
Sistem Informasi Pembayaran Angsuran pada Koperasi Yaummi Mas Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter

Ahlan Maulan Riski^{*1}, Ulil Albab²

¹ Management Informatika, Universitas Teknologi Digital

² Politeknik Harapan Bersama

Email: ^{*1}Ahlanriski99@gmail.com

(Naskah masuk: 7 Mei 2024, diterima untuk diterbitkan: 20 Juli 2024)

Abstrak: Lembaga yang mengelola uang dan melakukan transaksi atas nama anggotanya disebut koperasi simpan pinjam. Agar Koperasi Simpan Pinjam Yaummi Mas dapat berjalan lebih efisien, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat memperlancar pengolahan data. Untuk mencegah kesalahan dalam perhitungan dan transaksi keuangan; Sistem yang ada saat ini belum maksimal untuk operasional Koperasi Yaummi Mas, dan software yang digunakan masih sangat manual. Membuat database operasional simpan pinjam koperasi. Apakah ada alasan untuk mempelajari S&L? Pelanggan dan pekerja Yaummi Mas akan disederhanakan hidupnya. Wawancara dengan pimpinan cabang Yaummi Mas digunakan sebagai teknik. Kami akan menggunakan perangkat lunak berbasis internet untuk menyederhanakan penelitian ini dan membuat hidup lebih mudah bagi anggota dan staf koperasi. Situs web ini memastikan bahwa koperasi berfungsi dengan lancar dan karyawan dapat bekerja secara efektif dan efisien, yang merupakan hal yang sangat penting di zaman modern ini. Segalanya kini sudah terkomputerisasi karena kita berada di era digital.

Kata Kunci – Angsuran; Pembayaran; Sistem

Website-Based Installment Payment Information System at the Yaummi Mas Cooperative Using the CodeIgniter Framework

Abstract: Institutions that manage money and conduct transactions on behalf of their members are known as savings and lending cooperatives. For the Yaummi Mas Savings and Loans Cooperative to run more efficiently, they want an information system that can streamline data processing. To prevent mistakes in financial calculations and transactions; the current system isn't up to snuff for the Yaummi Mas Cooperative's operations, and the software is still very much manual. Creating a database for cooperative savings and loan operations. Is there a reason to learn about S&Ls? Customers and workers of Yaummi Mas will have their lives simplified. An interview with the leader of the Yaummi Mas branch was used as the technique. We will use internet-based software to streamline this research and make life simpler for the cooperative's members and staff. This website ensures that the cooperative functions smoothly and that employees are able to perform effectively and efficiently, which is crucial in this modern day. Everything is now computerized since we are in the digital era.

Keywords – Installment; Payment; System

1. PENDAHULUAN

Keanggotaan dalam asosiasi simpan pinjam adalah cara yang bagus untuk meningkatkan situasi keuangan seseorang. Anggota koperasi simpan pinjam memiliki akses terhadap modal yang dapat mereka gunakan untuk mengembangkan perusahaan, meningkatkan komunitas, dan menutupi pengeluaran sehari-hari[1].

Pada koperasi simpan pinjam, datanya masih diolah secara manual menggunakan excel. Hal ini mempunyai sejumlah kelemahan, seperti fakta bahwa terdapat banyak entri data duplikat dan sulit untuk menemukan informasi tertentu. Selain itu, laporan sering kali terlambat karena tidak adanya penyimpanan dan pemrosesan yang terintegrasi, sehingga membuat anggota koperasi frustrasi[2]. Organisasi keuangan yang memfasilitasi transaksi simpan pinjam bagi banyak individu

dikenal sebagai koperasi simpan pinjam. Masyarakat yang tinggal di Tegal atau sekitarnya bisa bergabung dengan Koperasi Simpan Pinjam Yaummi Massa[3].

Perusahaan sangat bergantung pada komputer untuk menangani data dalam jumlah besar dan menghasilkan data yang lebih akurat dengan cepat sebagai bagian dari jalur pemrosesan data-ke-informasi [4].

Badan hukum koperasi, seperti perkumpulan simpan pinjam, untuk selanjutnya harus dimanfaatkan untuk kepentingan anggotanya saja. Unit koperasi simpan pinjam wajib bertransformasi menjadi koperasi tersendiri dalam waktu tiga tahun. Tak hanya itu, anggota juga harus menjamin simpanannya[5].

Baitul Maal Wat Tamwil (LKMS) adalah koperasi yang menawarkan Jasa Keuangan Syariah, dan anggotanya dikelola dengan baik [6]. Banyak database yang kompatibel dengan teknologi ini. Masing-masing dari berbagai jenis sistem informasi yang digunakan saat ini memerlukan perencanaan dan pelaksanaan yang cermat. Online, desktop, seluler, dan bentuk aplikasi lainnya [7]. Yang dimaksud dengan "Tabungan" adalah dana yang disimpan oleh anggota, calon anggota, dan koperasi untuk digunakan di masa depan.[8].

2. METODE PENELITIAN

Berikut adalah tahapan yang terlibat dalam pendekatan ini dengan menggunakan metode kualitatif dengan metode sistem framework codeigniter:

2.1. Metodologi Pengembangan

Teknik RAD merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang mengutamakan pengembangan berulang dengan fokus pada pembuatan prototipe cepat dan input pengguna reguler. Berikut adalah rincian lebih lanjut mengenai RAD:

Prinsip Utama RAD adalah membuat prototipe fungsional secepat mungkin untuk mendapatkan umpan balik awal dari pengguna. Dalam mengembangkan perangkat lunak melalui siklus berulang yang memungkinkan penyesuaian berdasarkan umpan balik pengguna. Pada keterlibatan pengguna akhir terlibat aktif dalam setiap tahap pengembangan untuk memastikan produk akhir memenuhi kebutuhan mereka. Pada tim pengembang kecil yang dapat berkomunikasi secara langsung dan efektif, serta membagi proyek menjadi komponen-komponen kecil yang dapat dikembangkan dan diuji secara independen.

2.1.1. Tahapan RAD

1. Perencanaan Kebutuhan

Mengidentifikasi tujuan dan kebutuhan bisnis, serta melibatkan pengguna akhir untuk mendapatkan wawasan tentang persyaratan mereka.

2. Desain Pengguna

Membuat prototipe awal yang mencakup sebagian besar fitur yang diinginkan serta menggunakan alat desain dan teknik visualisasi untuk menggambarkan alur kerja dan mendapatkan umpan balik pengguna dan melakukan iterasi berulang.

3. Konstruksi

Mengembangkan aplikasi dalam siklus pendek, biasanya dalam hitungan minggu. Serta menggunakan alat dan teknik pengembangan cepat untuk menambah atau memperbaiki fitur. Pada uji dan verifikasi dengan pengguna akhir secara terus menerus.

4. Cutover

Pada implementasi dan pengujian akhir dari aplikasi yang dikembangkan, maka migrasi data dan pelatihan pengguna akan dilakukan jika diperlukan sebelum peluncuran aplikasi ke lingkungan produksi.

Dengan melibatkan pengguna akhir secara terus menerus dan memanfaatkan prototyping, RAD memungkinkan pengembangan perangkat lunak yang lebih responsif dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Namun, penting untuk mempertimbangkan keterbatasan dan memastikan bahwa proyek tersebut cocok untuk pendekatan ini.

2.2. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Untuk mengumpulkan informasi penting tersebut, peneliti mengunjungi Koperasi Simpan Pinjam Pembiayaan Syariah (KSPPS) dan melakukan pencatatan di sana. Untuk memeriksa permasalahan umum dan mendapatkan data yang relevan untuk desain sistem informasi, pengamat lapangan menggunakan sistem yang sudah beroperasi di lapangan untuk mengawasi apa yang terjadi di sana.[9]

2. Metode Interview

Wawancara dilakukan dengan Bapak Eka Agus Pribadi S.E yang merupakan kepala cabang pada Koperasi Simpan Pinjam Pembiayaan Syariah Dikspms Yaummi, Mas, untuk menggali informasi guna pembangunan sistem informasi pembayaran angsuran nasabah.

3. Library Research

Temukan referensi buku dan artikel yang relevan dan didik diri Anda secara online.

2.3. Metode Analisis

Penulis mencari materi yang berkaitan dengan informasi pembayaran angsuran dalam proses analisis ini yang terdiri dari dua tahap:

1. Survai terhadap sistem yang berjalan

Buku instalasi atau disebut juga buku setoran angsuran masih menjadi standar hingga saat ini.

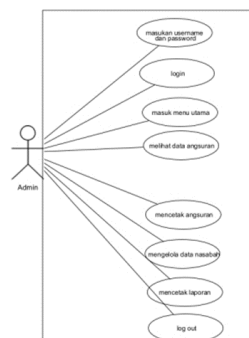
2. Analisis terhadap temuan survai

Masih kurangnya informasi yang jelas, dan terkadang klien terlambat membayar cicilan, menurut laporan tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

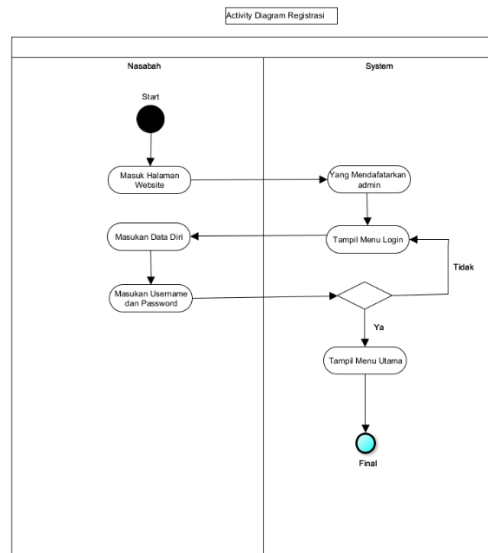
Metode kualitatif digunakan untuk menyampaikan temuan penelitian ini. Sebagai konsekuensi dari penelitian ini, banyak langkah yang telah diselesaikan dan situs web telah dibuat:

1. Usecase Admin



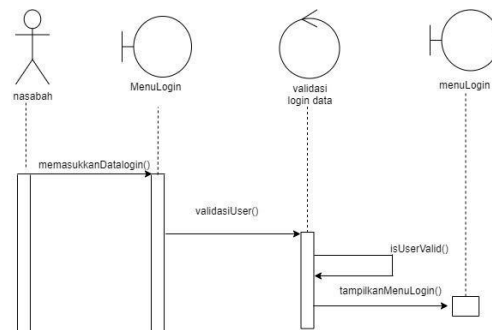
Gambar 1. Usecase Admin

2. Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram Regsitrasasi Nasabah

3. Sequence Diagram



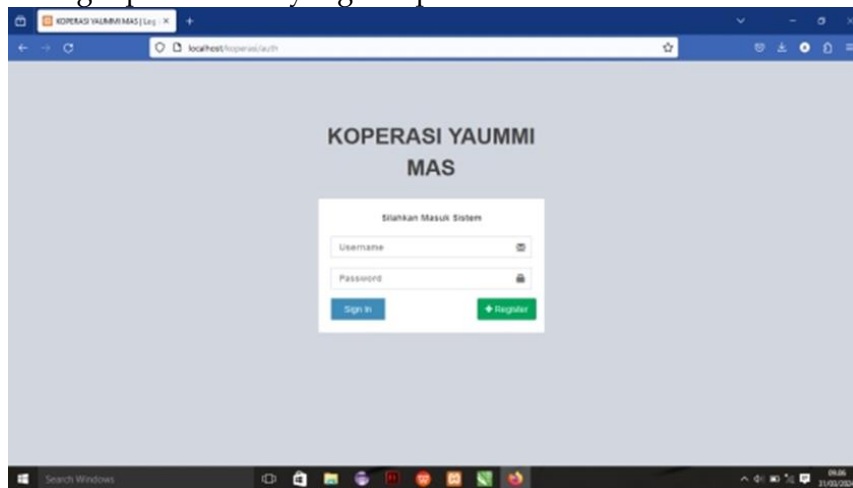
Gambar 3. Sequency Diagram Nasabah

4. Struktur Tampilan



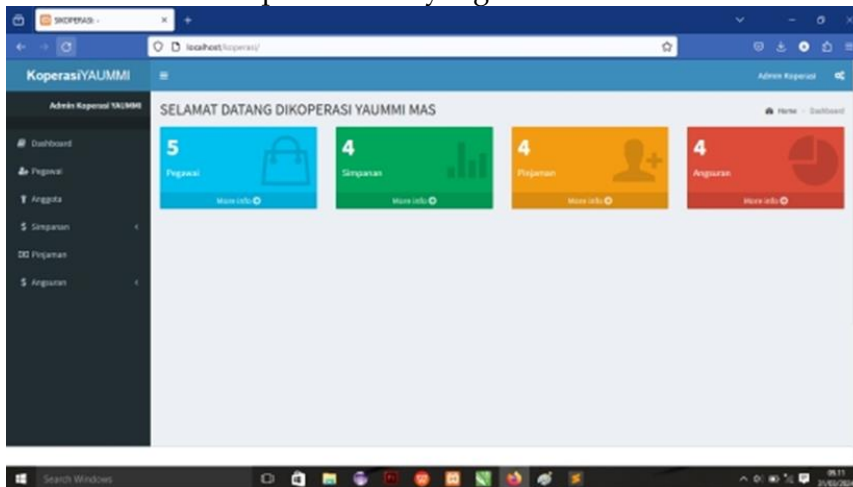
Gambar 4. Struktur Tampilan

5. Tampilan Halaman Utama Login Pada Admin
Ini adalah menu login pada admin yang ada pada halaman utama



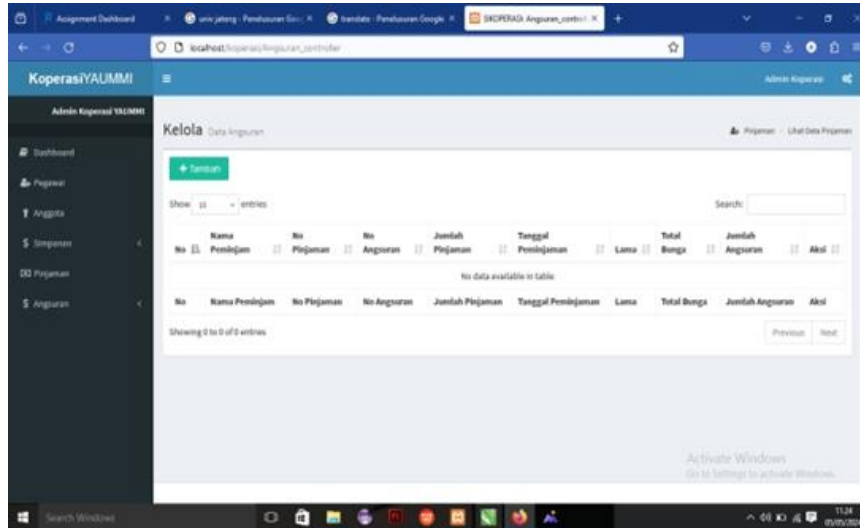
Gambar 5. Login Admin

6. Tampilan Menu Halaman Utama Pada Admin
Ini adalah menu halaman utama pada admin yang nanti akan muncul



Gambar 6. Halaman Menu Utama Pada Admin

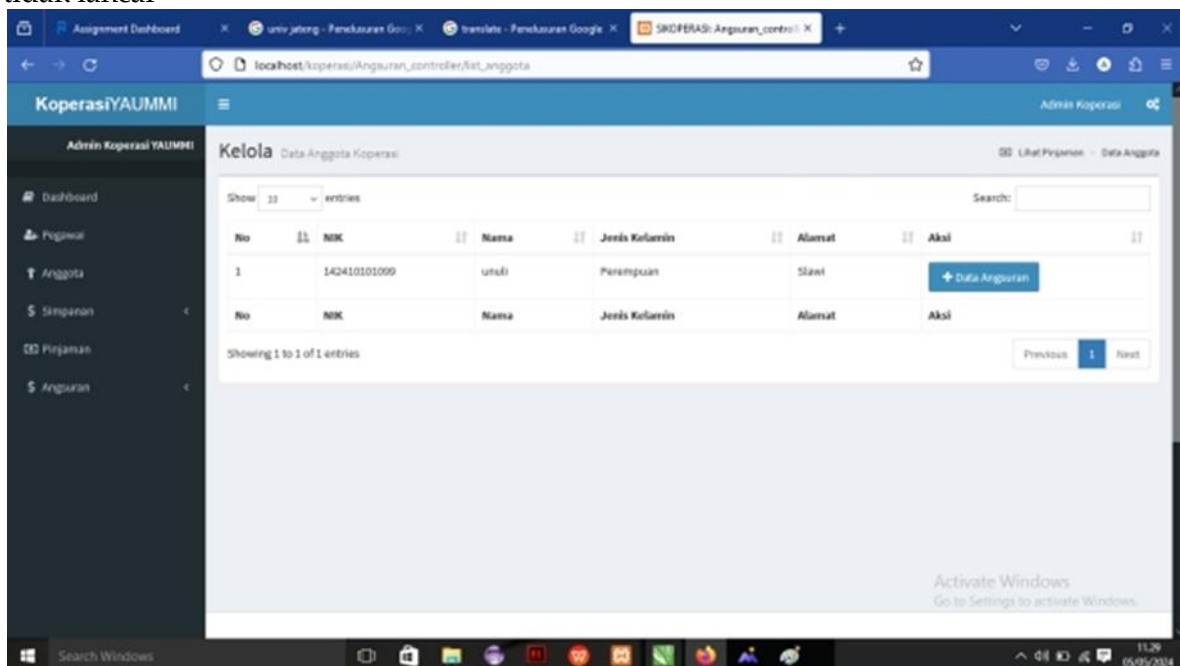
7. Tampilan Menu Halaman Kelola Data Angsuran Pada Admin
Ini adalah menu halaman kelola data angsuran pada admin untuk melihat angsuran yang belum masuk ataupun yang sudah masuk.



Gambar 7. Halaman Kelola Data Angsuran Pada Admin

8. Tampilan Menu Halaman Kelola Data Angsuran Pada Admin

Menu angsuran ini adalah menu yang dimana akan terlihat angsuran yang lancar maupun yang tidak lancar



Gambar 8. Halaman Kelola Data Angsuran Pada Admin

4. KESIMPULAN

Penelitian ini mengusulkan perancangan sistem informasi berbasis website menggunakan metodologi Rapid Application Development (RAD). Metodologi RAD dipilih karena kemampuannya untuk mengembangkan perangkat lunak secara cepat dan iteratif melalui prototyping dan umpan balik yang sering dari pengguna. Proses pengembangan melibatkan beberapa tahapan, yaitu perencanaan kebutuhan, desain pengguna, konstruksi, dan cutover. Setiap tahap dirancang untuk memastikan bahwa sistem informasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan memudahkan transaksi koperasi.

Data dikumpulkan melalui observasi langsung, wawancara dengan kepala cabang, dan penelitian pustaka untuk mendapatkan wawasan mendalam mengenai kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan sistem informasi yang lebih responsif, akurat, dan efisien, yang diharapkan dapat meningkatkan produktivitas karyawan dan memudahkan anggota koperasi dalam melakukan transaksi. Implementasi sistem informasi berbasis website ini akan membantu Koperasi Simpan Pinjam Yaummi Mas untuk bertransformasi ke era digital, mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, dan meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan. Dengan demikian, koperasi dapat berjalan dengan lebih baik dan memberikan pelayanan yang maksimal kepada anggotanya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ainin Najmi and Mohammad Nadjib, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Website Pada Koperasi Karya Abadi," *J. Satya Inform.*, vol. 5, no. 01, pp. 9-17, 2022, doi: 10.59134/jsk.v5i01.40.
- [2] M. R. Vicky and L. Septiana, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI HUTAN LESTARI JAKARTA," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 3, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.488.
- [3] B. S. Mare and A. A. Yana, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 11, no. 2, pp. 70-76, 2022.
- [4] A. D. Hartanto and Y. W. Sakti, "DI KOPERASI KOPMA UGM MENGGUNAKAN FRAMEWORK Keywords : Analisis dan Perancangan," vol. 13, no. 2, 2012.
- [5] M. Fuad, "Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi ' KOPITAMA' Depok," *UG J.*, vol. 9, no. 05, pp. 3-7, 2015.
- [6] B. R. H. N. Aziz, "Pengaruh Biaya, Angsuran Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Nasabah Pembiayaan Bmt At-Taqwa Muhammadiyah Cabang Siteba Padang," *J. Akunt.*, vol. 9, no. 2, pp. 1-12, 2018, [Online]. Available: <https://osf.io/m73j5>
- [7] M. Ridwan, T. H. Sinaga, and M. Elsera, "Penerapan Framework Codeigniter Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri," *Djtechno J. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 49-58, 2022, doi: 10.46576/djtechno.v3i1.2196.
- [8] R. Suwanda, "Perancangan Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawai Negeri Gusra Takengon Berbasis Web," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 175-181, 2021.
- [9] S. Riyanto, E. Rahmawati, H. Hertiana, and E. Mufida, "Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web pada Koperasi Jasa Kawan Sejahtera Fakultas Teknik Universitas Pancasila," *J. Asimetrik J. Ilm. Rekayasa Inov.*, vol. 5, pp. 63-70, 2023, doi: 10.35814/asiimetrik.v5i1.3729.