuri, 2019). Pada tahap analisis, kamus data dapat digunakan sebagai alat komunikasi dengan analisis sistem dengan pemakai sistem tentang data yang mengalir di sistem yaitu tentang data yang masuk ke sistem dan tentang informasi yang dibutuhkan oleh pemakai sistem. Sedangkan pada tahap perencanaan sistem, kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan-laporan dan database (Megawaty & Simanjuntak, 2017).

### **Bahasa Pemrograman Delphi**

Delphi adalah *software* buatan borland yang sangat populer. berbeda dengan *software Windows* umumnya, delphi bukanlah *software* aplikasi *MS Office* atau permainan game (Megawaty et al., 2021). Delphi adalah sebuah bahasa pemrograman, *Development Language*, aplikasi untuk membuat aplikasi. Delphi digunakan untuk membangun aplikasi *Windows*, aplikasi grafis, aplikasi visual, bahkan aplikasi jaringan (*client/server*) dan berbasis Internet. Delphi merupakan salah satu perangkat pemrograman visual yang sangat terkenal di lingkungan berbasis *Ms Windows* (Rachmat, 2010).

### **METODE**

Dengan menggunakan metode pencatatan *Imperest Fund* (dana tetap), kas kecil tidak mencatat pengeluaran-pengeluarannya (Darwis et al., 2020). Saldo kas kecil berubah hanya apabila ada penambahan/pengurangan besarnya dana kas kecil (Mindhari et al., 2020)

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **Tampilan Interface**





Gambar 1 Tampilan Login dan Menu Utama



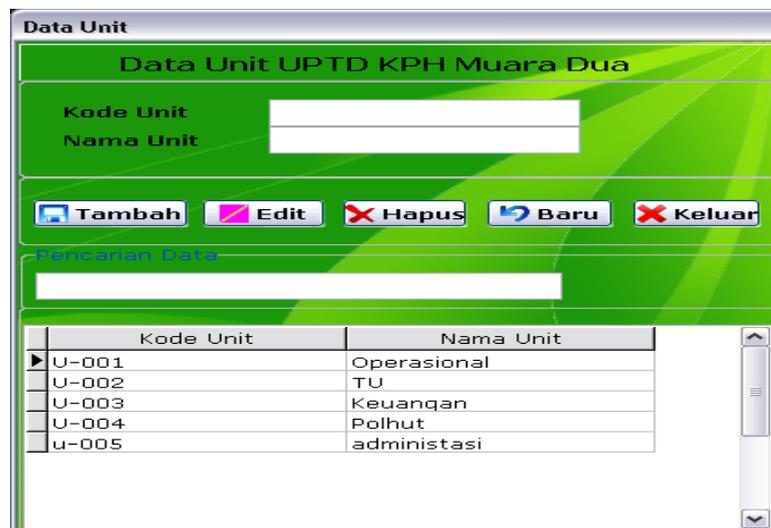
Gambar 2 Tampilan Submenu File Master



Gambar 3 Tampilan Submenu Transaksi



Gambar 4 Tampilan Submenu Tools



Gambar 5 Tampilan Implementasi Data Unit



Gambar 6 Tampilan Data Kegiatan

**Form Penggunaan Kas Kecil**

**PENGUNAAN KAS OPERASIONAL**  
**UPTD KPH MUARA DUA**

No Transaksi: KK.0007-07-13  
Tanggal: 09/07/2013

**Detail Kegiatan**  
Kode Kegiatan:   
Nama Kegiatan:

**Detail Unit**  
Kode Unit:   
Nama Unit:

**Detail Dana**  
No akun Dana:   
Nama Akun Dana:   
Saldo:

**Data Penerima**  
Nama Penerima:   
Jumlah Pengeluaran: 0

**Proses**  
Baru, Simpan, Hapus, Cetak, Keluar

No Transaksi	Tanggal	Nama Unit	Nama Kegiatan	Jumlah Pengeluaran
KK.0004-06-13	29/06/2013	Polhut	Kebersihan	200000
KK.0005-06-13	29/06/2013	Keuangan	Modem	500000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Konsumsi Rapat	500000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Transportasi	400000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Modem	100000

Total Seluruh: Rp2.000.000

**Pengisian Kas Kecil**

**PENGISIAN KAS OPERASIONAL**  
**UPTD KPH MUARA DUA**

No Bukti:   
Tanggal: 09/07/2013

**Detail Dana**  
No akun Dana:   
Nama Akun Dana:   
Saldo:

Jumlah Pengisian: 0

**Proses**  
Baru, Simpan, Update, Penomoran, Keluar

No Transaksi	Tanggal	Nama Akun	Jumlah Pengisian
--------------	---------	-----------	------------------

Gambar 7 Tampilan Pengeluaran dan Pengisian Kas Kecil

**Form Kontrol Transaksi Kas Kecil**

**Pencarian Transaksi Berdasarkan Tanggal**

Dari Tanggal: 09/07/2013  
Hingga Tanggal: 09/07/2013

Semua Unit  Pilihan Unit:

No Bukti	Tanggal	Nama Unit	Nama Kegiatan	Jumlah Pengeluaran
KK.0002-06-13	29/06/2013	TU	Gula dan Kopi	50000
KK.0003-06-13	29/06/2013	administasi	Modem	50000
KK.0004-06-13	29/06/2013	Polhut	Kebersihan	200000
KK.0005-06-13	29/06/2013	Keuangan	Modem	500000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Konsumsi Rapat	500000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Transportasi	400000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administasi	Modem	100000

Total Seluruh: Rp2.000.000

Gambar 8 Tampilan Kontrol Kas Kecil

**Cetak Laporan**

**Cetak Laporan**

- Jurnal
- Laporan Kas Kecil
- Rekap Transaksi Kas Kecil

**Pilihan Cetak**

Dari Tanggal: 09/07/2013

Hingga Tanggal: 09/07/2013

Pilihan Unit: [Dropdown]

**Daftar Getak**

Nama Unit	jumlah

**Pencarian Data**

No Transaksi	Tanggal	Nama Unit	Nama Kegiatan	Jumlah
KK.0003-06-13	29/06/2013	administrasi	Modem	50000
KK.0004-06-13	29/06/2013	Polhut	Kebersihan	200000
KK.0005-06-13	29/06/2013	Keuangan	Modem	500000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administrasi	Transportasi	400000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administrasi	Modem	100000
KK.0006-06-13	29/06/2013	administrasi	Konsumsi Rapat	500000

Total: Rp2.000.000



**PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG**  
**DINAS KEHUTANAN**  
 Jl. Zainal Abidin Pagar Alam Rajabasa Telp (0721) 703177  
**BANDAR LAMPUNG**  
**REKAP TRANSAKSI PENGELUARAN KAS KECIL**  
 Periode 01-Juni-2013 s.d 11-Juli-2013

No	Nama Unit	Jumlah Pengeluaran
1	TU	Rp160.000
2	Keuangan	Rp590.000
3	Polhut	Rp200.000
4	administrasi	Rp1.050.000
<b>Total Pengeluaran</b>		<b>Rp2.000.000</b>

Dibuat Oleh

\_\_\_\_\_

Bandar Lampung, 20-Sep-13

Disetujui Oleh

**Kepala UPTD KPH Muara Dua**

\_\_\_\_\_

Gambar 9 Tampilan Cetak dan Rekap Transaksi Pengeluaran Kas Kecil

Tanggal	Uraian	Debet	Kredit
29-Jun-13	Konsumsi Rap	Rp110.000	
29-Jun-13	Konsumsi Rap	Rp500.000	
29-Jun-13	Transportasi	Rp400.000	
29-Jun-13	Kebersihan	Rp200.000	
24-Jun-13	Gula dan Kopi	Rp90.000	
29-Jun-13	Gula dan Kopi	Rp50.000	
29-Jun-13	Modem	Rp50.000	
29-Jun-13	Modem	Rp500.000	
29-Jun-13	Modem	Rp100.000	
	Kas		Rp2.000.000

Gambar 10 Tampilan Jurnal Pengisian Kas Kecil

### Pengujian Sistem

Sebuah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan *White Box*, *Black Box*, *Basis Path*, pengujian arsitektur dan lain-lain (Andrian, 2021).

### SIMPULAN DAN SARAN

Sistem ini menggunakan konsep *imprest fund* karena untuk penginputan bukti-bukti kas kecil yang keluar secara komputerisasi dimana jumlah rekening kas kecil selalu tetap. Perancangan di dalam sistem pengeluaran kas yaitu *Unified Modelling Language* (UML)

*Database* yang digunakan yaitu MySQL dengan menggunakan bahasa aplikasi Borland Delphi dengan menggunakan *database* MySQL, dapat membantu penyelesaian masalah kas operasional pada UPTD KPH Muara Dua, terutama dalam hal pencarian data kas kecil, melakukan kontrol kas kecil dan pembuatan laporan kas kecil.

## 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.
- Borman, R. I., Rosidi, A., & Arief, M. R. (2017). Evaluasi penerapan sistem informasi manajemen kepegawaian (simpeg) di badan kepegawaian daerah kabupaten pamekasan dengan pendekatan human-organization-technology (hot) fit model. *Respati*, 7(20).
- Damayanti, D., & Hernandez, M. Y. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 57–61.
- 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.
- Dellia, P., Antoni, T. T., & Sulistiani, H. (2017). Rancang Bangun Sistem Infomasi Pengukuran Kesehatan Laporan Keuangan pada Perusahaan Jasa (Studi Kasus Perusahaan Jasa yang Terdaftar di BEI). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 24–28.
- 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.
- Holis, F. (2017). *PENGARUH PEMBIAYAAN MODAL BMT SURYA BAROKAH PALEMBANG TERHADAP PENINGKATAN PENDAPATAN DAN KESEJAHTERAAN PENGUSAHA MIKRO.[SKRIPSI]*. UIN RADEN FATAH

PALEMBANG.

- Ismatullah, H., & Adrian, Q. J. (2021). IMPLEMENTASI PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI IKATAN KELUARGA ALUMNI SANTRI BERBASIS WEB. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Isnain, A. R., Sakti, A. I., Alita, D., & Marga, N. S. (2021). SENTIMEN ANALISIS PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN LOCKDOWN PEMERINTAH JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 31–37.
- Kumala, N. K. R., Puspaningrum, A. S., & Setiawansyah, S. (2020). E-Delivery Makanan Berbasis Mobile (Studi Kasus: Okonomix Kedaton Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 105–110.
- Megawaty, D. A., Damayanti, D., Assubhi, Z. S., & Assuja, M. A. (2021). APLIKASI PERMAINAN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PETA DAN BUDAYA SUMATERA UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR. *Jurnal Komputasi*, 9(1), 58–66.
- Megawaty, D. A., & Simanjuntak, R. Y. (2017). Pemetaan Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Menggunakan Sistem Informasi Geografis Pada Dinas Kesehatan Kota Metro. *Explore: Jurnal Sistem informasi dan telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, 8(2).
- Melinda, M., Borman, R. I., & Susanto, E. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Durian Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 1–4.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). PERANCANGAN PENGENDALIAN INTERNAL ARUS KAS KECIL MENGGUNAKAN METODE IMPREST (STUDI KASUS: PT ES HUPINDO). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- 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, T. (2020). Algoritme Spatial Decision Tree Untuk Evaluasi

- Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(5), 978–987.
- Panjaitan, F., Surahman, A., & Rosmalasari, T. D. (2020). Analisis Market Basket Dengan Algoritma Hash-Based Pada Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Tb. Menara). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 111–119.
- 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.
- Pasha, D., thyo Priandika, A., & Indonesian, Y. (2020). ANALISIS TATA KELOLA IT DENGAN DOMAIN DSS PADA INSTANSI XYZ MENGGUNAKAN COBIT 5. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 7–12.
- Phelia, A., & Damanhuri, E. (2019). *Kajian Evaluasi Tpa Dan Analisis Biaya Manfaat Sistem Pengelolaan Sampah Di Tpa (Studi Kasus TPA Bakung Kota Bandar Lampung) Evaluation Of Landfill And Cost Benefit Analysis Waste Management System Landfill*.
- Purba, A., Kustiani, I., & Pramita, G. (2019). A Study on the Influences of Exclusive Stopping Space on Saturation Flow (Case Study: Bandar Lampung). *International Conference on Science, Technology & Environment (ICoSTE)*.
- Puspaningrum, A. S. (2017). *Pengukuran Kesesuaian Fungsional Dengan Pendekatan Berorientasi Tujuan Pada Sistem Informasi Akademik (SIA) Berdasarkan Model Kualitas ISO/IEC 25010*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rachmat, C. A. (2010). *Algoritma dan Pemrograman dengan Bahasa C; Konsep Teori, dan implementasi*.
- Rahmanto, Y., Alfian, J., Damayanti, D., & Borman, R. I. (2021). *Penerapan Algoritma Sequential Search pada Aplikasi Kamus Bahasa Ilmiah Tumbuhan*.
- Romdhoni, A. H., Tho'in, M., & Wahyudi, A. (2012). Sistem Ekonomi Perbankan Berlandaskan Bunga (Analisis Perdebatan Bunga Bank Termasuk Riba Atau Tidak). *Jurnal Akuntansi dan Pajak*, 13(01).

- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- 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.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021). Perbandingan Kualitas 3D Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 5(2), 65–70.
- 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.
- Wantoro, A. (2016). Pengembangan Sistem Presensi Dan Kedisiplinan Dosen Terhadap Biaya Operasional Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 1–5.
- Wantoro, A. (2018). Prototype Aplikasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Kehilangan Barang. *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 11–15.