

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI INPRASARLUB SALEMBA RAYA BERBASIS JAVA

Yudha Wira Pangestu¹, Ahmad Fauzi², Andi Dwi Pangestu³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No.80 Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

yudhawira159@gmail.com, ahmadfauzi.udzi@gmail.com, andi.dwipangestu@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan yang terjadi di koperasi inprasarlub ialah sistem masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi sehingga menyebabkan terjadinya kesalahan dan keterlambatan dalam penyampaian informasi kepada petugas manajemen maupun pelayanan terhadap anggota. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem informasi simpan pinjam yang lebih mudah dan sederhana. Sehingga penulis berharap segala pekerjaan dapat memudahkan petugas koperasi pada koperasi inprasarlub menjadi lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan dalam penulisannya adalah metode kualitatif. Penulis menggunakan teknik pengumpulan data menggunakan dua cara yaitu data primer dan data sekunder dengan metode *waterfall* sebagai langkah-langkah pengembangan sistem hasil dari penelitian ini adanya suatu perangkat aplikasi yang dibuat dengan Bahasa pemrograman java dan penyimpanan data menggunakan *database* dan *Mysql*, sehingga proses pengolahan data pada koperasi inprasarlub lebih rapih, efektif dan efisien. Hasil yang dicapai adalah aplikasi simpan pinjam koperasi yang menjadikan simpan pinjam di koperasi inprasarlub menjadi terkomputerisasi serta pencatatan laporan dan transaksi jadi lebih mudah dan akurat, selain itu adanya aplikasi ini penulis berharap dapat memudahkan pekerjaan karyawan di koperasi dalam melakukan penginputan data anggota, penginputan data simpanan, data pinjaman dan data angsuran memudahkan ketua koperasi dalam melihat pemasukan dan pengeluaran simpan pinjam koperasi setiap harinya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Koperasi, Berbasis Java

ABSTRACT

The problem that occurs in inprasarlub cooperatives is that the system is still done manually and has not been computerized, causing errors and delays in delivering information to management officers and services to members. The purpose of designing this system is to design and implement a savings and loan information system that is easier and simpler. So the authors hope that all work can make it easier for cooperative officers in inprasarlub cooperatives to be more effective and efficient. The research method used in writing is a qualitative method. The author uses data collection techniques using two ways, namely primary data and secondary data with the waterfall method as the steps for developing the system. The results of this research are an application device made with the Java programming language and data storage using databases and MySQL, so that the data processing process in Inprasarlub cooperatives are neater, more effective and efficient. The result achieved is a cooperative savings and loan application that makes savings and loans in Inprasarlub cooperatives computerized and recording reports and transactions becomes easier and more accurate, besides this application the author hopes to facilitate the work of employees in cooperatives in inputting member data, inputting deposit data, loan data and installment data make it easier for the cooperative chairman to see the income and expenses of cooperative savings and loans every day.

Key Word: Information System, Cooperative, Java Based

PENDAHULUAN

Koperasi merupakan badan usaha yang beranggotakan orang-perorangan atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan asas kekeluargaan (UU No. 25/1992). “Koperasi simpan pinjam atau biasa disebut koperasi kredit merupakan suatu bentuk koperasi yang berdiri sendiri dimana anggota-anggotanya merupakan orang-orang

atau badan-badan yang tergabung pada koperasi tersebut” (Maulana, 2022)

Dari informasi yang diperoleh pada Koperasi Simpan Pinjam Inprasarlub, pengolahan data dilakukan secara manual. Semua data dan laporan masih dilakukan secara manual dengan di arsip-arsip yang jumlahnya sangat banyak, sehingga sering menyebabkan terjadinya kesalahan dan keterlambatan dalam penyampaian informasi kepada petugas manajemen maupun pelayanan terhadap

anggota. Oleh karena itu, pada koperasi ini perlu memerlukan sistem informasi. Yang mana sangat membantu pihak koperasi dalam melaksanakan dan melakukan transaksi yang ada pada koperasi tersebut.

Oleh sebab itu masalah-masalah diatas maka penulis disini mengambil masalah di bidang simpan pinjam itu sendiri. Dengan ini diharapkan dapat membantu koperasi untuk meningkatkan pelayanan anggotanya serta untuk menyimpan data dengan rapih dan tidak tercecer, sehingga dalam penyajian informasi cepat dan akurat, dengan ini hasil penelitian berharap dapat digunakan dan berguna sebagai bahan evaluasi dimasa yang akan datang oleh petugas dan anggota, sehingga dapat meningkatkan kinerja di koperasi.

tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi simpan pinjam koperasi inprasarlub ini dilakukan dengan cara mengubah sistem yang masih manual dan mengganti menggunakan sistem aplikasi desktop berbasis java yang pengelolaan dan pengolahan datanya disimpan dalam database. Dengan adanya sistem ini tujuan untuk meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data koperasi sehingga optimal, efektif dan efisien. Dengan permasalahan tersebut, perlu adanya suatu sistem yang terkomputerisasi dalam penyelesaiannya.

Penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada SMK DAARUL ULUUM Jakarta Selatan Berbasis Java” (MUNAWAROH, 2020) Universitas Indraprasta PGRI, Dengan tujuan SMK DAARUL ULUUM Jakarta Selatan sistem dapat memudahkan dan lebih praktis dalam mengelola data anggota simpan pinjam anggota koperasi SMK DAARUL ULUUM.

Penelitian yang berjudul” Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru Dan Pegawai SMP TARUNA BHAKTI DEPOK Berbasis Java” (Nugroho, 2019) tujuan penelitian menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam proses simpanan dan pinjaman anggota koperasi

Hasil penelitian ialah diharapkan Aplikasi ini dapat memudahkan pekerjaan petugas koperasi dalam melaksanakan pembuatan laporan dan mempercepat dalam proses data pencarian data anggota koperasi, data simpanan, data pinjaman pada koperasi Inprasarlub.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu teknik atau cara mencari data, memperoleh, mengumpulkan dan mencatat data yang digunakan untuk keperluan yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga akan didapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh. Penulis memakai metode penelitian kualitatif dalam penelitian ini.

Metode yang digunakan penulis yaitu menggunakan metode kualitatif. Yaitu penelitian yang menggunakan analisis. (Alit et al., 2020) Dalam pengumpulan data peneliti melakukan selama 4 bulan dengan menggunakan dua cara yaitu Data primer dilakukan pengumpulan data dan informasi dengan melakukan sesi wawancara antara penulis dengan petugas koperasi untuk memperoleh informasi dengan menanyakan beberapa pertanyaan berdasarkan tujuan penelitian. Selain itu penulis melakukan observasi langsung di koperasi inprasarlub. Pengumpulan data sekunder penulis mempelajari berbagai sumber data dari koperasi inprasarlub seperti data pendaftaran anggota, data simpanan, data pinjaman dan transaksi pembayaran angsuran pada koperasi inprasarlub.

Metode kualitatif berusaha menerangkan realitas yang berkaitan dengan penelusuran teori dari bawah (*grounded theory*) dan mengembangkan pemahaman akan satu atau lebih dari fenomena yang dihadapi. Data yang dikumpulkan oleh peneliti bersifat kualitatif. Informan dalam metode kualitatif.

Alat pengumpulan data atau *instrument* penelitian dalam metode kualitatif ialah peneliti itu sendiri. Jadi, peneliti merupakan *key instrument*, dalam pengumpulan data, peneliti datang atau terjun langsung ke lapangan untuk mendapatkan informasi. Teknik pengumpulan data yang sering digunakan ialah observasi, wawancara dan dokumentasi Dalam mengumpulkan data, keterangan dan rancangan program yang dibutuhkan untuk perancangan sistem informasi simpan pinjam yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data serta informasi agar mendukung penyempurnaan hasil penelitian ini antara lain sebagai berikut

1. Studi Kepustakaan

Menurut Sugiyono (2012:291), bahwa studi kepustakaan berkaitan dengan kajian teoritik dan referensi lain yang berkaitan dengan nilai, budaya, dan

norma yang berkembang dalam situasi sosial yang diteliti, selain itu studi kepustakaan sangat penting dalam melakukan penelitian, karena penelitian tidak akan terlepas dari literatur-literatur ilmiah

Pengumpulan data dan informasi dari kutipan jurnal dan buku-buku, peraturan perundangan-undangan, serta hasil laporan dan bahan lainnya yang berkaitan dengan koperasi ini. Bahan-bahan tersebut diambil teori-teori yang dijadikan referensi untuk menganalisis masalah yang ada di tempat penelitian tersebut.

2. Studi lapangan

Metode ini dilakukan oleh penulis secara langsung untuk mengumpulkan data yang berhubungan dengan aplikasi simpan pinjam koperasi Inprasarlub Salemba Raya. Data-data tersebut penulis kumpulkan dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Penulis mempelajari dan mengamati secara langsung sistem simpan pinjam, kegiatan pengolahan data simpan pinjam pada Inprasarlub Salemba Raya

b. Wawancara

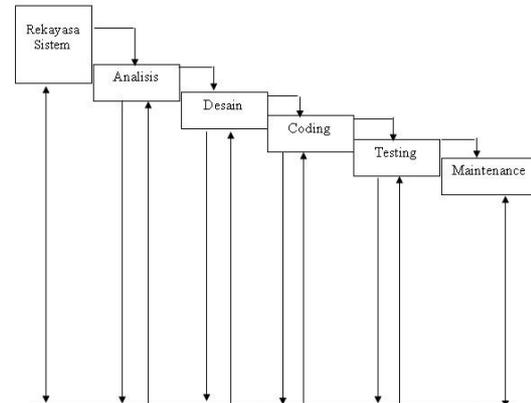
Teknik pengumpulan data dengan cara mewawancarai kepada anggota koperasi Inprasarlub sesuai dengan data yang akan diperlukan dalam pembuatan skripsi ini.

3. Sumber data

Data dan informasi yang diperoleh untuk menguatkan penulis ini di ambil dari 2 sumber yaitu sumber Data primer. Menurut Umar (dalam Syafriansyah, 2015), data primer merupakan data yang diperoleh langsung di lapangan oleh peneliti sebagai obyek penulisan. yang diperoleh langsung dari responden melalui kuisioner dan sumber data Data Skunder. Menurut Sugiyono (dalam Syafriansyah, 2015), data sekunder adalah data yang tidak diperoleh secara langsung melainkan data tersebut diperoleh melalui orang lain. Data sekunder pendukung untuk melengkapi data primer yang diperoleh melalui Tanya jawab langsung atau dokumen yang ada pada koperasi simpan pinjam Inprasarlub.

Metode pengembangan sistem merupakan suatu metode untuk menyusun suatu sistem

yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang ada dalam penelitian ini penulis menggunakan pengembangan sistem dengan model air terjun atau waterfall (Nugroho et al., 2015). Adapun langkah-langkah pengembangan sistem dalam penyusunan skripsi ini yang meliputi proses-proses sebagai berikut :



Gambar 1. Metode Waterfall

Berikut ini merupakan penjelasan tentang tahapan-tahapan pengembangan sistem metode *waterfall* :

1. Rekayasa Sistem

Merupakan tahap awal dari pengembangan perangkat lunak, yaitu menetapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan pembangunan perangkat lunak dan menentukan apakah sistem-sistem tersebut benar-bener dibutuhkan

2. Analisis

Merupakan tahap dimana penulis menganalisa kebutuhan sistem yaitu dilakukan pengumpulan dengan berfokus pada perangkat lunak, menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan.

3. Desain

Tahap ini, dilaksanakan perancangan struktur data dan arsitektur perangkat lunak, rincian *procedural*, karakteristik antarmuka dilaksanakan pada tahap ini. Setelah itu dirancang tampilan layar seperti form *input* dan form *output* dari sistem yang akan dirancang.

4. Coding

Tahap ini dibuat *coding* sistem informasi koperasi yang merupakan tahap untuk membuat suatu kode tentang aplikasi yang akan dibuat agar dapat dibaca dan diterjemahkan oleh computer.

5. Testing

Tampilan login merupakan tampilan pertama yang akan muncul saat aplikasi dijalankan. Setelah memasukkannya *username* dan *password* dengan benar maka program dapat dijalankan.



Gambar 5. Form Menu Utama

Tampilan Menu Utama merupakan tampilan yang sangat penting, karena semua proses akan dimulai dari menu utama, dari proses *input*, *output* dan cari data anggota, simpanan, pinjaman, angsuran, data karyawan dan semua laporan data.



Gambar 6. Tampilan Form Anggota

Tampilan data anggota yang baru masuk menjadi anggota baru dan dapat di *input* dan disimpan ke dalam *database* sehingga data yang ada di laporan akan bertambah jumlahnya.



Gambar 7. Form Simpanan

Pada Tampilan *Form Simpanan* ini anggota yang melakukan penyimpanan akan di transaksi oleh karyawan dan akan di *input* kembali agar data simpanan yang masuk akan disimpan kedalam kas atau database dan dilaporkan kepada ketua.



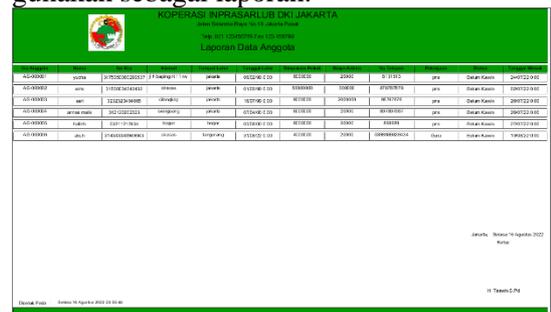
Gambar 8. Form Pinjaman

Pada Tampilan *Input Form Pinjaman* yang dibuat untuk anggota untuk melakukan peminjaman uang pada koperasi dan di *input* kembali agar bisa dibayarkan dengan pembayaran angsuran ke karyawan dan di laporkan kepada ketua.



Gambar 9. Form Angsuran

Tampilan *Form Angsuran* ini untuk membayar pinjaman dengan dibayarkannya secara di angsur, anggota juga bisa melihat sisa angsuran yang sudah dibayar dan kemudian di *input* oleh karyawan yang akan di masukkan ke dalam kas dan juga di gunakan sebagai laporan.



Gambar 10. Laporan Data Anggota

Pada tampilan ini untuk melihat data anggota yang sudah masuk dan yang sudah bertransaksi, juga digunakan sebagai laporan data.

Gambar 11. Laporan Data Simpanan

Pada tampilan ini untuk melihat jumlah simpanan yang sudah masuk dan yang sudah di transaksi, juga di gunakan sebagai laporan

Gambar 12. Laporan Data Pinjaman

Pada tampilan ini untuk melihat untuk melihat uang yang keluar dan masuk ke dalam transaksi dan dibuat laporan

Tabel 1. Tabel Hasil Penelitian

No	Nama Modul	Pengujian	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Data Karyawan	Tambah Data Karyawan	Sesuai Harapan	Berhasil menambahkan data
		Hapus Data Karyawan	Sesuai Harapan	Berhasil menghapus data
		Ubah Data Karyawan	Sesuai Harapan	Berhasil mengubah data
		Simpan Data Karyawan	Sesuai Harapan	Berhasil Menyimpan data
3	Data Anggota	Tambah Data Anggota	Sesuai Harapan	Berhasil menambahkan data
		Ubah Data Anggota	Sesuai Harapan	Berhasil mengubah data
		Hapus Data Anggota	Sesuai Harapan	Berhasil menghapus data
		Simpan Data Anggota	Sesuai Harapan	Berhasil Menyimpan data

4	Data Simpanan	Tambah Data Simpanan	Sesuai Harapan	Berhasil menambahkan data
		Ubah Data Simpanan	Sesuai Harapan	Berhasil mengubah data
		Hapus Data Simpanan	Sesuai Harapan	Berhasil menghapus data
		Simpan Data Simpanan	Sesuai Harapan	Berhasil Menyimpan data

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penulisan yang dilakukan pada perancangan sistem informasi simpan pinjam koperasi Inprasarlub, penulis dapat mengambil kesimpulan dari seluruh yang di bahas dan dari seluruh pokok bahasan pada masing-masing bab dalam penyusunan skripsi, yaitu sebagai berikut :

Fasilitas-fasilitas yang ada pada sistem ini cukup memudahkan para karyawan dalam menggunakannya. Penulis berharap sistem yang dirancang ini dapat memberikan kemudahan ke paa karyawan dan dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat dalam hal menyimpan data dan pengolahan data anggota ,data simpanan, dan pinjaman, dan data angsuran.

Untuk menyempurnakan sistem informasi koperasi simpan pinjam pada koperasi inprasarlub. Penulis memberikan saran, adalah sebagai berikut :Sistem ini dikembangkan dengan metode *offline*, sehingga akan lebih baik jika dikembangkan kembali menjadi online, untuk lebih mudah dan cepat.Perlu ditambahkan fitur-fitur *restore* dan *backup* yang berfungsi melindungi data dari kehilangan dan kerusakan.

DAFTAR PUSTAKA

Alit, R. D., Aruan, M. C., & Rahadyan, A. (2020). *Sistem Informasi Pelayanan Medis Pada Pasien di Klinik Insani Citeureup Berbasis Java. Innovation in Research of Informatics (INNOVATICS)*, 2(1), 16–21. <https://doi.org/10.37058/innovatics.v2i1.1412>

Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). *Pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran wisuda online menggunakan black box testing dengan metode equivalence*

- partitioning dan boundary value analysis. Jurnal Teknik Informatika UNIS*, 6(1), 2252–5351. www.ccsenet.org/cis
- Maulana, A. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Simpan Pinjam. Koalisi : Cooperative Journal*, 1(2), 97–110. <https://doi.org/10.32670/koalisi.v1i2.1147>
- Munawaroh. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada SMK DAARUL ULUUM Jakarta Selatan Berbasis Java*.
- Nugroho, A. (2019). *Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru Dan Pegawai SMP TARUNA BHAKTI DEPOK Berbasis Java*.
- Sangga Rasefta, R., & Esabella, S. (2020). *Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(1), 50–58. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.558>
- Setiawan, D., & Kurniasih, N. C. (2021). *Pengaruh Simpanan Pokok Dan Pinjaman Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Pada Koperasi Kredit Buanan Endah Tahun Periode 2010-2016. Pengaruh Biaya Bahan Baku Dan Biaya Tenaga Kerja Terhadap Laba Bersih Pada Pt. Satwa Prima Utama*, 12(April), 55–64.
- Sudrartono, T. (2021). *Pengaruh Jumlah Simpanan Anggota Dan Jumlah Pinjaman Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Periode 2014 2018 Pada Koperasi Mitra Abadi Cimahi Jawa Barat. Journal for Management Student (JFMS)*, 1(1), 35–47. <https://doi.org/10.35706/jfms.v1i1.5219>
- Syafriansyah, M. (2015). *Analisis Sistem dan Prosedur Pemberian Kredit pada Koperasi Simpan Pinjam Sentosa di Samarinda. E-Journal Ilmu Administrasi Bisnis, Vol.3(1)*, 83–93. [https://ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2015/02/Journal M.Syafriansyah pdf \(02-25-15-08-19-18\).pdf](https://ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2015/02/Journal%20M.Syafriansyah%20pdf%20(02-25-15-08-19-18).pdf)
- Trinoto, R. A., Nita, S., & Riyanto, S. (2021). *Sistem Informasi Koperasi Berbasis Desktop Pada Koperasi KPRI Cahaya Madiun. Prosiding Seminar Nasional ...*, 289–295. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1925>
- Yulisma, M. (2020). *Aplikasi Laporan Arus Kas Pada Pt. Saritama Cipta Usaha Bandar Lampung. Onesismik*, 4(1), 30–37. <https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/onesismik/article/view/347>