

IMPLEMENTASI DIGITALISASI AKUNTANSI PADA PELAPORAN KEUANGAN KOPERASI SIMPAN PINJAM SEBAGAI PENGUATAN EKONOMI KERAKYATAN

Nelly Austin Fonataba¹; Syari Rukmana Wahab²

Universitas Doktor Husni Ingratubun Papua, Kota Jayapura, Papua^{1,2}

Email : nellyafntba01@gmail.com¹; rukmanaa.ay@gmail.com²

ABSTRAK

Koperasi merupakan salah satu pilar penting dalam penguatan ekonomi kerakyatan, namun tantangan besar masih ditemui pada aspek pelaporan keuangan yang cenderung dilakukan secara manual. Penelitian ini dilakukan di Koperasi Wanita Mamberamo, Kota Jayapura, Papua, yang masih menggunakan pencatatan transaksi berbasis buku kas. Sistem manual ini menimbulkan beberapa kendala, di antaranya keterlambatan pelaporan, risiko kesalahan pencatatan, keterbatasan sumber daya manusia, serta ketergantungan pada tenaga eksternal untuk menyusun laporan tahunan. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penelitian ini merancang sebuah sistem akuntansi sederhana berbasis Microsoft Excel dengan dukungan Visual Basic for Applications (VBA). Sistem yang dinamakan Sistem Koperasi Wanita Mamberamo (SiKomar) memiliki berbagai menu, seperti input data anggota, saldo awal, simpanan, pinjaman, angsuran, biaya operasional, hingga laporan keuangan. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemandirian dalam pelaporan keuangan koperasi. Metode penelitian meliputi pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan analisis kebutuhan, kemudian diterapkan dalam rancangan sistem digital sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa digitalisasi akuntansi dengan basis aplikasi sederhana dapat menjadi solusi efektif untuk meningkatkan tata kelola koperasi sekaligus mengurangi ketergantungan pada pihak eksternal. Temuan ini memperkuat argumen bahwa adopsi teknologi, meskipun sederhana, dapat menjadi strategi transformatif dalam meningkatkan kepercayaan anggota, memperkuat posisi koperasi, serta mendukung regulasi terbaru terkait Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP).

Kata Kunci : Digitalisasi Akuntansi; Koperasi; Laporan Keuangan; SAK ETAP; Ekonomi

ABSTRACT

Cooperatives are one of the key pillars in strengthening the people's economy; however, significant challenges remain in the area of financial reporting, which is still largely conducted manually. This study was conducted at Koperasi Wanita Mamberamo in Jayapura City, Papua, which continues to use a cashbook-based transaction recording Sistem. The manual Sistem creates several issues, including delays in reporting, risks of recording errors, limited human resources, and reliance on external parties to prepare annual reports. To address these problems, this study designed a simple accounting Sistem based on Microsoft Excel supported by Visual Basic for Applications (VBA). The Sistem, named Sistem Koperasi Wanita Mamberamo (SiKomar), features various modules such as member data input, opening balances, savings, loans, installments, operating expenses, and financial reports. The Sistem is designed to improve efficiency, accuracy, and independence in the cooperative's

financial reporting. The research method involved data collection through observation, interviews, and needs analysis, which were then applied in the design of a simple digital Sistem. The findings indicate that accounting digitalization using a basic application can be an effective solution for enhancing cooperative governance while reducing dependence on external parties. These findings strengthen the argument that technology adoption, even in its simplest form, can serve as a transformative strategy to build member trust, strengthen the cooperative's position, and support the latest regulations regarding the Financial Accounting Standards for Entities Without Public Accountability (SAK ETAP).

Keywords : Accounting Digitalization; Cooperative; Financial Reporting; SAK ETAP; People's Economy

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai sektor, termasuk bidang akuntansi pada koperasi. Koperasi merupakan salah satu model bisnis yang memiliki peran penting dalam pemberdayaan ekonomi masyarakat, terutama di tingkat local. Sebagai entitas yang didasarkan pada prinsip keanggotaan, koperasi memiliki tanggung jawab besar dalam menjaga transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan keuangannya. Namun, masih banyak koperasi yang menghadapi tantangan dalam pencatatan keuangan yang akurat, pelaporan yang tepat waktu, dan pengelolaan keuangan yang efisien (Alimin, 2022). Koperasi sebagai salah satu pilar ekonomi kerakyatan sering menghadapi kendala dalam hal transparansi dan akurasi pelaporan keuangan. Kondisi tersebut juga dialami oleh Koperasi Wanita Mamberamo di Kota Jayapura, Papua, yang hingga saat ini masih menggunakan metode pencatatan manual. Sistem manual yang bergantung pada catatan buku kas menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pelaporan, tingginya risiko kesalahan pencatatan, serta ketergantungan pada tenaga eksternal dalam penyusunan laporan tahunan. Hal ini tidak hanya menambah biaya operasional, tetapi juga mengurangi efektivitas tata kelola keuangan koperasi.

Sebagai solusi, penelitian ini merancang sistem akuntansi sederhana berbasis digital menggunakan aplikasi Microsoft Excel dengan dukungan *Visual Basic for Applications* (VBA). Sistem ini bertujuan untuk sebagai Sistem yang dapat menanggulangi kelemahan atau kekurangan dari cara kerja manualisasi yang sebelumnya digunakan oleh koperasi tersebut. Sistem ini juga memiliki beberapa kelebihan dimana menggunakan aplikasi bawaan dari perangkat lunak komputer, dapat minimalisir proses penginputan data serta pengarsipan secara digital, dan juga

membantu meminimalisir pengeluaran biaya operasional atas jasa eksternal yang digunakan untuk membantu menyusun transaksi yang tercatat dan juga laporan yang dihasilkan guna sebagai pelaporan wajib setiap tahunnya sesuai dengan standar bagi koperasi yakni PSAK (Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan) No.27 tak hanya itu, Sistem ini juga dirancang berbasis Offline sehingga pengguna dapat menggunakannya di berbagai lokasi tanpa memerlukan kestabilan jaringan internet sebagai pendukung akses dalam melakukan entri transaksi.

TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

Konvensi International Labour Organization (ILO) No. 169 Tahun 1989 mengatakan Bahwa ekonomi kerakyatan dinilai sebagai hal yang mendasar dalam keberlangsungan masyarakat walaupun masih dinilai masih sebagai konsep ekonomi yang tradisional. Penilaian ini tentunya didasari dari pengetahuan dari masyarakat itu sendiri dimana didalam masyarakat menganut sumber pencarian dan lingkungannya (ILO: 2022). Jika melihat Undang-Undang Dasar RI Tahun 1945 dalam pasal 33 mengartikan sebuah konsep perekonomian yang bertujuan dalam mewujudkan kedaulatan rakyat khususnya dibidang ekonomi. terlihat bahwa dari beberapa pendapat tersebut menitik beratkan pada tujuan kedaulatan rakyat.

Dalam Menjalankan konsep perekonomian rakyat, negara memegang peranan krusial. Meskipun masyarakat merupakan objek utama aktifitas ekonomi, prinsip-prinsip dalam konsep ekonomi hanya dapat berjalan jika pemerintah berperan aktif. Eksistensi koperasi sangat bergantung dengan jumlah warga koperasi sehingga semakin besar jumlah warga koperasi membuat koperasi menjadi lebih memiliki ketahanan di tengah ketidakpastian, disamping mampu beroperasi secara efektif dan efisien. Pemberdayaan koperasi oleh pemerintah melalui penetapan kebijakan terhadap aspek keuangan, kelembagaan, pemasaran, produksi, inovasi teknologi, dan pengembangan serta pemberdayaan koperasi di beberapa sektor.

Koperasi dapat meningkatkan aspek monitoring kelembagaan dan tata kelola melalui pengembangan digitalisasi guna menghasilkan data dan informasi termasuk berkaitan dengan indikator keuangan secara real time dan akurat. Laporan keuangan yang dihasilkan akan konspatis dan akuntabel sehingga kinerja koperasi lebih mudah untuk dinilai dan evaluasi.

METODE PENELITIAN

Metode adalah cara kerja yang dapat digunakan untuk memperoleh sesuatu , sedangkan metode penelitian dapat diartikan sebagai tata cara kerja di dalam proses penelitian, baik dalam pencarian data ataupun pengungkapan fenomena yang ada (Zulkarnaen,W.,et al.,2020:229). Metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem ini adalah dengan menggunakan pendekatan *Visual Basic for Applications* (VBA) yang mana metode ini digunakan untuk membangun Sistem berbasis aplikasi, rancangan aplikasi ini dilakukan guna menjadi aplikasi pengolahan data keanggotaan koperasi dan pencatatan pinjaman atau keluar masuk dana dari koperasi pihak luar.

HASIL PENELITIAN DAN DISKUSI

Adapun hasil penelitian ini dilakukan menggunakan metode membangun Sistem berbasis aplikasi, yang mana akan digunakan menjadi aplikasi pengelolaan data keanggotaan koperasi serta pencatatan pinjaman, dalam Sistem akuntansi yang dirancang dengan beberapa tampilan menu antara lain,(1) Halaman *Login* dan *Login Security* (2) Main menu, (3) Halaman Input Anggota, (4) Halaman Input Saldo Awal, (5) Halaman Input Transaksi Simpanan, (6) Halaman Input Angsuran Pinjaman, (7) Halaman Input Biaya Operasional, (8) Halaman Input Pinjaman, (9) Halaman Laporan/*Output Report*.

- 1)Tampilan *Login Security*. Halaman ini ketika pengguna ingin *log in* ke sistem, dimana pengguna harus memasukkan *user* dan *password*. Hal ini dirancang demi keamanan koperasi. agar tidak dapat ditinjau oleh pihak luar.
- 2)Tampilan semua menu (*Main Menu*). Apabila pengguna sudah berhasil log ini ke sistem, maka pengguna akan di arahkan ke halaman utama. Pada halaman ini berisi tampilan dari item-item atau menu yang dapat diakses oleh pengguna. Selain menu, halaman ini juga menampilkan tombol *log out* yang mana apabila pengguna sudah selesai beraktivitas maka pengguna dapat keluar melalui tombol tersebut.
- 3)Halaman Input Data Anggota. Halaman ini dapat digunakan oleh pengguna untuk menginput data keanggotaan yang terdaftar pada koperasi tersebut.
- 4)Halaman Input Saldo Awal. Halaman ini merupakan bagian terpenting atau fondasi dalam administrasi keuangan koperasi. Dimana halaman ini merupakan item yang akan terhubung langsung dengan item atau halaman lainnya. Yang mana, pada akhirnya akan berdampak kepada laporan yang akan dihasilkan.

- 5) Halaman Input Transaksi Simpanan. Halaman ini merupakan bagian dari aktivitas keuangan yang akan diinput oleh pengguna mengenai transaksi simpanan dari anggota yang terdaftar.
- 6) Halaman Input Angsuran Pinjaman. Halaman ini merupakan bagian dimana pengguna dapat menginput transaksi pinjaman baik dari dalam ataupun dari pihak luar keanggotaan beserta dengan nominal dan angsuran yang diperlukan guna pengembalian modal.
- 7) Halaman Input Biaya Operasional. Dimana pada halaman ini pengguna dapat menginput kriteria yang mana dapat dimasukkan dalam biaya operasionalnya.
- 8) Halaman Input Pinjaman. Halaman ini merupakan bagian penjelas dimana membantu pengguna mendata pihak-pihak yang melakukan pinjaman, beserta dengan nama dan nominal pinjaman.
- 9) Halaman Laporan/*Output Report*. Halaman ini merupakan halaman hasil dari segala aktivitas penginputan dimana item laporan yang akan dihasilkan ialah mengenai laporan transaksi, laporan simpanan, laporan operasional, tagihan pembayaran/angsuran, buti pembayaan dan identitas anggota.

KESIMPULAN

Penelitian ini menemukan bahwa untuk menjawab kendala yang dialami oleh koperasi Wanita Mamberamo, dalam pelaporan keuangannya, dengan maksud dan tujuan agar pada tahun berjalan berikutnya Sistem ini dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan dari entitas dan juga kedepannya Sistem ini dapat menyesuaikan level Sistem-sistem keuangan lainnya, yang sudah secara sah dan sudah disahkan oleh lembaga pengawas keuangan secara legal atau dapat diakui. serta dapat digunakan juga bukan hanya sebagian internal koperasi ini melainkan dapat digunakan oleh pengguna lainnya yang mengalami kendala yang sama, hal ini diupayakan oleh tim penelitian agar Sistem pelaporan koperasi dapat dilakukan secara optimal dan terkomputerisasi.

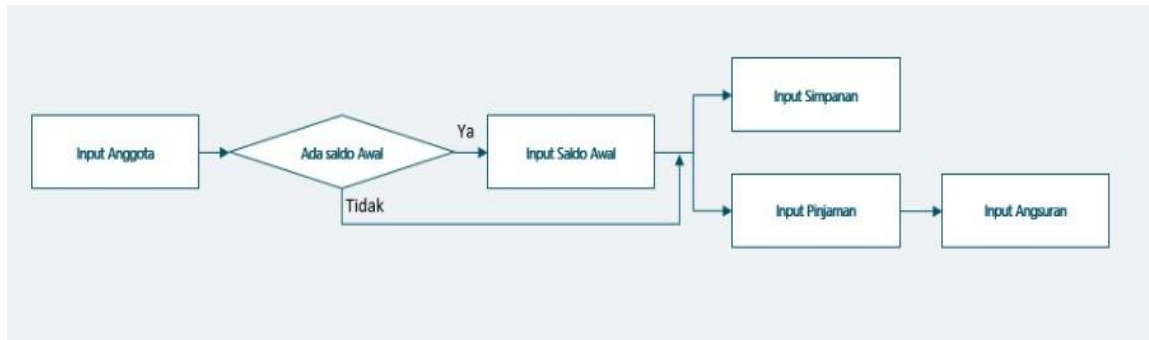
Penghargaan/Ucapan Terima Kasih

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang membantu proses penelitian ini dan juga penulis mengucapkan terima kasih kepada DRTPM Kemdikbudristek RI yang sudah memfasilitasi kegiatan penelitian ini.

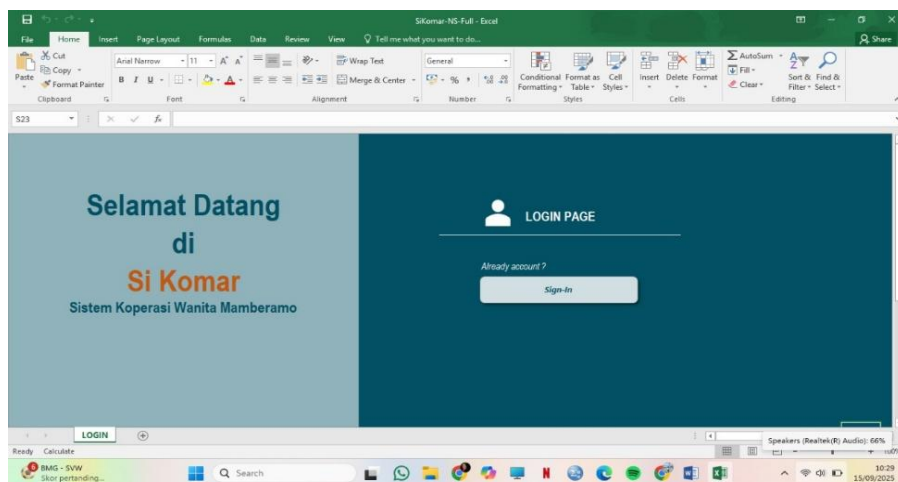
DAFTAR PUSTAKA

- Alimin, M. Zaeinal. 2022. *Sistem Komputerisasi Akuntansi untuk Meningkatkan Akuntabilitas Keuangan Koperasi Sekolah di SMA Negeri 1 Salemn Tahun Pelajaran 2015/2016*. Formosa Journal of Science and Technology.
- Ardiansah, T. 2022. *Perancangan Sistem Persediaan Menggunakan Metode Extreme Programming*. Jurnal Ilmiah Informatika Dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM).
- Adhi, T.P., dan Setiawanyah. 2023. *Digitalisasi Aplikasi Keuangan Koperasi Pada Dinas UMKM Provinsi Lampung*. Jurnal Abdimas Teknologi Informasi Dan Digitalisasi.
- Afrizal, D.. 2020. *E-Goverment Service Review In Dumai City Indoneisia*. Jurnal Niara, 13(1)260-267.
- Applegate, L.M.. 2017. *Crafting Business Modelss*. Business.
- Ahmad, B., Dian, S., Kuwat, R., Yohanes, B. 2024. *Implementasi Sistem Akuntansi Berbasis Teknologi Untuk Meningkatkan Transparansi dan Pengelolaan Keuangan Koperasi*. Jurnal Pengabdian dan Perubahann Sosial, 82-90.
- Bambang, P.C., Sohirin., Nurmaputra, Z.A.A. 2023. *Implemtasi Digitalisasi Koperasi Sebagai Penguatan Ekonomi Rakyat di Era Revolusi Industri 4.0*. Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Pajak (EJAK), 1-8.
- Dwipradnyana, I. M. M., MAS, I. G. A. M. A., Pratiwi, A., & Diatmika, I. G. N. D. 2020. *Strategi Pengembangan Koperasi Di Era Digital Pada Koperasi Yang Ada Di Provinsi Bali*. Jurnal Ilmiah Universitas Tabanan, 17 (2), 112-116.
- Ernawati, S. 2020. *Analisa Peices Untuk Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Persediaan Barang Berbasis Web Pada Koperasi Sartika Bogor*. Jurnal Sains dan Manajemen , 18-24.
- E, R.P. 2023. Penyebab Tidak terlaksananya Prosedur Akuntansi Sistematis Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah. *Journal on Education*, 47 (4), 4826–4836.
- ILO, International Labour Organization. 2022. *The 100th International Labour Conference adopted a Resolution and Conclusions concering decent work and the social and solidarity economy*. SSE.(Diakses, https://www.ilo.org/global/topics/coopeirativei/ssei/WCMS_849066/lang-en/index.htm
- Peraturan Menteri Koperasi dan UMKM, 2024. *Kebijakan Koperasi dan UMKM No. 2*.
- Sari, N., dan Cahyani, D. 2022. *Perancangan Sistem Informasi Monitoring Sertifikat Menggunakan Extreme Programming*. Jurnal Ilmiah Computer Science, 1(1), 1-6.
- Yustina, A.N. 2024. *Digitalisasi Model Sistem Akuntansi Terintegrasi Bagi Usaha Bersama* h855-866.
- Zuilkarnaen, W., Fitriani, I., & Yuningsih, N. 2020. *Pengembangan Supply Chain Management Dalam Pengelolaan Distribusi Logistik Pemilu yang Lebih Tepat Jenis, Tepat Jumlah dan Tepat Waktu Berbasis Human Resource Competency Development di KPU Jawa Barat*. Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi), 4 (2),222-243.

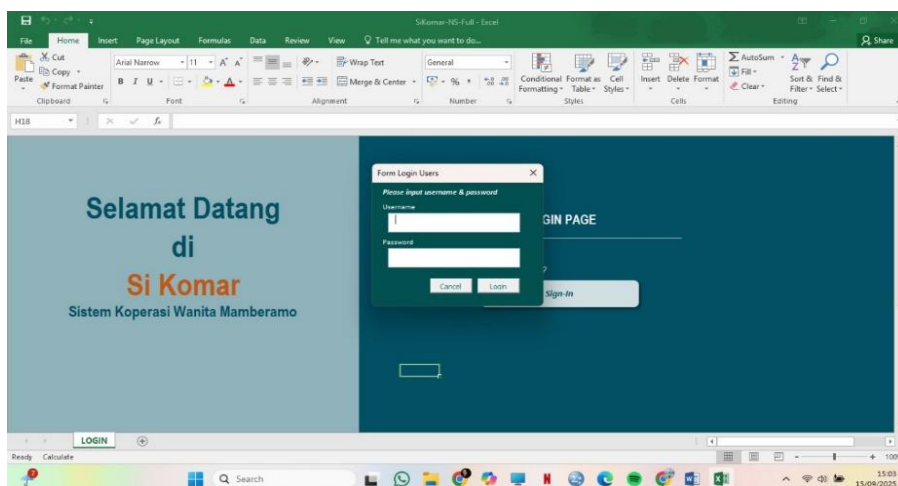
GAMBAR, GRAFIK DAN TABEL



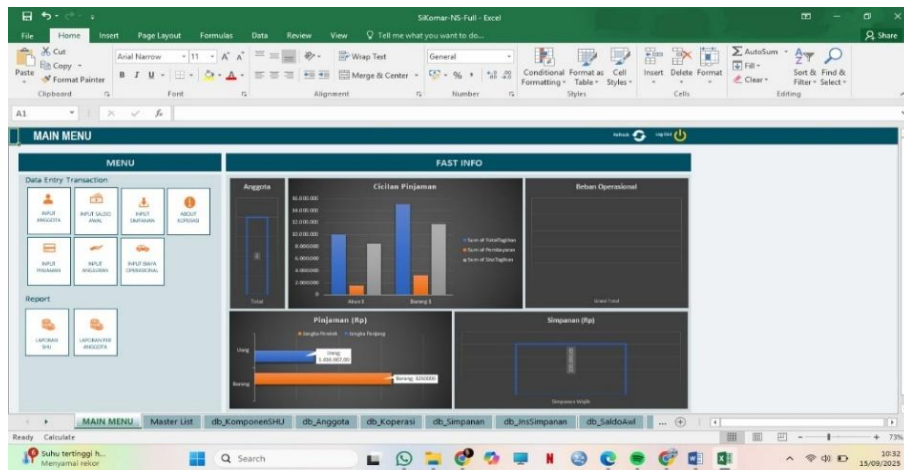
Gambar 1. *Flowchart* Sistem Baru
Sumber: Peneliti (2025)



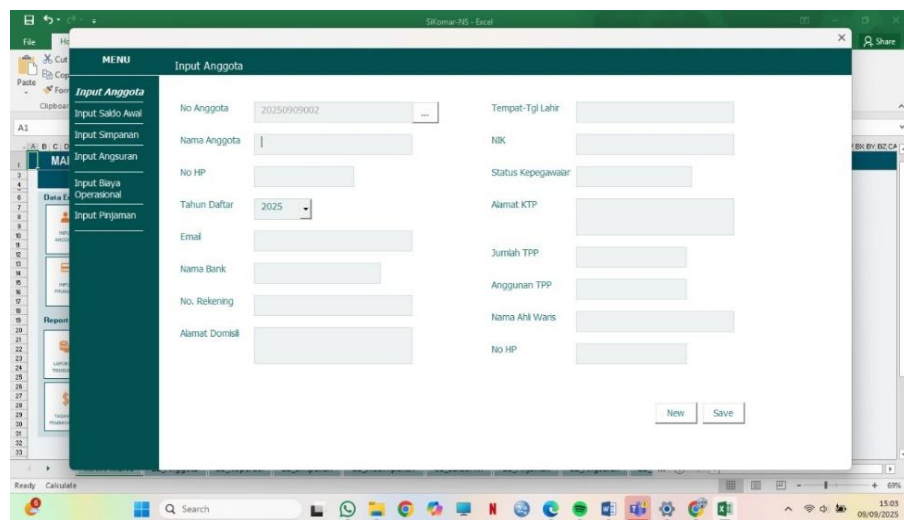
Gambar 2. Tampilan *Login*



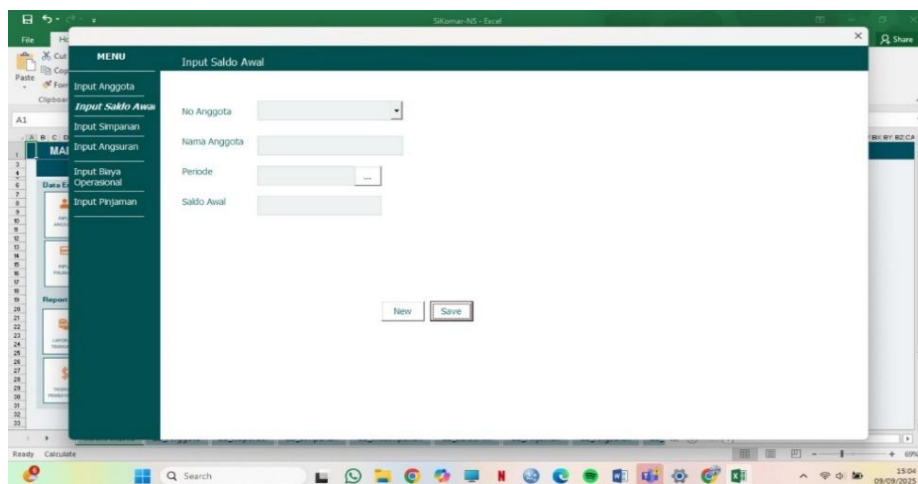
Gambar 3. Tampilan *Login Security*



Gambar 4. Main Menu



Gambar 5. Halaman Input Anggota



Gambar 6. Halaman Input Saldo Awal

The screenshot shows the 'Input Transaksi Simpanan' form. On the left is a 'MENU' sidebar with options: 'Input Anggota', 'Input Saldo Awal', 'Input Simpanan', 'Input Angsuran', 'Input Biaya Operasional', and 'Input Pinjaman'. The main form area contains the following fields: 'No Anggota' (dropdown), 'Nama Anggota' (text), 'Tanggal' (calendar icon), 'Jenis Transaksi' (dropdown), and 'Nominal' (text). At the bottom right are 'New' and 'Save' buttons.

Gambar 7. Halaman Input Transaksi Simpanan

The screenshot shows the 'Input Angsuran Pinjaman' form. The 'MENU' sidebar is the same as in Gambar 7. The main form area contains the following fields: 'No Anggota' (dropdown), 'Nama Anggota' (text), 'No Akun' (dropdown), 'Cicilan Ke-' (text), 'Tanggal' (calendar icon), 'Pinjaman' (text), 'Min. Cicilan' (text), 'Sisa Pinjaman' (text), 'Nominal' (text), 'Status' (text), and 'Keterangan' (text). At the bottom right are 'New' and 'Save' buttons.

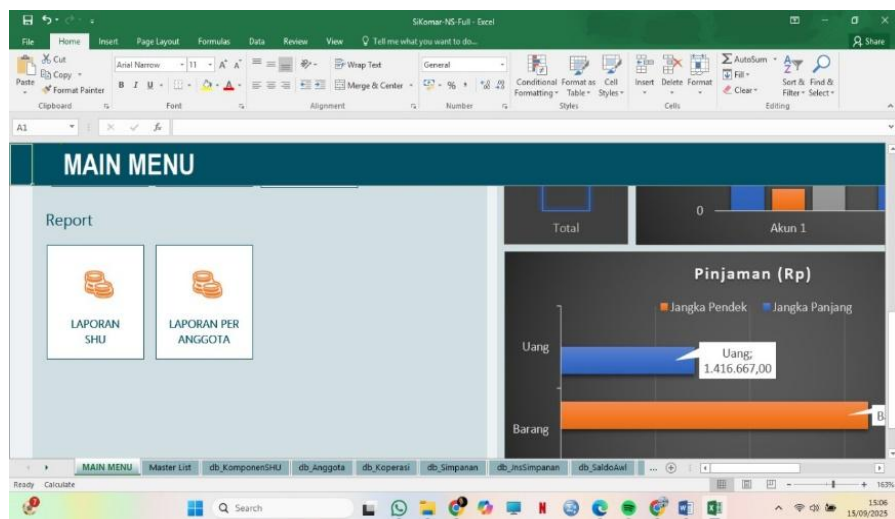
Gambar 8. Halaman Angsuran Simpanan

The screenshot shows the 'Input Biaya Operasional' form. The 'MENU' sidebar is the same as in Gambar 7. The main form area contains the following fields: 'Tanggal' (calendar icon), 'Transaksi' (text), 'Kategori' (dropdown), 'Nominal' (text), and 'Keterangan' (text). At the bottom right are 'New' and 'Save' buttons.

Gambar 9. Input Biaya Operasional

The screenshot shows a web-based form titled 'Input Pinjaman' overlaid on an Excel spreadsheet. The form has a dark green header with the title. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Input Anggota', 'Input Saldo Awal', 'Input Simpanan', 'Input Angsuran', 'Input Bayar Operasional', and 'Input Pinjaman' (which is currently selected). The main form area contains several input fields: 'No Anggota' (a dropdown menu), 'Tanggal' (a date picker), 'Nominal' (a text input), 'Tenor (Bulan)' (a dropdown menu), 'Bunga' (a text input), 'Total Pinjaman' (a text input), 'Tagihan/Bulan' (a text input), 'Nama Anggota' (a text input), 'Jenis Pinjaman' (a dropdown menu), 'No Akun' (a dropdown menu), 'Jangka Waktu' (a dropdown menu), and 'Keterangan' (a large text area). At the bottom right of the form, there are two buttons: 'New' and 'Save'.

Gambar 10. Input Pinjaman



Gambar 11. Report