

Pengembangan Teknologi Informasi Untuk Pengelolaan Koperasi Simpan Pinjam Di Nagori Bukit Rejo

Muklas Adi Putra*, Romirza Arika, Zekrinaldi

Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia

Email: ^{1*}muklasputra222@gmail.com, ²romizaarika@uinsu.ac.id, ³ahmadzikrialpasisiri@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: muklasputra222@gmail.com

Abstrak–Menurunnya perekonomian pada saat ini membuat para masyarakat untuk meminjam uang terhadap renternir atau pinjaman online lain yang memiliki bunga sangat besar. Dari hal itu perangkat nagori bukit rejo ingin memberikan solusi dari hal ini dengan menjalankan program koperasi simpan pinjam, supaya masyarakat tidak terjerat oleh pinjol. Koperasi simpan pinjam merupakan jenis usaha yang mengedepankan kepentingan anggota untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, usaha ini dilakukan dengan mengikuti syariat islam(syariah). Maka diperlukan sistem untuk mengelola koperasi simpan pinjam di nagori bukit rejo, maka dirancanglah sistem berbasis web dan excel. Sistem web dirancang untuk dijadikan web profile nagori bukit rejo dan untuk pengelolaan data menggunakan Excel. Penelitian ini bertujuan untuk mengurangi resiko masyarakat dari pinjol atau renternir, membuka sumber dana atau modal untuk masyarakat yang ingin memulai bisnis UMKM. Sistem yang telah selesai di rancang akan dipergunakan jika program koperasi simpan pinjam mulai di operasikan di nagori bukit rejo.

Kata Kunci: Koperasi Simpan Pinjam; Kuliah Kerja Nyata; Nagori Bukit Rejo; Teknologi Informasi

Abstract–The current economic downturn makes people borrow money from loan sharks or other online loans that have very high interest rates. From this, the Nagori Bukit Rejo apparatus wants to provide a solution to this by running a savings and loan cooperative program, so that people are not trapped by loans. Savings and loan cooperatives are a type of business that prioritizes the interests of members to improve community welfare, this business is carried out by following Islamic law (shariah). So a system is needed to manage the savings and loan cooperative in Nagori Bukit Rejo, so a web and excel based system is designed. The web system is designed to be used as a web profile for Nagori Bukit Rejo and for managing data using Excel. This research aims to reduce people's risks from loan sharks or loan sharks, opening up sources of funds or capital for people who want to start MSME businesses. The system that has been designed will be utilized if the savings and loan cooperative program begins to operate in Nagori Bukit Rejo.

Keywords: Savings and Loans Cooperative; Real Work College; Nagori Bukit Rejo; Information Technology

1. PENDAHULUAN

Koperasi merupakan salah satu jenis usaha yang ada di Indonesia dengan mengedepankan kepentingan anggota untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat (T. Handayani, 2020). Koperasi simpan pinjam adalah sebagai satu-satunya usaha yang dilakukan secara syariah (konvensional) yang merupakan usaha untuk menjalankan usaha simpan pinjam yang menyediakan pinjam uang kepada peminjam dalam hal ini yaitu anggota sesuai dengan perjanjian, dan anggota atau peminjam diwajibkan untuk membayar jasa dan diwajibkan untuk melunasi pinjaman tersebut dengan tepat waktu sesuai dengan waktu yang telah ditentukan (A.Abdillah, 2022). Tujuannya meningkatkan urusan ekonomi, berbeda dengan asas gotong royong yang bertujuan membangun kebutuhan sosial, untuk mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggotanya yang kemudian dapat dikembangkan meluas dan membantu masyarakat sekitar koperasi sehingga tercipta peningkatan kesejahteraan di bidang ekonomi (B.Harapap, 2022). Terdapat hubungan yang signifikan antara keberadaan koperasi dengan kesejahteraan ekonomi rakyat Indonesia. Koperasi simpan pinjam adalah jenis lembaga keuangan yang membantu dalam penyediaan layanan kepada sejumlah besar individu dalam bentuk transaksi simpan pinjam (D.Darpi, 2021). Koperasi simpan pinjam akan diterapkan di Nagori Bukit Rejo dengan tujuan untuk mengurangi masalah pinjaman dengan renternir atau semacamnya dan menjadi solusi untuk warga yang membutuhkan modal ataupun dana untuk usaha mikro.

Pengelolaan koperasi simpan pinjam ini dibawah naungan BUMNag, BUMNag atau BUMDes adalah suatu badan usaha yang seluruh atau sebagian besar modalnya dimiliki oleh nagori(des) melalui penyertaan secara langsung yang asalnya dari kekayaan desa itu sendiri (M.Munawir, 2022). BUMNag diharapkan mampu menggerakkan roda perekonomian di perdesaan, di mana kelembagaan ekonomi tersebut dikelola sepenuhnya oleh desa dan masyarakatnya demi kemakmuran desa (R.F.E. Pradani, 2020). BUMNag adalah badan usaha yang bermodal dan aset desa yang pengelolaan, kepemilikan, pelayanan dan programnya dibedakan untuk kesejahteraan masyarakat desa (I. Iwandi, 2023). Dari hasil penelusuran yang telah dilakukan, perangkat desa ingin memanfaatkan dana desa untuk membantu perekonomian warga nagori bukit rejo dengan memberikan dana modal untuk pengembangan usaha ekonomi yang akan dikelola sebagai koperasi simpan pinjam (M. Mulyadi et al, 2022). Pengelolaan koperasi simpan pinjam ini akan dikelola menggunakan sistem excel yang dirancang oleh anggota kelompok KKN 109.

Penggunaan microsoft excel untuk penyusunan laporan keuangan dinilai lebih mudah dipahami karena microsoft excel lebih sering digunakan dibandingkan aplikasi lain untuk pengolahan data karena dianggap mudah bagi sebagian orang terutama yang belum mengetahui teknologi (A. Saggaf, 2023). Pelaporan keuangan diperlukan untuk merencanakan, meninjau, memantau, dan mengevaluasi kegiatan yang dapat atau perlu ditingkatkan di masa mendatang (I. Parinduri, 2022). Sistem pengelolaan koperasi simpan pinjam menggunakan Microsoft Excel berbasis VBA (Visual Basic for Applications) dengan tujuan untuk menghindari dampak dari pencurian data dari para cyber(hacker) (K. Kartika, 2020). Untuk segala info terkait koperasi simpan pinjam di rancang dengan sistem berbasis web, web merupakan suatu ruang informasi dimana sumber-sumber daya yang berguna diidentifikasi oleh pengenalan global yang disebut Uniform Resource Identifier (URL) (M. K. Suendri, 2023). Sistem web ini dirancang menggunakan pemrograman yang sederhana yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS serta Bootsrap, yang berisikan tentang koperasi simpan pinjam dan segala sesuatu yang diperlukan dalam hal transaksi pinjam uang (M. A. Putra, 2022). HTML digunakan untuk menentukan apakah konten web harus berisi paragraf, daftar, judul, link, gambar, multimedia player, form, atau salah satu dari banyak elemen lain yang bisa di tampilkan dalam web (I.G.P.F.P, 2019). Tujuan dirancangnya web ini adalah untuk memberikan informasi kepada para nasabah ataupun calon nasabah yang ingin meminjam uang atau menyimpan uang sehingga mengetahui apa saja syarat yang diperlukan untuk segala transaksi yang ingin dilakukan dengan mengunjungi situs web yang telah dirancang.

2. METODE PELAKSANAAN

Metode yang diterapkan dalam pengabdian ini adalah sebagai berikut.

- a. Sosialisasi, Ceramah, tanya, jawab dan diskusi. Di dalam pemaparan materi, tim pengabdian juga mempersilahkan para peserta untuk langsung bertanya jika ada materi yang belum dipahami. Selain pemaparan dan tanya jawab, tim pengabdian mengajak semua peserta untuk berdiskusi mengenai apa saja kesulitan dan kendala yang dialami peserta-peserta dalam pengembangan teknologi tersebut.
- b. Demonstrasi, setelah mendapatkan materi terkait melalui pendampingan dari tim pengabdian.

2.1 Tahap Persiapan

Pada tahap persiapan ini, ada beberapa langkah yang dilakukan oleh tim pengabdian yaitu:

- a. Koordinasi internal dalam tim pengabdian untuk membagi tugas dan menyiapkan kebutuhan pelatihan (materi, perlengkapan, akomodasi, administrative).
- b. Koordinasi eksternal dilakukan dengan Kepala koperasi simpan pinjam untuk saling bekerjasama dalam perekrutan peserta, penyediaan tempat pelatihan, jadwal kegiatan serta penyusunan konsep materi.

2.2. Tahap pelaksanaan

Kegiatan pelaksanaan pelatihan dilakukan di Nagori Bukit Rejo, dengan pelaksanaan pelatihan sebanyak 2 kali pertemuan. Kegiatan ini dilakukan dalam 3 tahap yaitu tahap pertama sosialisasi dengan kepala sekolah dan peserta untuk mengetahui kegiatan yang akan diberikan, tahap kedua adalah pembukaan, penyampaian materi, termasuk didalamnya tanya jawab dan diskusi. Dan tahap ketiga yaitu pendampingan secara langsung dan diakhiri dengan penutupan.

2.3 Tahap Refleksi dan Evaluasi Kegiatan

Ada beberapa langkah evaluasi program dalam kegiatan pelatihan ini.

- a. Evaluasi proses dalam tahap tiap akhir sesi penyajian dilakukan penilaian pada pemateri dan materinya. Hal ini merupakan refleksi para peserta apa yang telah disajikan dan bagaimana para penyajiannya. Disamping itu tim pengabdian memberikan penilaian terhadap para peserta baik kehadiran, keaktifan maupun partisipasinya dalam kegiatan pelatihan.
- b. Evaluasi produk. Evaluasi ini dilihat melalui kuantitas dan kualitas perangkat pembelajaran berbasis digital yang disusun oleh guru yang mengikuti pembimbingan/pelatihan tersebut.
- c. Evaluasi kebermaknaan. Hal ini dilakukan dengan penjarangan angket (termasuk instrumen pengukuran kepuasan pelanggan dari LPPM) untuk melihat aspek kebermaknaan pelatihan. Selain itu, hal ini dilakukan secara brainstorming dan sharing yang dilakukan diakhir kegiatan

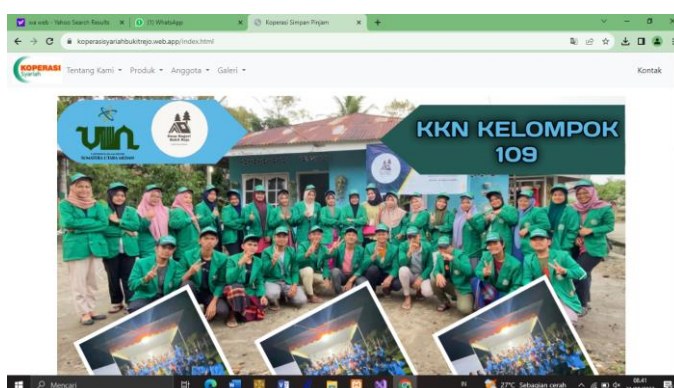
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem pengelolaan berbasis Excel ini akan dikelola oleh perangkat desa untuk sementara, karena masih akan menjadi pertimbangan dalam penggunaan sistem ini dalam pengelolaan koperasi simpan pinjam di nagori bukit rejo.



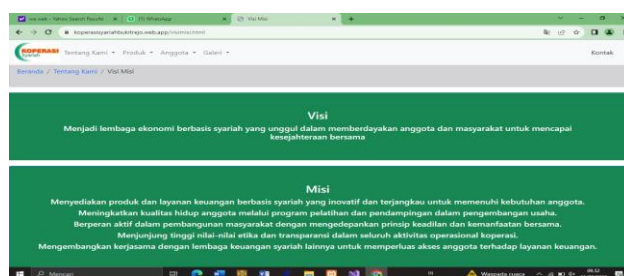
Gambar 1. Pengenalan Koperasi Simpan Pinjam

Setelah memberikan pemahaman tentang koperasi simpan pinjam, maka tahapan selanjutnya yaitu desain sistem berbasis web yang berisi tentang berbagai informasi terkait koperasi simpan pinjam.



Gambar 2. Tampilan Awal Web

Pada sistem web ini terdapat beberapa menu yang menampilkan informasi tentang visi misi seperti pada Gambar 3. dibawah ini.



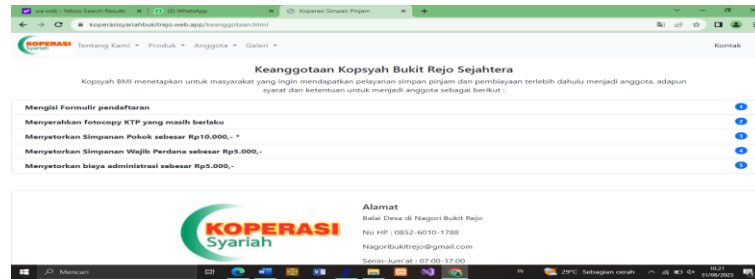
Gambar 3. Tampilan Visi dan Misi

Dalam web yang telah dirancang menampilkan struktur keanggotaan di nagori bukit rejo seperti pada Gambar 4.



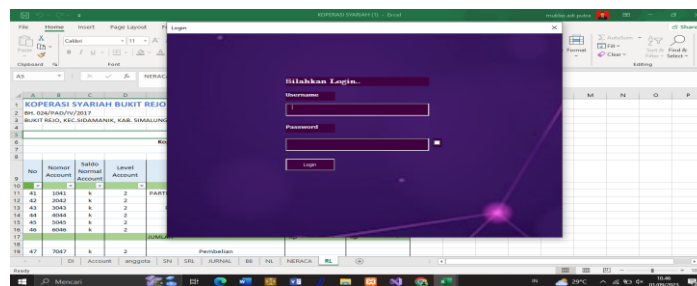
Gambar 4. Tampilan Struktur Desa

Untuk bergabung atau melakukan transaksi (pinjaman modal) memiliki beberapa persyaratan seperti **Gambar 5**.



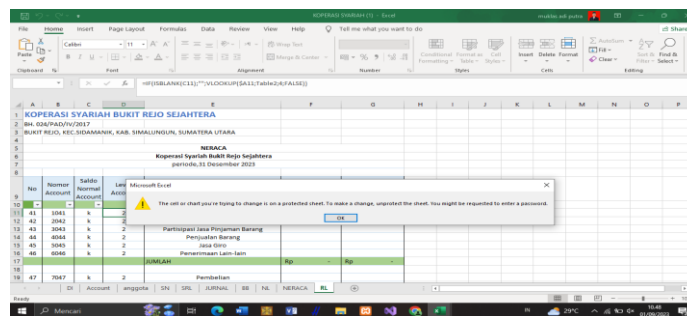
Gambar 5. Tampilan Persyaratan Keanggotaan

Untuk pengelolaan menggunakan sistem Excel, sistem Excel digunakan untuk mengurangi resiko pencurian data oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Sistem excel ini dilengkapi form login dan password setiap akan melakukan perubahan data, seperti pada **Gambar 6**.



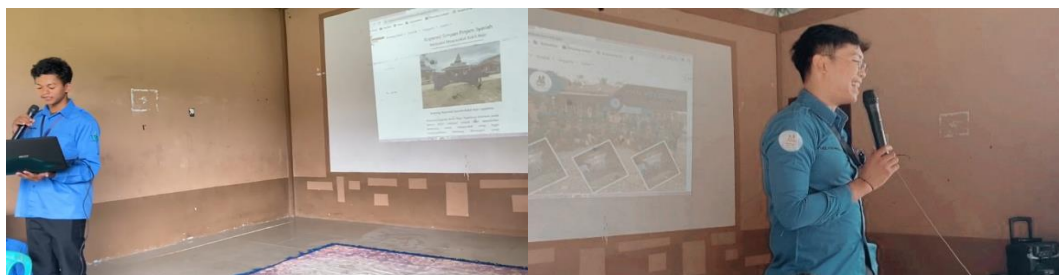
Gambar 6. Form Login Excel

Setelah melakukan login, maka akan menampilkan data-data koperasi simpan pinjam yang dapat diubah dengan memasukan password setiap perubahan data. Dengan tujuan untuk mengurangi kelalaian atau ketidaksengajaan perubahan data yang tidak diinginkan, seperti pada **Gambar 7**.



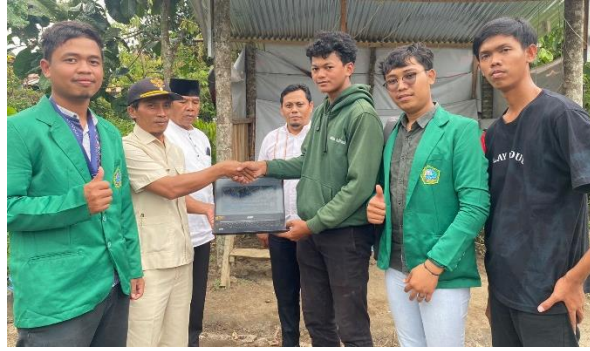
Gambar 7. Tampilan Menu Excel

Setelah kedua sistem selesai dirancang, maka tahapan selanjutnya yaitu menguji sistem. Pengujian sistem dilakukan bersama perangkat desa dengan metode presentasi.



Gambar 8. Mempresentasikan Pengujian Sistem

Dan tahapan terakhir yaitu penyerahan sistem kepada perangkat desa untuk dipergunakan dikemudian hari, penyerahan kedua sistem diserahkan langsung oleh Bapak Wiyadi Suwondo selaku Pangulu Nagori Bukit Rejo(kepala desa).



Gambar 9. Penyerahan Sistem

Setelah penyerahan sistem, akan dilakukan kembali pertimbangan dalam penggunaan sistem yang telah dirancang untuk pengelolaan koperasi simpan pinjam di nagori bukit rejo. Sistem akan dipergunakan jika program koperasi simpan pinjam dioperasikan di nagori bukit rejo.

4. KESIMPULAN

Dari hasil yang telah didapatkan maka dapat diambil kesimpulan, koperasi simpan pinjam ini belum dioperasikan di nagori bukit rejo. Masih menjadi pertimbangan oleh perangkat desa untuk dioperasikan nantinya, serta mempertimbangkan kembali untuk menggunakan sistem yang telah dirancang oleh kelompok KKN 109. Sistem yang dirancang berbasis web dan excel, sistem web digunakan untuk memberikan informasi terkait koperasi simpan pinjam dan untuk sistem excel digunakan untuk mengelola segala data yang berkaitan dengan koperasi simpan pinjam. Tujuan dirancangnya sistem ini untuk memudahkan perangkat desa dalam pengoperasian koperasi simpan pinjam. Sistem berbasis web ini dapat dikunjungi melalui link berikut : <https://koperasisyariahbukitrejo.web.app>.

DAFTAR PUSTAKA

- T. Handayani, A. Herdiansah, N. Hariyani, and T. Nugroho, "Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Studi Kasus Koperasi Kodanua Serang," *Jurnal Teknik Informatika (JIKA) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, pp. 15–21, 2020.
- A. Abdilah, E. Nurlalah, F. N. Hasan, and D. Y. Utami, "Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada PT. Mitraindo Sejahtera Utama Tangerang," *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, vol. 8, no. 1, pp. 61–68, 2022, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- B. Harahap, A. Rambe, E. H. Hasibuan, and R. N. Singarimbun, "Penerapan Komputer Dasar Terhadap Juru Kasir & Juru Buku Pada Koperasi Simpan Pinjam," *Jurnal Altifani Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 2, no. 1, pp. 75–84, Jan. 2022, doi: 10.25008/altifani.v2i1.206.
- D. Darpi, S. Nurhayati, and K. Asrori, "Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wredatama Krakatau Steel (Kopwekas)," *Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 5, no. 2, pp. 38–57, 2021.
- M. Munawir, N. A. Jauhariyah, and C. Claudia, "Optimalisasi Manajemen Keuangan Menggunakan Sistem Excel pada Buku Kas Koperasi Simpan Pinjam Tamara di Desa Tamansari Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 5, no. 1, pp. 22–32, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.iaida.ac.id/index.php/loyal/article/view/328>
- R. F. E. Pradani, "Pengembangan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Berbasis Potensi Lokal Sebagai Penggerak Ekonomi Desa," *Jurnal Ekonomi dan Studi Kebijakan*, vol. 1, no. 1, pp. 14–23, Dec. 2020, doi: <https://doi.org/10.21274/jeps.v1i1.3429>.
- I. Iwandi and S. I. Ali, "Peran Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Pada Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Melalui Program Simpan Pinjam," *Jurnal Khazanah Ulum Ekonomi Syariah (JKUES)*, vol. 7, no. 1, pp. 1–5, Feb. 2023.
- M. Mulyadi et al., "Strategi Mengembangkan Perekonomian Desa melalui Penguatan Usaha BUMDES Unit Usaha Simpan Pinjam (U-USP) di Desa Parit Kebumen Kecamatan Rupa," *TASNIM JOURNAL FOR COMMUNITY SERVICE*, vol. 3, no. 1, pp. 27–35, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.anotero.org/index.php/tasnim>
- A. Saggaf, M. I. Siregar, M. Hidayat, M. Puspita, and D. P. Atiyatna, "Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Berbasis Software Excel Kepada Para Pelaku Umkm Di Koperasi Simpan Pinjam Di Desa Muara Penimbang Ulu Ogan Ilir," *Jurnal Abdimas Mandiri*, vol. 7, no. 1, pp. 15–20, Apr. 2023, doi: 10.36982/jam.v7i1.2916.
- I. Parinduri, S. N. Hutagalung, B. Fachri, and R. R. Harahap, "Excel Spreadsheet Training in Data Processing on the PLN SUMUT Kokarlin Pension Savings and Loan Application," *Jurnal IPTEK Bagi Masyarakat (J-IbM)*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, Aug. 2022, doi: 10.55537/jibm.v2i1.180.
- K. Kartika and A. Mahpudin, "Sistem Pengelolaan Nilai Rapor Menggunakan Aplikasi Microsoft Excel Berbasis Vba (Visual Basic For Applications) Di Smkn 1 Palasah," *ICT Learning*, vol. 4, no. 1, pp. 1–12, 2020, doi: <https://doi.org/10.33222/ictlearning.v4i1.1861>.
- M. K. Suendri, *Buku Ajar Pemrograman Berbasis Web*, vol. 1. Media Sains Indonesia, 2021. Accessed: Feb. 04, 2023. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books/about/Buku_Ajar_Pemrograman_Berbasis_Web.html?id=LwhOEAAAQBAJ&redir_esc=y

- M. A. Putra, S. Suendri, and I. Ananda, "Perancangan Sistem Informasi Media Pembelajaran Pada Taman Kanak-Kanak Kali Bening Berbasis Web," *Bulletin Of Computer Science Research*, vol. 3, no. 1, pp. 30–36, 2022, doi: 10.47065/bulletincsr.v3i1.192.
- I. G. P. F. P. Sudhana, I. K. Suwinta, A. D. Yulianthi, and I. G. A. O. Sudiadnyani, "Pengembangan Aplikasi Internet Banking Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web," *JURNAL MATRIX*, vol. 9, no. 3, p. 89, 2019.
- D. Murdiani and M. Sobirin, "Perbandingan Metodologi Waterfall Dan Rad (Rapid Application Development) Dalam Pengembangan Sistem Informasi," 2022.