

Perancangan Aplikasi Dekstop Penjualan Barang pada CV Tunas Motor Honda

Sartika Amaya
Sistem Informasi Akuntansi
sartikaamaya@gmail.com

Abstrak

CV Tunas Motor Honda merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan serta pelayanan jasa dan perawatan, salah satu kegiatan operasional perusahaan ini adalah penjualan sparepart. Bagian kasir CV Tunas Motor Honda memiliki tugas untuk melakukan pengolahan data penjualan meliputi pembuatan nota penjualan serta pembuatan laporan penjualan. Dari hasil wawancara dan observasi penulis, pengolahan data penjualan sebagian dilakukan dengan manual seperti pembuatan nota penjualan dan laporan penjualan. Namun sistem yang berjalan saat ini masih memiliki kekurangan diantaranya yaitu data penjualan masih diolah dengan manual sehingga dalam proses pengolahannya sering terjadi kesalahan dan belum terdapatnya database sebagai penyimpanan data. Melihat permasalahan yang terjadi pada CV Tunas Motor Honda, penulis bermaksud mengembangkan sebuah sistem informasi penjualan untuk menangani pengolahan data penjualan. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah Waterfall, kemudian dalam analisis dan rancangannya penulis menggunakan Bagan Alir Dokumen (Flowchart), Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD) yang di implementasikan dalam bahasa pemrograman Borland Delphi Enterprise 7.0 dan SQLyog Ultimate. Pada akhirnya, sistem ini dapat memberikan keluaran kepada penggunanya berupa nota penjualan, laporan penjualan berupa pendapatan sparepart dan pendapatan jasa.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Waterfall*, Bagan Alir Dokumen (*Flowchart*), *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD)

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi saat ini dirasakan semakin banyak manfaat dan kegunaannya, tanpa disadari peranan teknologi informasi sangat membantu untuk kelancaran kegiatan yang berlangsung (R Arrahman, 2022), (Pajar et al., 2017). Dengan begitu pemilik perusahaan menggunakan teknologi dalam kegiatannya. Semua perusahaan selalu meningkatkan penjualan perusahaannya, karena dengan meningkatnya penjualan akan meningkatkan pula pendapatan perusahaan (Webqual, 2022). Sebuah perusahaan harus memiliki kelebihan dan keunggulan sehingga dapat mengatasi masalah dalam kinerja perusahaan (Pustika, 2010), (Safitri et al., 2019), (Ramdan & Utami, 2020).

CV Tunas Motor Honda adalah perusahaan dagang yang bergerak dibidang penjualan dan perawatan motor serta spare part yang sudah mempunyai pelanggan yang tersebar di wilayah Lampung (*MEMBIMBING Dan MENGUJI KP 2020.Pdf*, n.d.), (Kutipan et al., n.d.), (Artikel, 2020). Dalam proses pencatatan penjualan spare part dan jasa service yang dilakukan di CV Tunas Motor Honda masih menggunakan sistem manual (tulis tangan) yaitu mencatat permintaan konsumen dalam nota yang disebut Work Order (WO) yang kemudian akan menghasilkan nota pembayaran (Prayoga & Utami, 2021), (Wahyuni et al., 2021), (Gustanti & Ayu, 2021). Kegiatan ini sering menimbulkan kesulitan seperti kesalahan dalam pencatatan

dan perhitungan, keamanan data kurang terjamin dalam hal akses data, dan belum adanya database untuk penyimpanan data penjualan dimana ketika nota pembayaran hilang mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan penjualan sparepart dan jasa atas service. Sistem komputerisasi yang baik dapat mengatasi permasalahan yang terjadi (Wahyudi & Utami, 2021), (Agustina & Utami, 2021), (Yudha & Utami, 2022). Oleh karena itu sistem informasi yang akan dibangun diharapkan akan memudahkan dalam proses pencatatan penjualan yang dibutuhkan di CV Tunas Motor Honda (Hartanto et al., 2022), (Gerai et al., 2021), (Siregar & Utami, 2021).

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 (Aldino & Sulistiani, 2020), (Sidiq et al., 2015), (Fithratullah, 2019).

Sistem Informasi

Sistem akuntansi pembelian adalah sistem yang digunakan didalam perusahaan untuk pengadaan barang yang diperlukan perusahaan (E. Putri, 2022). Aktivitas pembelian dalam sistem akuntansi pembelian meliputi semua kebutuhan yang dibutuhkan perusahaan. 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), (Sidiq & Manaf, 2020).

Sistem Penerimaan Tunai / 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. Cek dikirimkan ke kasir pada departemen penerimaan tunai / kas, dan bukti pembayaran dikirimkan ke departemen piutang (Asia & Samanik, 2018), (Nindyarini Wirawan, 2018), (Keanu, 2018).

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 (Ristiandika Arrahman, 2021), (Samanik & Lianasari, 2018). Bagan alir dokumen ini menggunakan simbol-simbol yang sama dengan yang digunakan didalam bagan alir sistem (H Kara, 2014), (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018).

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 (H Kara, 2014), (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018).

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 (Firmansyah et al., 2017), (Suprayogi et al., 2021), (Samanik, 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*) (Lestari & Wahyudin, 2020), (E. Putri & Sari, 2020), (Apriyanti & Ayu, 2020).

Java NetBeans IDE 8.0.2

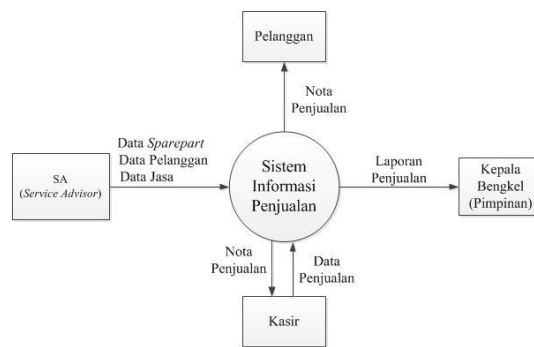
Pada saat ini terdapat banyak sekali bahasa pemrograman, salah satu Bahasa pemrograman adalah java (Arwani & Firmansyah, 2013), (Firma Sahrul B, 2017). Java merupakan bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai komputer. Bahasa pemrograman ini dibuat oleh james gosling saat masih bergabung di sun microsystems, dimana saat ini merupakan bagian dari Pracle yang dirilis pada tahun 1995 (Wulandari, 2018), (Setri & Setiawan, 2020), (Mertania & Amelia, 2020).

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 (Website & Cikarang, 2020), (Firmansyah M et al., 2017), (N. U. Putri et al., 2020).

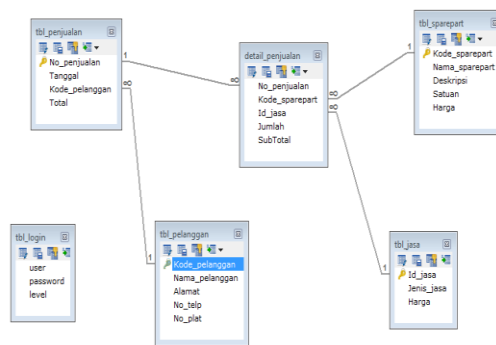
METODE

Diagram Konteks



Gambar 1 Diagram Konteks

Relasi Tabel

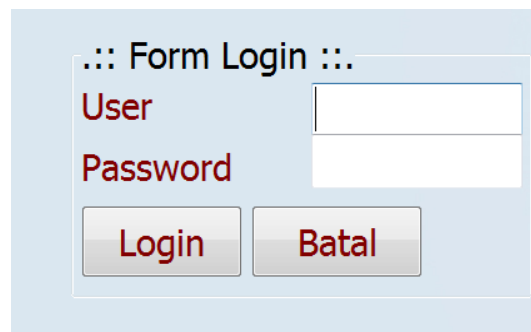


Gambar 2 Relasi Tabel

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

The 'FSparepart' form has several input fields: 'Kode Sparepart', 'Nama Sparepart', 'Deskripsi', 'Satuan', and 'Harga'. On the right, there is a table with columns 'Kode_sparepart', 'Nama_sparepart', and 'Deskripsi'. Below the table is a search box labeled 'Pencarian Data ::' and a search input field. At the bottom, there are buttons for 'Baru', 'Hapus', 'Edit', 'Keluar', 'Batal', and 'Simpan'.

Gambar 5 Tampilan Halaman *Form Sparepart*

The 'FPelanggan' form includes input fields for 'Kode Pelanggan', 'Nama Pelanggan', 'Alamat', 'No Telepon', and 'No Plat'. On the right, there is a table with columns 'Kode_pelanggan', 'Nama_pelanggan', and 'Alamat'. Below the table is a search box labeled 'Pencarian Data ::' and a search input field. At the bottom, there are buttons for 'Baru', 'Hapus', 'Edit', 'Keluar', 'Batal', and 'Simpan'.

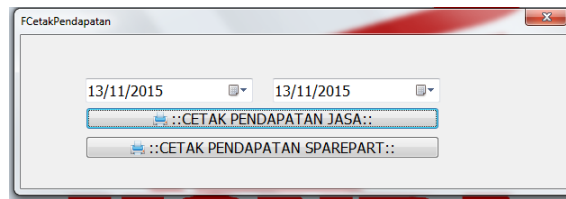
Gambar 6 Tampilan Data *Form Pelanggan*

The 'FJasa' form has input fields for 'ID Jasa', 'Jenis Jasa', and 'Harga'. On the right, there is a search box labeled 'Pencarian Data ::' and an 'ID / Nama Jasa' search input field. Below the search box is a table with columns 'Id_jasa', 'Jenis_jasa', and 'Harga'. At the bottom, there are buttons for 'Baru', 'Hapus', 'Edit', 'Keluar', 'Batal', and 'Simpan'.

Gambar 7 Tampilan *Form Jasa*

The 'FPenjualan' form includes input fields for 'No Penjualan', 'Tanggal', 'Kode Pelanggan', 'Nama Pelanggan', 'Kode Sparepart', 'Nama Sparepart', 'Harga', 'Jumlah', 'ID Jasa', 'Jenis Jasa', and 'Harga Jasa'. On the right, there is a table with columns 'No_penjualan', 'Tanggal', and 'Kode'. At the bottom right, there is a 'Total 0' label. Buttons for 'Baru', 'Simpan', 'Cetak', and 'Keluar' are present.

Gambar 8 Tampilan *Form Transaksi*



Gambar 9 Tampilan Cetak Laporan

Nota Penjualan
CV Tunas Motor Honda
Jalan Ikaan Tenggara no.40 Teknik Betang Bandar Lampung

No Penjualan : FJ00001/11/2015 Kode Pelanggan : P0001
Tanggal : 16/11/2015 Nama Pelanggan: Yudi

No	Kode barang	Nama barang	Harga	Stok	Jenis_jasa	harga_jasa	Jumlah	total
1	10041	Kasir	Rp11.000,00	20		Rp0,00	1	Rp11.000
2	1123	Oil	Rp20.000,00	20	Kasir Oil	Rp50.000,00	2	Rp20.000
Total								Rp31.000,00

Pelanggan, Yudi
Kasir, Sartika Amava

Gambar 10 Tampilan Data Kwitansi

SIMPULAN DAN SARAN

Bagian *Service Advisor* (SA) dapat mengolah data *sparepart*, data pelanggan, dan data jasa secara otomatis dari sistem yang sebelumnya dilakukan secara manual. Bagian kasir dapat mengolah laporan penjualan dari data penjualan yang telah tersedia dari sistem.

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 kemitakhiran 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.
- 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>
- 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>
- 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 Matsuoka'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.