

RANCANG BANGUN APLIKASI KARYAWAN PADA PT GOLDEN BLOSSOM SUMATRA BERBASIS DESKTOP

Intan Purnama Sari¹

¹Universitas Prabumulih

Email: purnnmasariulintan@gmail.com

ABSTRAK

Merancang dan membangun aplikasi kasir koperasi karyawan pada PT Golden Blossom Sumatra berbasis *desktop* yang dapat mempermudah pengelolaan transaksi serta administrasi keuangan koperasi. Aplikasi ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan koperasi di PT Golden Blossom Sumatra, yang menginginkan sistem yang efisien, praktis, dan mudah digunakan oleh petugas kasir serta anggota koperasi. Fitur utama yang disediakan meliputi pencatatan transaksi, pengelolaan data anggota, pembuatan laporan keuangan, serta fitur-fitur lainnya yang mendukung operasional koperasi. Dalam pengembangan aplikasi ini, digunakan teknologi pemrograman berbasis desktop untuk memberikan kemudahan instalasi dan penggunaan pada sistem yang ada di PT Golden Blossom Sumatra. Diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional koperasi, mempercepat proses transaksi, serta menciptakan pengelolaan keuangan yang lebih akurat dan transparan. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat mendukung kelancaran operasional koperasi dan meningkatkan kepuasan anggota di PT Golden Blossom Sumatra.

Kata Kunci: Aplikasi, Koperasi Karyawan, PT Golden Blossom Sumatra, Sistem *Desktop*, Pengelolaan Transaks dan Laporan Keuangan.

ABSTRACT

Designing and developing a desktop-based cashier application for the employee cooperative at PT Golden Blossom Sumatra, which simplifies transaction management and financial administration. This application is designed to meet the needs of the cooperative at PT Golden Blossom Sumatra, which desires an efficient, practical, and easy-to-use system for both cashiers and members. Key features include transaction recording, member data management, financial reporting, and other features to support cooperative operations. The application was developed using desktop-based programming technology to facilitate installation and use within the existing system at PT Golden Blossom Sumatra. This application is expected to improve the cooperative's operational efficiency, accelerate transaction processing, and create more accurate and transparent financial management. Therefore, this application is expected to support the smooth operation of the cooperative and increase member satisfaction at PT Golden Blossom Sumatra.

Keywords: Application, Employee Cooperative, PT Golden Blossom Sumatra, Desktop System, Transaction Management and Financial Reporting.

A. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak besar di berbagai bidang, termasuk dalam pengelolaan keuangan dan transaksi bisnis. Di era digital saat ini, banyak organisasi dan perusahaan mulai meninggalkan sistem manual dan beralih ke digitalisasi guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data. Salah satu solusi yang kini banyak digunakan adalah aplikasi kasir. Aplikasi kasir berbasis desktop menjadi favorit di kalangan pelaku usaha karena mampu menangani data transaksi, laporan penjualan, serta manajemen stok barang dengan lebih efektif dibandingkan metode manual.

Menurut Frida, N. (2023) koperasi yaitu badan usaha yang beranggotakan orang perseorangan atau badan hukum koperasi yang berdasarkan prinsip koperasi dan kegiatan ekonomi yang beralasan atas asas kekeluargaan. PT Golden Blossom Sumatra merupakan perusahaan agribisnis yang bergerak di sektor kelapa sawit, yang berfokus pada pembibitan, penanaman dan pengelolaan tandan buah segar menjadi produk utama seperti minyak kelapa sawit mentah (CPO) dan karnel. Dalam proses agribisnis tersebut tentunya memiliki banyak tenaga kerja atau karyawan dan pada PT Golden Blossom Sumatra ini memiliki koperasi dimana koperasi ini bergerak di bidang pengeluaran dan penerimaan uang untuk memenuhi kebutuhan karyawan. Saat ini, proses transaksi pada koperasi karyawan masih dilakukan secara manual, karena setiap kegiatan transaksi yg dilakukan masih dicatat dalam buku besar. Proses penerimaan uang saat ini pada PT Golden Blossom Sumatera yaitu pertama anggota atau karyawan melakukan pembayaran ke koperasi, kedua admin menginput data karyawan, ketiga kasir menerima uang dan mencatat transaksi ke buku besar, keempat kasir memberikan bukti transaksi pada karyawan, kelima transaksi yang dilakukan akan dicatat ke buku besar dan yang terakhir laporan transaksi akan diberikan kepada pimpinan. Pada proses pengeluaran uang yaitu pertama karyawan melakukan permintaan pengajuan penarikan ke admin, kedua admin memeriksa data karyawan, ketiga kasir melakukan transaksi pengeluaran uang dan keempat admin mengkonfirmasi pengeluaran kemudian admin memberikan laporan kepada pimpinan. Kegiatan transaksi tersebut sering kali menyebabkan kesalahan dalam pencatatan, penghitungan serta hilangnya data saat diperlukan. Dari permasalahan tersebut diperlukan solusi teknologi untuk mengoptimalkan sistem pencatatan transaksi untuk mendukung kegiatan transaksi sehari-hari. Penerapan aplikasi kasir berbasis *desktop* menjadi salah satu langkah strategis untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data.

B. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian tentunya seorang peneliti memerlukan suatu metode untuk membantu dalam melakukan penelitian. Oleh karena itu, maka penulis akan menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif.

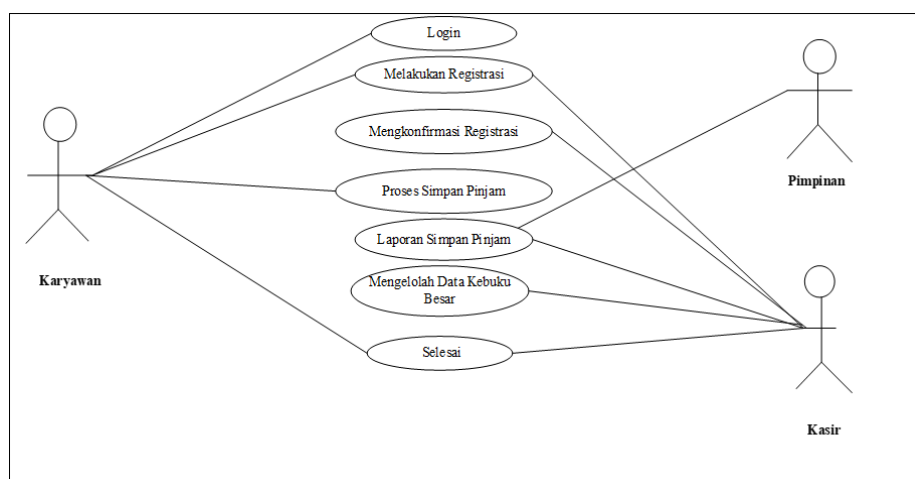
Menurut Fina Nurul Hasanah (2023) metode deksriptif kualitatif yang merupakan metode penelitian yang di gunakan untuk menggambarkan masalah yang terjadi pada masa sek arang atau yang sedang berlangsung, yang bertujuan untuk mendeskripsikan apa-apa yang terjadi sebagaimana mestinya pada saat penelitian dilakukan.

Berdasarkan teori diatas, maka penelitian deskriptif kualitatif adalah data yang diperoleh dari pegawai yang ada pada PT Golden Blossom Sumatra. Metode deskriptif kualitatif dalam penelitian ini dimaksud untuk mendapatkan sebuah gambaran dan keterangan-keterangan yang ada mengenai sistem pengelolaan data yang ada di PT Golden Blossom Sumatra, khususnya pengelolaan data pada bagian kasir koperasi karyawan.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

Saat ini, PT Golden Blossom Sumatra masih menggunakan sistem pencatatan manual untuk menginput dan mengolah data transaksi, yang berarti setiap transaksi dicatat dalam buku dan di rekap dalam *Microsoft excel*. Sistem pencatatan secara manual ini memiliki resiko kesalahan atau kehilangan data transaksi.



Gambar 3.1 Use Case Diagram Analisa Sistem Berjalan

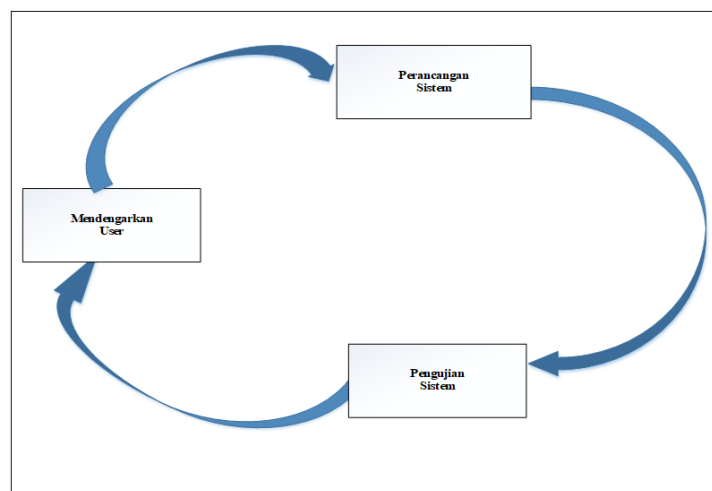
Sumber : Data diolah oleh penulis (2025)

Metode Pengembangan Sistem

Menurut Amanda Alodyasari. (2024) Metode pengembangan sistem merupakan serangkaian proses atau kerangka kerja yang digunakan untuk merancang, mengembangkan, menguji, dan memelihara perangkat lunak.

1. Metode *Prototype*

Menurut Titania Pricilia, Zulfachmi (2021) Metode *prototype* merupakan suatu teknik untuk mengumpulkan informasi tertentu mengenai kebutuhan-kebutuhan informasi pengguna secara cepat.



Sumber: sidiq, dkk (2025)

Gambar 3.2 Metode *Prototype*

Keterangan menurut gambar di atas alur dari model *prototype* sebagai berikut:

1. Mendengarkan *User* analisis kebutuhan *user*

Tahap ini melakukan proses pengumpulan data-data terkait dalam penelitian dan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.

2. Perancangan sistem atau pembuatan *prototype*

Pada tahap ini melakukan proses perancangan dan membuat *prototype* dari sistem yang akan dibuat.

3. Pengujian Sistem

Tahap ini melakukan proses pengujian terhadap sistem yang di buat kemudian dilakukan evaluasi.

D. KESIMPULAN

Dengan berakhirnya penyusunan Tugas Akhir ini, penulis berharap aplikasi ini bisa berguna di PT. Golden Blossom Sumatra Desa Perambatan, Abab, Panukal Abab Lematang Ilir (PALI), khususnya bagi pembaca pada umumnya. Dari pembahasan tersebut maka dapat diusulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi kasir koperasi karyawan ini menggunakan bahasa pemrograman *visual basic* dengan *database Acces*.
2. Rancangan sistem usulan diharapkan dapat mempermudah PT Golden Blossom Sumatra Desa Perambatan, Abab, Panukal Abab Lematang Ilir (PALI), agar menjadi efisien dan tepat serta memudahkan pegawai melakukan pencatatan transaksi karyawan yang melakukan proses simpan pinjam.
3. Dalam penelitian ini penulis mengembang aplikasi menggunakan metode pengembang sistem *prototype*, serta menggunakan alat bantu perancangan sistem menggunakan model *UML* yang terdiri dari beberapa diagram *UML* yaitu: *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zainal. (2022) *Koperasi dan Kemitraan Pertanian*. Penerbit NEM
- Adiyanti, Resti, et al. (2021). "Perancangan Sistem Informasi Indeks Penyakit Rawat Inap Menggunakan Microsoft Visual Studio." *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika* .
- Aditya, R., Pranatawijaya, V. H., & Putra, P. B. A. A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(1), 47–57.
- Anugrah, P. (2021). *Manajemen pemanenan kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Rampa Estate PT Paripurna Swakarsa, Kalimantan Selatan [Project Report, IPB University]*. *Repository Sekolah Vokasi IPB*. 1 (1), 25-21.
- Azzahra, Zaimah Fira, and Azaroby Dwi Anggoro. (2022). "Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review." *INTECH (Informatika dan Teknologi)* .
- Aditya, F., Putra, A. D., & Surahman, A. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Android (Studi Kasus: Pada Toko Murah Jaya Alumunium). *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(3), 316-329.

- Augustine, A. K., Sunaryo, A. C., & Firmansyah, Y. (2022). Pengaruh kepuasan kerja terhadap kinerja karyawan. *Juremi: Jurnal Riset Ekonomi*, 2(1), 147-156.
- Azis, M. S., & Hakim, L. (2020). Perancangan Aplikasi Berbasis Desktop Dengan Microsoft Visual Basic (Studi Kasus: Aplikasi Absensi Anak Magang 1.0). *Jurnal Responsif: Riset Sains dan Informatika*, 2(1), 44-52.
- Az Zahrah, F., Dimyati, N., & Wiratno, A. (2024). Strategi kenaikan SHU melalui diversifikasi usaha koperasi. *Akuntansi: Jurnal Riset Ilmu Akuntansi*, 3(2), 11–24.
- Frida, N. (2023). Peran Koperasi Syariah BMT El-Mizan Annaftii dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *Syarikat: Jurnal Rumpun Ekonomi Syariah*, 6(1), 27-36.
- Fadilla, A. R., & Wulandari, P. A. (2023). Literature review analisis data kualitatif: tahap pengumpulan data. *Mitita Jurnal Penelitian*, 1(3), 34-46.
- Faizal, Muhammad. (2024). *Aplikasi Kasir Dan Monitoring Keuangan Pada Toko Agen Ikan Asin Aspi Setia Budi Martapura Berbasis Web*. Diss. Universitas Islam Kalimantan MAB.
- Fahrudin, Fahrudin, Sunaika Sunaika, and Maulidatul Fitri. (2022). "Analisa Peran Sumber Daya Manusia dalam Manajemen Operasional terhadap Koperasi PP. Nurul Jadid." *KEADABAN*.
- Handayani, F. (2022). Aplikasi Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Mengelompokan Mahasiswa Berdasarkan Gaya Belajar. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 46-63.
- Hendri, A. H., & Sutisna, M. A. (2021). Article Desktop Based National Police Commission Activities Information System. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 2(1), 14-23.
- Jamil, F. R., & Ramli, A. (2023). Konsep Dasar Administrasi Pendidikan, Fungsi Dan Ruang Lingkupnya.
- Mahsuni, A. W., Kamil, M., Malang, U. I., Mutmainah, A., Islam, U., & Puspitasari, M. T. (2024). Filsafat administrasi. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 2(1), 603-614.
- Maykurnia, N., Mirasari, R., & Faradilla. (2021). *Penentuan kelas pemanen kelapa sawit di PT Dwiwira Lestari Jaya Estate Buletin Poltanesa*, 22(2), 158–163.
- Muntasir, I., Pramono, G., Nurninawati, E., Santoso, S., & Henderi, H. (2023). Perancangan Sistem E-Ticket Pelaporan Incident Berbasis Web Pada Pt. Aerofood Indonesia. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(2), 1070-1075.

- Narulita, S. (2024). Perancangan Sistem Kasir pada CV. Athaya menggunakan Unified Modeling Language (UML). *Pixel: Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 17(2), 31-42.
- Noviyana, Nurul, and Muhammad Irwan Padli Nasution. (2024). "Implementasi Database dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Data Mahasiswa." *Kohesi: Jurnal Sains Dan Teknologi*
- Rozana, L., & Musfika, R. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Pada Kantor Lurah Desa Dayah Tuha. *Cyberspace: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 4(1), 14.
- Setiawan, Teddy. (2024). *Perancangan Aplikasi Kasir Dan Pencatatan Penjualan Berbasis Website Di Toko Pakaian Muslim Nibras House Wungu*. Diss. Universitas PGRI Madiun.
- Salamah, U. G. (2021). Tutorial Cascading Style Sheets (CSS). 1(2), 24–31.
https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=exclEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA4&dq=cas+adalah&ots=Wt_qCgSq&sig=F8Ckn0iUr2KZyUmJ7exVLxbtIPQ&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- Siregar, U. K., Sitakar, T. A., Haramain, S., Lubis, Z. N. S., Nadhirah, U., & Yahfizham, Y. (2024). Pengembangan database Management system menggunakan My SQL. *Jurnal Sains, Teknologi & Komputer*, 1(1), 8-12.
- Syabania, Rahma, and Neny Rosmawarni. (2021). "Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Penjualan Barang Pre-Order Berbasis Website." *Jurnal Rekayasa Informasi*.
- Toti, Alvin Malviano, Nirmala Alayda Savira, and Rizky Basatha. (2024). "PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB. NET. 2022." *Jurnal Media Akademik (JMA)*.
- Utami, Indah Tri, et al. (2022). "Analisis Implementasi Diagram Aliran Data pada PT. Swastisiddhi Amagra." .
- Vetdri, A. A., Mulyono, H., & Junaidi, S. (2023). Perancangan sistem informasi pembayaran SPP berbasis desktop pada SMK Muhammadiyah 1 Padang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 2446-2457.
- Widodo, D. S., & Yandi, A. (2022). Model kinerja karyawan: kompetensi, kompensasi dan motivasi,(Literature Review MSDM). *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 1(1), 1-14.

Siddik, M., & Samsir, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pos (Point of Sale) Untuk Kasir Menggunakan Konsep Bahasa Pemrograman Orientasi Objek. *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 4(1), 43-48.