

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Tabel 2. 1 Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI Vol. 8, No. 1

Judul Penelitian	Peneliti & tahun Penelitian
Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada PT. Mitraindo Sejahtera Utama Tangerang.	<ul style="list-style-type: none">Ari Abdilah, Elah Nurlelah, Fuad Nur Hasan, dan Dwi Yuni Utami, Universitas Bina Sarana Informatika. Tahun 2022
Tujuan	Ruang lingkup
Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pengurus dan anggota koperasi dalam mengelola data transaksi serta mengefisienkan proses pembuatan laporan.	<ul style="list-style-type: none">Pengolahan data anggota, simpanan dan pinjaman.Pembuatan laporan pinjaman, dan angsuran pinjaman
Hasil Penelitian	
<p>Dengan adanya sistem yang dilengkapi dengan penyimpanan database, pengurus koperasi dan anggota koperasi dapat lebih mudah dalam mengelola data transaksi. Selain itu, proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat karena data tersimpan terpusat dalam satu database, sehingga transparansi pengelolaan pun lebih terjaga.</p> <p>Kelebihan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dapat menghasilkan informasi yang akurat.2. Menghemat waktu dalam input data, pencarian data, maupun perubahan data.3. Website dirancang dengan menarik sehingga memudahkan penggunaannya.4. Meningkatkan efektivitas SDM dalam penyusunan data akuntansi. <p>Kekurangan :</p> <p>Aplikasi hanya untuk pengelolaan data koperasi. Tidak terdapat fitur untuk</p>	

pengajuan oleh nasabah melalui aplikasi website.
Perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan
Perbedaan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan melalui aplikasi tanpa perlu datang ke admin koperasi. Dapat menghemat waktu dan proses lebih cepat. 2. Pembayaran angsuran pinjaman koperasi terhubung via payroll gaji karyawan. Pembayaran akan lebih aman, efisien dan meminimalisir keterlambatan membayar. 3. Terdapat fitur simulasi pinjaman dan simpanan untuk membantu anggota dalam menentukan nominal pinjaman dan simpanan dalam periode waktu yang diinginkan. 4. Terdapat fitur untuk memvalidasi pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan.

Tabel 2. 2 Jurnal FORTECH LP2M STMIK NURDIN HAMZAH

Judul Penelitian	Peneliti & tahun Penelitian
Perancangan Sistem Informasi Pinjaman Pada Koperasi Serba Usaha Anugrah Usaha Kito Berbasis Web.	<ul style="list-style-type: none"> • Irma Suana dan Taufik Irawan, Universitas Nurdin Hamzah Jambi. <p>Tahun 2022</p>
Tujuan	Ruang lingkup
Membantu serta meningkatkan kinerja petugas koperasi dalam pengolahan data transaksi atau pendataan peminjaman dengan sistem yang terkomputerisasi.	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data anggota, denda dan pinjaman. • Pembuatan laporan pinjaman, angsuran pinjaman, dan denda.
Hasil Penelitian	
Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pinjaman Pada Koperasi Serba Usaha Anugrah Usaha Kito ini, dapat mepercepat dalam melakukan pendataan dan lebih meminimalisir kesalahan seperti kerangkapan data anggota, dan pinjaman data angsuran dan data denda yang disebabkan oleh kesalahan manusia (Human	

<p>Error) atau petugas koperasi itu sendiri.</p> <p>Kelebihan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terdapat fitur pengelolaan data denda, yang dapat membantu admin dalam menentukan denda keterlambatan pembayaran angsuran pinjaman.. 2. Program ini dibuat secara dinamis, agar program dapat ditambah, diubah ataupun dihapus kapan saja sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. 3. Program ini di sertain tombol print atau cetak data laporan yang memudahkan dalam melihat hasil laporan dari data anggota, pinjaman, angsuran yang dapat digunakan sebagai bahan autentik. <p>Kekurangan :</p> <p>Aplikasi hanya untuk pengolahan data koperasi. Tidak terdapat fitur untuk pengajuan oleh nasabah melalui aplikasi website.</p>
Perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan
<p>Perbedaan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan melalui aplikasi tanpa perlu datang ke admin koperasi. Dapat menghemat waktu dan proses lebih cepat. 2. Pembayaran angsuran pinjaman koperasi terhubung via payroll gaji karyawan. Pembayaran akan lebih aman, efisien dan meminimalisir keterlambatan membayar. 3. Terdapat fitur simulasi pinjaman dan simpanan untuk membantu anggota dalam menentukan nominal pinjaman dan simpanan dalam periode waktu yang diinginkan. 4. Terdapat fitur untuk memvalidasi pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan.

Tabel 2. 3 Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi Vol. 4, No. 2

Judul Penelitian	Peneliti & tahun Penelitian
Perancangan Sistem Koperasi Jasa Warga SAR Berbasis Website Pada Kantor Pencarian Dan Pertolongan Kelas A Medan.	<ul style="list-style-type: none"> • Laila Nurhidayah, Ayna Salsabillah, dan Heri Santoso. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. <p>Tahun 2023</p>

Tujuan	Ruang lingkup
Mempercepat, mengakuratkan, serta membuat pekerjaan lebih efisien dan efektif. Petugas koperasi dapat melakukan input data melalui website di berbagai perangkat. Akses ke sistem ini tersedia 24 jam sehari dari lokasi manapun yang memiliki koneksi internet	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data user, data simpanan, data pinjaman, dan angsuran. • Pengolahan produk, dan • Pembuatan laporan pinjaman, dan angsuran pinjaman.
Hasil Penelitian	
<p>Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pendaftaran anggota baru serta transaksi simpan pinjam. Dengan penyimpanan data terpusat dalam satu basis data, aplikasi ini mempermudah pembuatan laporan, meningkatkan transparansi, dan menjamin keamanan data.</p> <p>Kelebihan :</p> <p>Memfasilitasi pengelola koperasi dalam memonitor aktivitas dan arus dana secara tepat dan akurat, yang akan memudahkan dalam pengambilan keputusan.</p> <p>Kekurangan :</p> <p>Aplikasi hanya untuk pengolahan data koperasi. Tidak terdapat fitur untuk pengajuan oleh nasabah melalui aplikasi website.</p>	
Perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan	
<p>Perbedaan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan melalui aplikasi tanpa perlu datang ke admin koperasi. Dapat menghemat waktu dan proses lebih cepat. 2. Pembayaran angsuran pinjaman koperasi terhubung via payroll gaji karyawan. Pembayaran akan lebih aman, efisien dan meminimalisir keterlambatan membayar. 3. Terdapat fitur simulasi pinjaman dan simpanan untuk membantu anggota dalam menentukan nominal pinjaman dan simpanan dalam periode waktu yang diinginkan. 4. Terdapat fitur untuk memvalidasi pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan. 	

Tabel 2. 4 Jurnal TEKINKOM, Vol. 6, No. 2

Judul Penelitian	Peneliti & tahun Penelitian
Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Website.	<ul style="list-style-type: none"> • I Made Dwi Kariawan dan I Nyoman Purnama, STMIK Primakara, • Ni Made Estiyanti, University of Debrecen, Hungary Tahun 2023
Tujuan	Ruang lingkup
<p>Menangani proses pelaporan dan meningkatkan transparansi data antara Koperasi dan anggotanya. Transparansi data sangat dituntut oleh anggota untuk menjamin keamanan dananya di Koperasi. Kasus-kasus penipuan seperti penggelapan dana yang dilakukan oleh pengelola koperasi dapat dicegah karena setiap transaksi segera terdokumentasi dan tercatat dalam sistem. Dengan demikian, anggota dapat memantau seluruh transaksi simpan pinjam yang dilakukannya, sehingga menumbuhkan kepercayaan antara Koperasi dengan anggotanya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data simpanan, data pinjaman, angsuran dan, • Pembuatan laporan cetak jurnal kas masuk dan jurnal kas keluar.
Hasil Penelitian	
<p>Dirancangnya aplikasi ini, koperasi dapat mengelola data transaksi simpanan dan pinjaman secara terintegrasi dalam satu sistem. Dengan demikian, setiap transaksi yang dilakukan antara pengelola dan anggota dapat dipantau secara langsung oleh keduanya.</p> <p>Kelebihan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menerapkan metode prototipe yang mempermudah perancangan sistem, 	

<p>karena hanya perlu merencanakan beberapa prototipe terlebih dahulu. Rancangan tersebut bisa diajukan langsung kepada pengguna, dilakukan evaluasi, didesain ulang, dan menghasilkan prototipe akhir yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.</p> <p>2. Terdapat laporan jurnal kas masuk dan kas keluar, yang dapat memudahkan dalam merekap laporan keuangan koperasi.</p> <p>Kekurangan : Aplikasi hanya untuk pengolahan data koperasi. Tidak terdapat fitur untuk pengajuan oleh nasabah melalui aplikasi website..</p>
Perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan
<p>Perbedaan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan melalui aplikasi tanpa perlu datang ke admin koperasi. Dapat menghemat waktu dan proses lebih cepat. 2. Pembayaran angsuran pinjaman koperasi terhubung via payroll gaji karyawan. Pembayaran akan lebih aman, efisien dan meminimalisir keterlambatan membayar. 3. Terdapat fitur simulasi pinjaman dan simpanan untuk membantu anggota dalam menentukan nominal pinjaman dan simpanan dalam periode waktu yang diinginkan. 4. Terdapat fitur untuk memvalidasi pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan.

Tabel 2. 5 Jurnal Asimetri : Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Inovasi Vol. 5, No. 1

Judul Penelitian	Peneliti & tahun Penelitian
Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web pada Koperasi Jasa Kawan Sejahtera Fakultas Teknik Universitas Pancasila.	<ul style="list-style-type: none"> • Sugeng Riyanto, Eva Rahmawati, dan Hylenearti Hertyana, Universitas Nusa Mandiri, • Elly Mufida, Universitas Bina Sarana Informatika. <p>Tahun 2023</p>
Tujuan	Ruang lingkup
Sistem ini dirancang untuk	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data anggota,

<p>mendukung manajemen data anggota koperasi, pendaftaran anggota, dan proses simpan pinjam, sehingga menghasilkan data dan laporan koperasi yang akurat. Pendekatan komputersasi dilakukan melalui penggunaan database dalam sistem informasi pengelolaan koperasi simpan pinjam berbasis web.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data karyawan, • Pengelohan simpan pinjam, • Pengolahan data angsuran, • Proses penarikan simpanan, • Pengolahan data SHU dan THR • Pembuatan laporan aktiva, passiva, dan laba rugi.
Hasil Penelitian	
<p>Berdasarkan dari sistem yang telah dikembangkan, maka top level manajemen dapat dengan mudah memantau dan mengendalikan semua aktivitas manajerial koperasi simpan pinjam, serta memastikan semua kegiatan terdokumentasi dengan baik.</p> <p>Kelebihan :</p> <p>Memiliki banyak fitur atau akses yaitu, mengelola data anggota, data karyawan, simpanan, pinjaman, angsuran, penarikan simpanan, SHU, dan THR. Serta pembuatan laporan aktiva, passiva, dan laba rugi.</p> <p>Kekurangan :</p> <p>Aplikasi hanya untuk pengolahan data koperasi. Tidak terdapat fitur untuk pengajuan oleh nasabah melalui aplikasi website.</p>	
Perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan	
<p>Perbedaan dari penelitian yang akan dilakukan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan melalui aplikasi tanpa perlu datang ke admin koperasi. Dapat menghemat waktu dan proses lebih cepat. 2. Pembayaran angsuran pinjaman koperasi terhubung via payroll gaji karyawan. Pembayaran akan lebih aman, efisien dan meminimalisir keterlambatan membayar. 3. Terdapat fitur simulasi pinjaman dan simpanan untuk membantu anggota dalam menentukan nominal pinjaman dan simpanan dalam periode waktu yang diinginkan. 4. Terdapat fitur untuk memvalidasi pendaftaran anggota, pengajuan pinjaman, dan pengajuan simpanan. 	

2.2. Teori Terkait

2.2.1. Pengertian Koperasi Simpan Pinjam

Dalam dunia lembaga keuangan, terdapat berbagai jenis institusi yang melayani kebutuhan finansial masyarakat. Koperasi simpan pinjam merupakan salah satu lembaga finansial berbasis koperasi yang menawarkan jasa simpanan dan peminjaman kepada para anggotanya. Fokus utama koperasi jenis ini adalah meningkatkan taraf hidup ekonomi anggotanya dengan memberikan akses terhadap dana yang bisa digunakan untuk pengembangan usaha kecil, biaya pendidikan, hingga kebutuhan mendesak lainnya. Dalam operasionalnya, koperasi simpan pinjam menganut asas gotong royong dan demokrasi yang dimana memiliki kesetaraan kedudukan dalam pengambilan keputusan oleh semua anggotanya.

2.2.2. Website

Website, yang pada dasarnya merupakan sebuah tapak virtual di dunia maya, terdiri dari satu atau sekumpulan halaman yang bisa diakses melalui jaringan internet dan ditampilkan dalam format digital yang beragam. Secara umum, website berfungsi sebagai media untuk menyampaikan informasi, konten, atau layanan kepada pengguna yang mengaksesnya. Website dapat berupa situs statis yang menampilkan informasi secara tetap, seperti profil perusahaan atau halaman pribadi, atau dapat berupa situs dinamis yang memungkinkan interaksi langsung antara pengguna dan konten, seperti e-commerce atau platform sosial media.

Fungsi utama dari website adalah menyediakan akses yang mudah dan cepat terhadap informasi atau layanan tertentu, serta memfasilitasi komunikasi dan transaksi antara individu, organisasi, atau bisnis dengan pengguna internet secara luas.

2.2.3. Framework Laravel

Laravel berdiri tegak sebagai salah satu kerangka kerja PHP paling populer dan inovatif. Framework aplikasi web berbasis PHP ini dirancang untuk memudahkan pengembangan aplikasi dengan menyediakan struktur dan alat bantu yang kuat. Dikenal dengan konsep MVC (Model-View-Controller), Laravel memungkinkan pengembang untuk memisahkan logika aplikasi dari presentasi tampilan dengan jelas. Framework ini menawarkan berbagai fitur bawaan seperti sistem routing yang elegan, manajemen sesi yang terintegrasi, ORM (Object-Relational Mapping) untuk mengelola basis data dengan mudah, dan sistem templating yang fleksibel menggunakan Blade. Laravel juga mendukung pengembangan yang cepat dengan menyediakan berbagai pustaka dan paket ekstensi melalui komunitasnya yang aktif.

2.2.4. Framework Next.js

Next.js adalah framework React yang populer untuk membangun aplikasi web dengan performa tinggi. Dirancang untuk menyederhanakan pengembangan aplikasi web React, Next.js menyediakan berbagai fitur seperti server-side rendering (SSR), pre-rendering, routing yang dinamis, dan penanganan data yang efisien. Framework ini memungkinkan

pengembang untuk fokus pada pengalaman pengguna dengan mengoptimalkan waktu muat halaman dan memperbaiki SEO secara otomatis melalui pre-rendering halaman statis atau dinamis. Selain itu, Next.js memiliki dukungan penuh untuk API server-side, memudahkan integrasi dengan backend yang ada atau layanan pihak ketiga. Dengan ekosistem yang kuat dan dokumentasi yang komprehensif, Next.js menjadi pilihan utama bagi pengembang yang ingin membangun aplikasi web React yang skalabel dan performa tinggi dengan cepat.

2.2.5. Basis Data

Basis Data atau Database merupakan sekumpulan informasi terstruktur yang disimpan dalam sistem komputer sehingga dapat, dikelola, dan diperbarui secara efisien. Basis data memungkinkan pengguna untuk menyimpan data dalam format yang terorganisir, yang dapat diambil dan dimanipulasi sesuai kebutuhan aplikasi atau pengguna. Informasi dalam basis data diatur dalam format tabel, terdiri dari baris dan kolom, mirip dengan lembar kerja dalam spreadsheet. Sistem basis data memungkinkan untuk melakukan operasi seperti penambahan, penghapusan, pencarian, dan pembaruan data dengan cepat dan aman, serta menyediakan mekanisme untuk memastikan integritas data, keamanan, dan pengelolaan akses yang terkontrol. Basis data digunakan secara luas dalam berbagai aplikasi dan sistem informasi, baik untuk tujuan bisnis, ilmiah, pemerintahan, dan lainnya, sebagai fondasi untuk mengelola informasi dengan efektif dan efisien.

2.2.6. Web-Server

Web-server merupakan perangkat lunak berfungsi mengatur dan mengirimkan file HTML kepada pengguna melalui jaringan internet. Entitas ini berperan sebagai perantara antara klien (browser web) dan sumber daya yang diminta, dengan menggunakan protokol HTTP atau HTTPS untuk komunikasi.

2.2.7. Aplikasi Berbasis Website

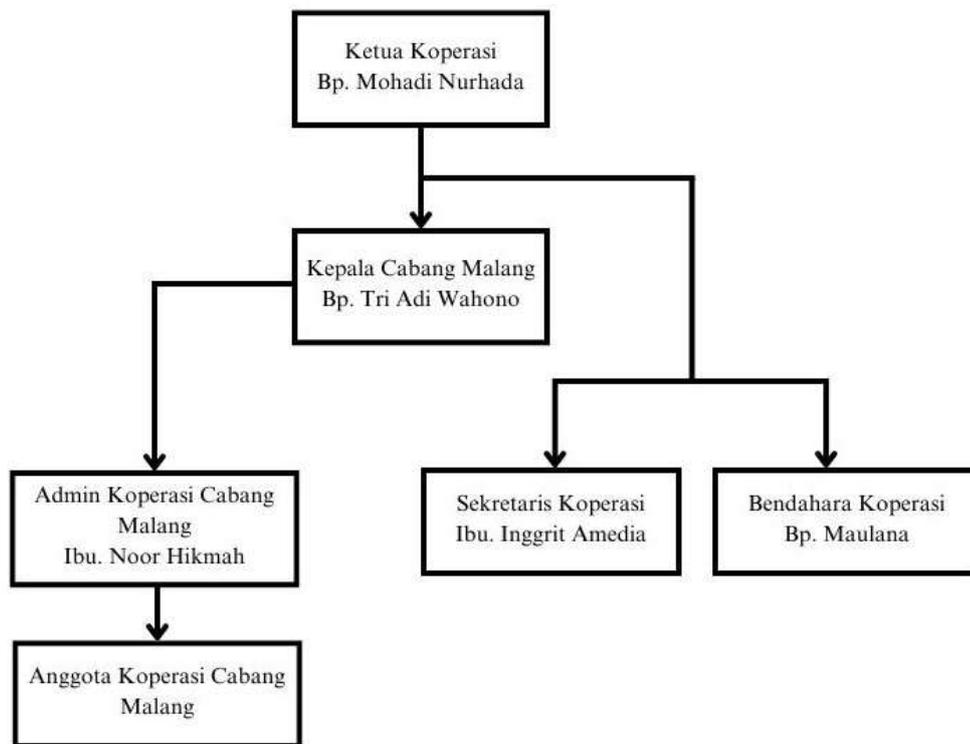
Aplikasi berbasis web adalah suatu sistem perangkat lunak yang diakses dan dioperasikan melalui antarmuka berbasis browser, dengan memanfaatkan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) sebagai medium komunikasi antara klien dan server. Arsitektur aplikasi ini terdiri dari komponen-komponen yang terdistribusi, di mana logika bisnis dan penyimpanan data umumnya berada di sisi server, sementara antarmuka pengguna dirender di sisi klien melalui browser web.

2.2.8. Microsoft Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio Code merupakan suatu software kode editor yang bersifat multi-platform dan open-source, dikembangkan oleh Microsoft Corporation. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi pengembangan perangkat lunak dengan menyediakan dukungan untuk berbagai bahasa pemrograman dan teknologi web. Visual Studio Code mengintegrasikan beragam fitur canggih, meliputi penyorotan sintaksis, auto-completion, debugging terintegrasi, serta kontrol versi Git, sembari mempertahankan antarmuka pengguna yang intuitif dan efisien.

2.3. Gambaran Umum Objek Penelitian

Koperasi Karyawan PT. Rentokil Indonesia adalah koperasi yang diperuntukkan untuk karyawan PT. Rentokil Indonesia, bergerak dalam bidang Jasa Pengendalian Hama dan Sanitasi dengan yang memiliki anggota koperasi berstatus karyawan tetap dari perusahaan. Berdiri sudah lebih dari 20 tahun koperasi ini menjadi layanan yang diberikan oleh perusahaan sebagai naungan secara ekonomi untuk memenuhi kebutuhan karyawannya.



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Koperasi PT. Rentokil Indonesia