

# Perancangan Aplikasi Penerimaan Kas Penjualan Jasa Reparasi Mesin Fotocopy

In Khoiriyah  
Sistem Informasi Akuntansi  
iin1232342@gmail.com

## Abstrak

CV Mitra Abadi merupakan suatu usaha dibidang jasa dan dagang mesin fotocopy, sistem penerimaan kas pada CV Mitra Abadi selama ini dilakukan secara manual, yaitu pencatatan menggunakan nota, buku jurnal biasa tanpa menggunakan komputer sebagai penyimpanan dokumen, sehingga memiliki kendala antara lain proses pencarian data yang rumit karena penyimpanan data yang tidak teratur, dan informasi penerimaan kas tidak dapat diperoleh tepat waktu dalam pembuatan laporan keuangan. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data wawancara, pengamatan dan tinjauan pustaka, kemudian dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem model Waterfall. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem berupa Flowchart, Diagram Konteks, DFD Level 0, ERD (Entity Relationship Diagram), RAT (Relasi Antar Tabel). Untuk mengimplementasikan sistem informasi penerimaan kas atas penjualan jasa reparasi dibutuhkan komponen pendukung diantaranya menggunakan bahasa pemrograman Borlan Delphi 7.0. dan penyimpanannya menggunakan databaseMySQL. Perancangan ini diharapkan dapat membantu dan mengatasi permasalahan yang ada sehingga dapat bermanfaat bagi perusahaan.

**Kata kunci** : Delphi 7.0, MySQL, Flowchart

---

## PENDAHULUAN

Akuntansi dalam dunia bisnis memegang peranan penting karena akuntansi dapat memberikan informasi keuangan dari suatu usaha, untuk mendapatkan informasi keuangan yang terpercaya harus melalui sistem akuntansi yang baik. Dengan sistem akuntansi yang baik tentunya akan menciptakan pengendalian intern yang baik (E. Putri, 2022), (Ristiandika Arrahman, 2021), (Samanik & Lianasari, 2018).

Pada perusahaan yang berskala kecil, pimpinan perusahaan masih mampu untuk melakukan pengawasan langsung terhadap kegiatan perusahaan yang dipimpinnya, akan tetapi pada perusahaan besar pengawasan langsung terhadap kegiatan perusahaan tidak dapat dilakukan oleh pimpinan saja karena begitu banyaknya kegiatan yang terdapat dalam perusahaan tersebut (Arwani & Firmansyah, 2013), (Firma Sahrul B, 2017), (Website & Cikarang, 2020).

Kas merupakan suatu pos yang paling penting dalam laporan keuangan karena hampir semua transaksi yang terjadi dalam perusahaan pada akhirnya akan mempengaruhi kas. Hal ini disebabkan oleh transaksi-transaksi perusahaan yang mencakup harga memerlukan pengelolaan dalam bentuk alat tukar yang paling sah yaitu kas. Kas disebut aktiva yang paling likuid, bentuknya kecil, dan mudah di transfer (Firmansyah M et al., 2017), (N. U. Putri et al., 2020),(Wulandari, 2018). Dengan demikian kas sering dijadikan sasaran penyelewengan dalam suatu perusahaan dan apabila telah diselewengkan akan sulit ditemukan (Setri & Setiawan, 2020), (Mertania & Amelia, 2020), (Lestari & Wahyudin, 2020).

CV Mitra Abadi merupakan suatu usaha dibidang jasa dan dibidang dagang, usaha dibidang jasa terdiri dari layanan servis mesin fotocopy, dan penyewaan mesin fotocopy, sedangkan

usaha dibidang dagang yaitu penjualan mesin fotocopy dan perlengkapan mesin lainnya (E. Putri & Sari, 2020), (Apriyanti & Ayu, 2020), (Firmansyah et al., 2017). Penerimaan kas yang di dapat berasal dari penjualan mesin fotocopy dan penjualan perlengkapan mesin fotocopy serta penjualan jasa reparasi mesin fotocopy dan penyewaan mesin fotocopy (Suprayogi et al., 2021), (Samanik, 2021). Pengelolaan data penerimaan kas pada CV Mitra Abadi selama ini dilakukan secara manual, yaitu pencatatan transaksi penjualan jasa masih menggunakan nota, pencatatannya juga masih menggunakan buku jurnal biasa untuk menghitung laba rugi usaha dan tanpa menggunakan komputer sebagai penyimpanan dokumen, sehingga memiliki kendala antara lain proses pencarian data yang membutuhkan waktu lama karena penyimpanan data yang tidak teratur, dan informasi penerimaan kas tidak dapat diperoleh tepat waktu dalam pembuatan laporan keuangan (Fithratullah, 2021), (Dakwah et al., 2021), (Robot, 2007).

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Sistem**

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berintraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (H Kara, 2014), (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018).

### **Sistem Informasi**

Sistem akuntansi pembelian adalah sistem yang digunakan didalam perusahaan untuk pengadaan barang yang diperlukan perusahaan. Aktivitas pembelian dalam sistem akuntansi pembelian meliputi semua kebutuhan yang dibutuhkan perusahaan (Asia & Samanik, 2018), (Nindyarini Wirawan, 2018), (Keanu, 2018). Pembelian merupakan bagian dari sistem yang mendukung kegiatan dalam sebuah perusahaan untuk menentukan dan mempertahankan jumlah barang agar perusahaan dapat berjalan baik (Nurmalasari & Samanik, 2018), (Gita & Setyaningrum, 2018).

### **Kas**

Cek dan informasi keuangan lainnya (nomor rekening pelanggan, nama pelanggan, nilai cek dan sebagainya) tersedia pada saat bukti pembayaran diterima pada ruang penerimaan dokumen, di mana dokumen – dokumen tersebut dipilah – pilah (Sidiq & Manaf, 2020), (Aldino & Sulistiani, 2020), (Sidiq et al., 2015). Cek dikirimkan ke kasir pada departemen penerimaan tunai / kas, dan bukti pembayaran dikirimkan ke departemen piutang (Fithratullah, 2019), (Webqual, 2022).

### **Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*)**

Bagan alir dokumen (*Document Flowchart*) atau disebut juga bagan alir formulir (*Form Flowchart*) atau *Paperwork Flowchart* merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya. Bagan alir dokumen ini menggunakan simbol-simbol yang sama dengan yang digunakan didalam bagan alir system (Hartanto et al., 2022), (Gerai et al., 2021), (Siregar & Utami, 2021).

### **Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*)**

Diagram arus data merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan suatu arus data dari sebuah sistem. Diagram arus data merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (Wahyudi & Utami, 2021), (Agustina & Utami, 2021), (Yudha & Utami, 2022).

### **Entity Relationship Diagram (*ERD*)**

Model *entity relationship diagram* (ERD) berisi komponen-komponen himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempersentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tunjau, dan digambarkan dengan lebih sistematis menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) dengan notasi symbol (Prayoga & Utami, 2021), (Wahyuni et al., 2021), (Gustanti & Ayu, 2021).

### **Waterfall**

Model SDLC air terjun (*waterfall*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurutdimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (R Arrahman, 2022), (Pajar et al., 2017), (*MEMBIMBING Dan MENGUJI KP 2020.Pdf*, n.d.).

### **Java NetBeans IDE 8.0.2**

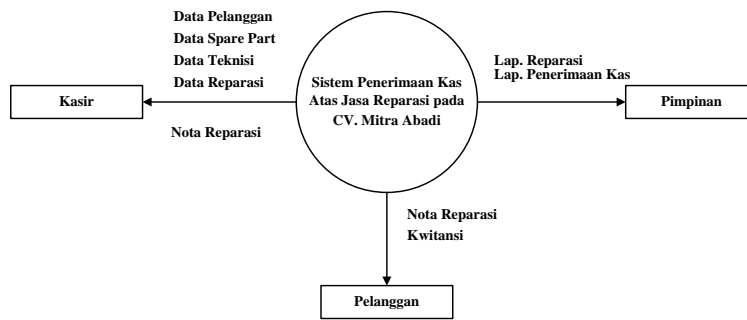
Pada saat ini terdapat banyak sekali bahasa pemrograman, salah satu Bahasa pemrograman adalah java. Java merupakan bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai computer (Kutipan et al., n.d.), (Artikel, 2020). Bahasa pemrograman ini dibuat oleh james gosling saat masih bergabung di sun microsystems, dimana saat ini merupakan bagian dari Pracle yang dirilis pada tahun 1995.

### **MySQL**

MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source*. *Open source* menyatakan bahwa *software* ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain itu tentu saja bentuk kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi (Pustika, 2010), (Safitri et al., 2019), (Ramdan & Utami, 2020).

## **METODE**

### **Diagram Konteks**



Gambar 1 Diagram Konteks

**Entity Relationship Diagram (ERD)**



Gambar 2 Entity Relationship Diagram Sistem Penerimaan

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Implementasi**

Tahap Implementasi adalah tahap dimana sistem informasi telah digunakan oleh pengguna. Sebelum benar-benar bisa digunakan dengan baik oleh pengguna, sistem harus melalui tahap pengujian terlebih dahulu untuk menjamin tidak ada kendala fatal yang muncul pada saat pengguna memanfaatkan sistemnya.

**Tampilan Interface**



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

NIK	Nama User	Jabatan	Hak Akses
001	Iin Khoiriyah	Kasir	Kasir
002	Feri Zalnuri	Pimpinan	Pimpinan

Gambar 5 Tampilan Halaman *Form User*

ID_Teknisi	Nama_Teknisi	Alamat
ID.01	Jono	Jl. Mangga II
ID.02	Kamdani	Jl. Semangka
ID.03	Rahmat	Jl. Teuku Umar

Gambar 6 Tampilan Data Teknisi

No_Reparasi	Tanggal	Nama_Pelanggan	Alamat	Telepon
NR.0001	02/02/2016	Jumadi	Jl. Antasari	0721558515
NR.0002	10/03/2016	Herlinda	Jl. Kemiling	0721585584

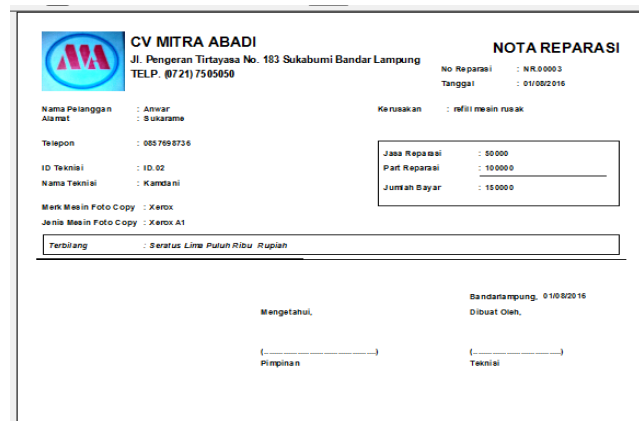
Gambar 7 Tampilan *Form Data Reparasi*

Kode_Part	Nama_Part	Satuan	Harga	Stok
KP.00001	Panel Mesin Copy	Bh	250000	197
KP.00002	Regulator Mesin Copy	Set	500000	200
KP.00003	Refill Mesin	Bh	100000	197
KP.00004	Ram Mesin	Unit	450000	30

Gambar 8 Tampilan *Form Data Part*



Gambar 9 Tampilan Cetak Laporan



Gambar 10 Tampilan Nota

## SIMPULAN DAN SARAN

Hasil dari tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa Pengelolaan data penerimaan kas pada CV Mitra Abadi selama ini dilakukan secara manual, yaitu pencatatan transaksi penjualan jasa masih menggunakan nota kwitansi, pencatatannya juga masih menggunakan buku jurnal biasa untuk menghitung laba rugi usaha dan tanpa menggunakan komputer sebagai penyimpanan dokumen, sehingga memiliki kendala antara lain proses pencarian data yang membutuhkan waktu lama karena penyimpanan data yang tidak teratur, dan informasi penerimaan kas tidak dapat diperoleh tepat waktu dalam pembuatan laporan keuangan. Perancangan sistem informasi penerimaan kas atas penjualan jasa reparasi mesin fotocopy pada CV Mitra Abadi dirancang dengan menggunakan alat pengembangan yaitu diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relation Diagram (ERD), relasi antar tabel dan rancangan input output. Sistem yang dirancang diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan proses pembuatan laporan penerimaan kas.

## REFERENSI

- Agustina, E. T., & Utami, A. R. (2021). *STUDENTS ' INTERESTING WTH ENGLISH TEXT*. 11(3), 1–12.
- Aldino, A. A., & Sulistiani, H. (2020). Decision Tree C4. 5 Algorithm For Tuition Aid Grant Program Classification (Case Study: Department Of Information System, Universitas Teknokrat Indonesia). *Eduitic-Scientific Journal of Informatics Education*, 7(1).
- Apriyanti, D., & Ayu, M. (2020). Think-Pair-Share: Engaging Students in Speaking Activities in Classroom. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 13–19. <https://doi.org/10.33365/jeltl.v1i1.246>
- Arrahman, R. (2022). Rancang Bangun Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Portal Data*, 2(2), 1–14. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/78>

- Arrahman, Ristiandika. (2021). Automatic Gate Based on Arduino Microcontroller Uno R3. *Jurnal Robotik*, 1(1), 61–66.
- Artikel, J. (2020). *HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW KARYA ILMIAH : PROSIDING Komponen yang dinilai a . Kelengkapan unsur isi prosiding ( 10 %) b . Ruang lingkup dan kedalaman c . Kecukupan dan kemutakhiran data ( 30 %) d . Kelengkapan unsur dan kualitas Nil.* 1–2.
- Arwani, M., & Firmansyah, M. A. (2013). Identifikasi Kerangka Pengetahuan Masyarakat Nelayan di Kota Bengkulu Dalam Kesiapsiagaan Bencana Sebagai Basis Dalam Merumuskan Model Pengelolaan Bencana. *Jurnal Dialog Penganggulangan Bencana*, 4(1), 57–64.
- Asia, J., & Samanik. (2018). Dissociative Identity Disorder Reflected in Frederick Clegg ' S Character in the Collectors Novel. *ELLiC*, 2(1), 424–431.
- Dakwah, J., Televisi, E., Pada, B., & Pandemi, M. (2021). *AL-IDZA ' AH AL-IDZA ' AH.* 12–22.
- Firma Sahrul B, M. A. S. O. D. W. (2017). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Transformasi*, 12(1), 1–4.
- Firmansyah, M. A., Karlinah, S., & Sumartias, S. (2017). Kampanye Pilpres 2014 dalam Konstruksi Akun Twitter Pendukung Capres. *Jurnal The Messenger*, 9(1), 79. <https://doi.org/10.26623/themessenger.v9i1.430>
- Firmansyah, M. A., Mulyana, D., Karlinah, S., & Sumartias, S. (2018). Kontestasi Pesan Politik dalam Kampanye Pilpres 2014 di Twitter: Dari Kultwit Hingga Twitwar. *Jurnal Ilmu Komunikasi*, 16(1), 42. <https://doi.org/10.31315/jik.v16i1.2681>
- Firmansyah M, Lomi, A., & Gustopo, D. (2017). Meningkatkan Mutu Kain Tenun Ikat Tradisional Di Desa/Kelurahan Roworena Secara Berkesinambungan Di Kabupaten Ende Dengan Pendekatan Metode TQM. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri*, 3(1), 5–13. <https://doi.org/10.36040/jtmi.v3i1.171>
- Fithratullah, M. (2019). Globalization and Culture Hybridity; The Commodification on Korean Music and its Successful World Expansion. *Digital Press Social Sciences and Humanities*, 2(2018), 00013. <https://doi.org/10.29037/digitalpress.42264>
- Fithratullah, M. (2021). Representation of Korean Values Sustainability in American Remake Movies. *Teknosastik*, 19(1), 60. <https://doi.org/10.33365/ts.v19i1.874>
- Gerai, S., Donald, M., Indriani, R., & Firmansyah, M. A. (2021). *STRATEGI KOMUNIKASI PEMASARAN MELALUI BTS MEAL OLEH RESTORAN MC . DONALDS DAN PERSEPSI KONSUMEN Abstrak.* 3(1), 3–12.
- Gita, V., & Setyaningrum, Y. (2018). *Hedonism As Reflected in Hemingway ' S the Snows of.* 2, 450–456.
- Gustanti, Y., & Ayu, M. (2021). *THE CORRELATION BETWEEN COGNITIVE READING STRATEGIES AND STUDENTS ' ENGLISH PROFICIENCY TEST.* 2(2), 95–100.
- H Kara, O. A. M. A. (2014). 濟無No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(2), 107–115.
- Hartanto, Y., Firmansyah, M. A., & Adhrianti, L. (2022). Implementation Digital Marketing Pesona 88 Curup in to Build Image for the Decision of Visit Tourist Attraction. *Proceedings of the 4th Social and Humanities Research Symposium (SoRes 2021)*, 658(SoRes 2021), 589–594. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.220407.121>
- Keanu, A. (2018). Narrative Structure of the Minds of Billy Milligan Novel and Split Film. *2nd English Language and Literature International Conference (ELLiC)*, 2, 440–444.
- Kutipan, K., Ulama, N., & Solihin, D. A. N. (n.d.). *Mutiara hikmah ulama.*
- Lestari, M., & Wahyudin, A. Y. (2020). Language learning strategies of undergraduate EFL

- students. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 25–30.
- MEMBIMBING dan MENGUJI KP 2020.pdf*. (n.d.).
- Mertania, Y., & Amelia, D. (2020). Black Skin White Mask: Hybrid Identity of the Main Character as Depicted in Tagore's *The Home and The World*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 7–12. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i1.233>
- Nindyarini Wirawan, A. and S. (2018). *Sociopathic Personality Disorder in Humbert Humbert'S Character of Nabokov'S Lolita*. 2, 432–439. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/article/viewFile/3568/3394>
- Nurmalasari, U., & Samanik. (2018). A Study of Social Stratification In France In 19th Century as Portrayed in 'The Necklace 'La Parure'' Short Story by Guy De Maupassant. *English Language & Literature International Conference*, 2, 2. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/article/view/3570>
- Pajar, M., Setiawan, D., Rosandi, I. S., & Darmawan, S. (2017). *Deteksi Bola Multipola Pada Robot Krakatau FC*. 6–9.
- Pratama, P. G. (2018). *Transgender Personality Reflected in Buffalo Bill ' S Character As Seen in Harris ' the Silence of the Lambs*. 2, 417–423.
- Prayoga, A., & Utami, A. R. (2021). *USE OF TECHNOLOGY AS A LANGUAGE LEARNING*. 14(3), 1–10.
- Pustika, R. (2010). Improving Reading Comprehension Ability Using Authentic Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta. *Topics in Language Disorders*, 24(1), 92–93.
- Putri, E. (2022). An impact of the use Instagram application towards students vocabulary. *Pustakailmu.Id*, 2(2), 1–10.
- Putri, E., & Sari, F. M. (2020). Indonesian Efl Students' Perspectives Towards Learning Management System Software. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 20–24. <https://doi.org/10.33365/jeltl.v1i1.244>
- Putri, N. U., Oktarin, P., & Setiawan, R. (2020). Pengembangan Alat Ukur Batas Kapasitas Tas Sekolah Anak Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 14–22. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.189>
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE*, 1(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>
- Robot, S. N. (2007). *Sistem kontrol pergerakan robot beroda pemadam api*. 2007(Snati), 1–4.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Samanik, S. (2021). Imagery Analysis In Matsuo's *Cloud Of Sparrows*. *Linguistics and Literature Journal*, 2(1), 17–24.
- Samanik, S., & Lianasari, F. (2018). Antimatter Technology: The Bridge between Science and Religion toward Universe Creation Theory Illustrated in Dan Brown's *Angels and Demons*. *Teknosastik*, 14(2), 18. <https://doi.org/10.33365/ts.v14i2.58>
- Setri, T. I., & Setiawan, D. B. (2020). Matriarchal Society in *The Secret Life of Bees* by Sue Monk Kidd. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 28–33. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i1.223>
- Sidiq, M., & Manaf, N. A. (2020). Karakteristik Tindak Tutur Direktif Tokoh Protagonis Dalam Novel *Cantik Itu Luka* Karya Eka Kurniawan. *Lingua Franca: Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, 4(1), 13–21.
- Sidiq, M., Nurdjali, B., & Idham, M. (2015). Karakteristik dan Kerapatan Sarang Orangutan



- (Pongo pygmaeus wurmbii) di Hutan Desa Blok Pematang Gadung Kabupaten Ketapang Propinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 3, 322–331.
- Siregar, A., & Utami, A. R. (2021). *ENGLISH LEARNING CURRICULUM IN JUNIOR HIGH*. 8(3), 2–9.
- Suprayogi, S., Samanik, S., & Chaniago, E. P. (2021). *Penerapan Teknik Mind Mapping , Impersonating dan Questioning dalam Pembelajaran Pidato di SMAN 1 Semaka*. 02(01), 33–39.
- Wahyudi, C., & Utami, A. R. (2021). *EXPLORING TEACHERS ' STRATEGY TO INCREASE THE MOTIVATION OF THE STUDENTS DURING ONLINE*. 9(3), 1–9.
- Wahyuni, A., Utami, A. R., & Education, E. (2021). the Use of Youtube Video in Encouraging Speaking Skill. *Pustakailmu.Id*, 7(3), 1–9.  
<http://pustakailmu.id/index.php/pustakailmu/article/view/62>
- Webqual, C. M. (2022). *Analisis Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Kawasan Agrowisata*. 8(1), 13–19.
- Website, B., & Cikarang, D. I. (2020). *Jurnal Informatika SIMANTIK Vol.5 No.2 September 2020 PENERAPAN METODE*. 5(2), 18–23.
- Wulandari, G. H. (2018). Factors That Influence the Timeliness of Publication Offinancial Statements on Banking in Indonesia. *TECHNOBIZ : International Journal of Business*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.33365/tb.v1i1.201>
- Yudha, H. T., & Utami, A. R. (2022). the Effect of Online Game Dota 2 in Students' Vocabulary. *Pustakailmu.Id*, 2(1), 1–9.