

## Excel Spreadsheet Training in Data Processing on the PLN SUMUT Kokarlin Pension Savings and Loan Application

Pelatihan Spreadsheet Excel dalam Pengolahan Data pada Aplikasi Simpan Pinjam Pensiunan Kokarlin PLN SUMUT



**Ikhsan Parinduri<sup>1,a</sup>, Siti Nurhabibah Hutagalung<sup>1,b</sup>, Barany Fachri<sup>2,c\*</sup>, Ricky Ramadhan Harahap<sup>2,d</sup>**

<sup>1</sup> Universitas Budi Darma; Medan; Indonesia;

<sup>a</sup>[ikhshanparinduri160686@gmail.com](mailto:ikhshanparinduri160686@gmail.com); <sup>b</sup>[sitinurhabibahhutagalung1@gmail.com](mailto:sitinurhabibahhutagalung1@gmail.com).

<sup>2</sup> Universitas Pembangunan Panca Budi; Medan; Indonesia;

<sup>c</sup>[barany\\_fachri@dosen.pancabudi.ac.id](mailto:barany_fachri@dosen.pancabudi.ac.id); <sup>d</sup>[rickram0704@gmail.com](mailto:rickram0704@gmail.com).

\*Koresponden: [barany\\_fachri@dosen.pancabudi.ac.id](mailto:barany_fachri@dosen.pancabudi.ac.id)

<https://journal.aira.or.id/J-IbM> | <https://doi.org/10.55537/jibm.v2i1.180>

Nashkah masuk: 19-07-2022; diterima untuk diterbitkan: 01-08-2022;

**Abstract:** *The activities of implementing community service are based on the aim of helping the Kokarlin staff of PT. PLN SUMUT in the use of online integrated savings and loan applications and relations between tables in reading using Microsoft Office Excel. The involvement of employees in this activity is very enthusiastic about direct training in understanding and direct application in making member data forms, installments, and financial report tables for retired employees' savings and loans. The success of this service activity is measured by the provision of materials and several tests carried out by Kokarlin staff properly and correctly.*

**Keywords:** *Database, Financial Statements, Savings and Loans*

**Abstrak:** *Kegiatan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat didasar dengan tujuan membantu staf Kokarlin PT. PLN SUMUT dalam penggunaan aplikasi simpan pinjam terintegrasi secara online dan relasi antar tabel dalam pembacaan menggunakan Microsoft Office Excel. Keterlibatan karyawan dalam kegiatan ini sangat antusias pada pelatihan secara langsung dalam memahami dan mengaplikasikan langsung dalam pembuatan form data anggota, angsuran, dan tabel laporan keuangan simpan pinjam pensiunan karyawan. Keberhasilan kegiatan pengabdian ini diukur dengan pemberian materi dan beberapa test yang dikerjakan staf Kokarlin dengan baik dan benar.*

**Kata Kunci :** *Database, Laporan Keuangan, Simpan Pinjam.*

## Pendahuluan

Pelaporan keuangan diperlukan untuk merencanakan, meninjau, memantau, dan mengevaluasi kegiatan yang dapat atau perlu ditingkatkan di masa mendatang. Semua perusahaan perlu melakukan kegiatan pelaporan keuangan untuk menilai kesehatan dan kinerja perusahaan. Demikian pula suatu koperasi atau badan koperasi sejenis harus melaksanakan kegiatan tersebut untuk menilai tingkat kesejahteraan atau kemajuan koperasi (Fadliansyah & Adi, 2022).

Laporan keuangan memberikan informasi tentang kecukupan pendapatan periode berjalan, kecukupan cara pengadaan dan pengalokasian sumber daya ekonomi ke dalam



anggaran, jumlah sumber daya ekonomi yang digunakan dalam kegiatan, dan cara pelaporan. Entitas menyediakan semua pendanaan untuk aktivitasnya, kondisi keuangan perusahaan pelapor dan kondisi yang terkait dengan aktivitasnya, serta informasi tentang sumber pendapatan, perubahan kondisi keuangan perusahaan, pendapatan, biaya, transfer, cadangan, dan pembiayaan (Hanafi & Halim, 2018).

Koperasi adalah pelaku ekonomi yang menyelenggarakan pemanfaatan dan pemberdayaan sumber daya ekonomi anggotanya serta meningkatkan taraf hidup anggotanya di seluruh masyarakat buruh berdasarkan prinsip koperasi dan prinsip bisnis ekonomi Koperasi adalah gerakan ekonomi dan pilar perekonomian nasional (Hidayah et al., 2022).

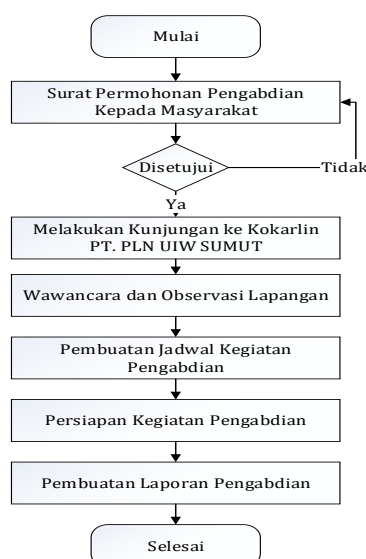
Dalam pengelolaan keuangan, penggunaan aplikasi secara terkomputerisasi pada saat ini merupakan kebutuhan yang utama diantaranya Microsoft Office Excel, Microsoft Access, Spreadsheet, PHP dan MYSQL. Untuk penggunaan aplikasi tersebutlah pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini para dosen yang tergabung di beberapa bidang membantu Kokarlin PT. PLN (Persero) UIW SUMUT.

## Metode

Pada Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berbentuk pelatihan pembuatan database simpan pinjam pensiunan menggunakan Microsoft Office Excel berlangsung selama 2 hari pada Bulan Mei bertempat di Kokarlin PT. PLN UIW Sumut.

Tim melakukan wawancara dan melihat kondisi berlangsungnya proses penginputan data koperasi simpan pinjam pensiunan di PT. PLN UIW Sumut. Dari pihak perusahaan menceritakan dengan kondisi permasalahan yang dihadapi. Dimana laporan dan administrasi koperasi simpan pinjam pensiunan masih dilakukan dengan proses terkomputerisasi menggunakan Microsoft Office Excel secara sederhana belum bersifat integrasi database dan secara online.

Hasil wawancara dapat diambil kesimpulan, permasalahan-permasalahan pada kemudian didapat rumusan agenda kegiatan-kegiatan untuk menjawab permasalahan perusahaan yang ada.



Gambar 1. Diagram Alir Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Beberapa persiapan kegiatan yang dilakukan:

1. Pembuatan modul materi pelatihan pembuatan laporan dan aplikasi simpan pinjam pensiunan karyawan PT. PLN.
2. Pembuatan dan perancangan video materi pelatihan untuk peserta pelatihan.
3. Persiapan-persiapan untukantisipasi keadaan yang dimungkinkan terjadi pada proses pelatihan

## Hasil

Perhimpunan simpan pinjam merupakan salah satu lembaga keuangan non-bank yang mempunyai misi memberikan pelayanan kepada masyarakat berupa pinjaman kepada masyarakat dan penyimpanan dana. Koperasi membutuhkan informasi yang berkualitas tinggi untuk mendukung pengambilan keputusan manajemen, sehingga membutuhkan sistem pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi yang berkualitas tinggi (Widiati, 2017).

Dengan dibangunnya Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam dan penggunaan penyimpanan database, data sudah tersimpan dalam database atau database terpusat, sehingga memudahkan pengurus dan anggota koperasi dalam mengolah data transaksi dan mempermudah proses pelaporan serta kontrol transparansi mudah (Fitriana & Novitasari, 2019).

No	No Simpanan	Tanggal	Kode Anggota	Nama Anggota	Jumlah Simpanan (Rp)
1	SP0001	10-01-2013	AK00001	RAMOS	100.000.000
2	SP0002	10-01-2013	AK00002	BUNAFIT NUOROHO S, Kom	100.000.000
3	SP0003	10-01-2013	AK00003	Indah Indriyana	100.000.000
4	SP0004	10-01-2013	AK00004	Septi Suhesti	100.000.000
5	SP0005	10-01-2013	AK00005	Fria Prasetyawati	100.000.000
6	SP0006	17-04-2013	AK00001	RAMOS	500.000
7	SP0007	17-04-2013	AK00002	BUNAFIT NUOROHO S, Kom	500.000
8	SP0008	17-04-2013	AK00003	Indah Indriyana	500.000
9	SP0009	17-04-2013	AK00004	Septi Suhesti	500.000
10	SP0010	17-04-2013	AK00005	Fria Prasetyawati	500.000
Total Simpanan Pokok (Rp) :					502.500.000

Jumlah Data : 10

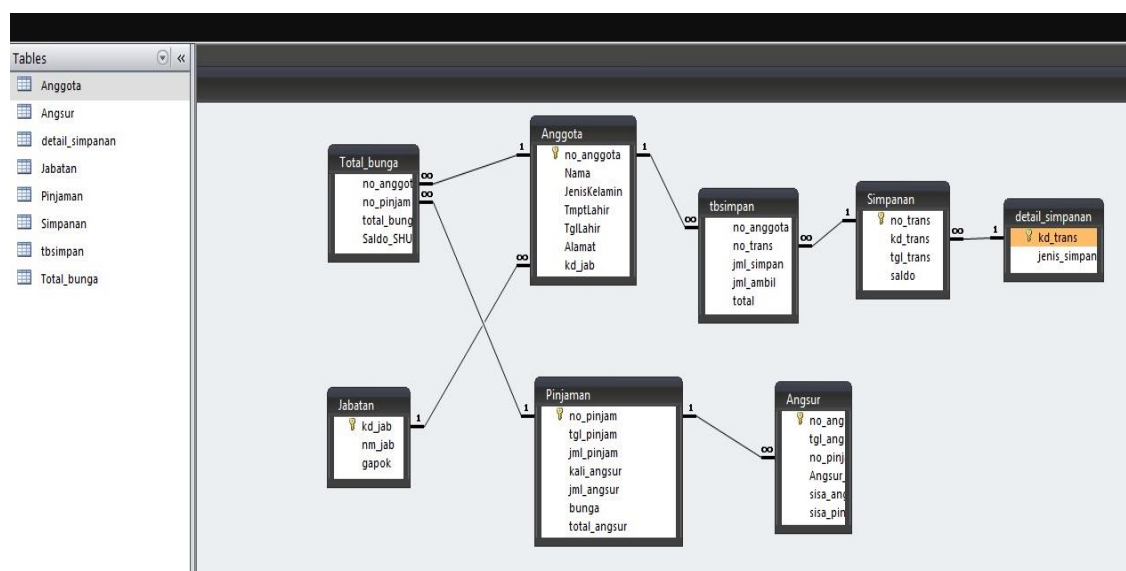
Halaman ke : 1

Gambar 2. Database Data Simpan Anggota

Kemudian dilakukan pembuatan dan pengisian form data anggota yang dipergunakan untuk kelengkapan database simpan pinjam yang terdiri dari *button*, *text*, *common button* dan *option*, seperti gambar berikut ini:

Gambar 3. Pengisian Form Data Anggota

Setelah dilakukan pembuatan *form* data anggota, hendaknya diperlukan pembuatan beberapa tabel diantaranya tabel anggota, angsuran, detail pinjaman, jabatan, pinjaman, simpanan dan total bunga untuk menghubungkan antar tabel agar terjadinya sinkronisasi antar tabel yang ada.



Gambar 4. Relasi Antar Tabel Data

Kemudian dilakukan percobaan untuk pengisian tabel di Microsoft Office Excel dengan rumusan pada perhitungan setiap tabel yang akan di inputkan.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

Gambar 5. Pengisian Tabel Data Angsuran Pinjaman



Gambar 6. Foto Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

## Diskusi

Pelatihan penggunaan Spreadsheet pada aplikasi keuangan simpan pinjam pensiunan Kokarlin PT. PLN ini sangat direspon sekali mulai dari kunjungan Tim untuk melakukan wawancara langsung kepada pimpinan dan staf perusahaan mengenai kendala yang selama ini dihadapi.

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan dengan beberapa agenda kegiatan mulai dari pemberian materi oleh tim, aplikasi langsung pada perancangan database keuangan simpan pinjam yang ada di Kokarlin PT. PLN menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel dan dilakukan evaluasi kegiatan dengan beberapa pembuatan database mulai dari perancangan, pengisian tabel dan realisasi antar tabel keuangan yang diinputkan.

## Kesimpulan

Dari kegiatan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dapat ditarik beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Penggunaan aplikasi Microsoft Office Excel sangat membantu sekali dalam pengolahan data keuangan simpan pinjam di Kokarlin PT. PLN UIW Sumut.
2. Pelatihan pengolahan data pada aplikasi keuangan simpan pinjam berguna untuk menjawab permasalahan yang dihadapi Kokarlin PT. PLN UIW Sumut. Seperti perancangan, pengisian tabel dan realisasi antar tabel keuangan yang diinputkan



## Pengakuan/Acknowledgements

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini tidak terlepas dari partisipasi beberapa instansi perguruan tinggi diantaranya:

1. Ucapan terimakasih kepada Civitas Pimpinan Yayasan Universitas Budi darma Medan
2. Ucapan terimakasih kepada Civitas Pimpinan Yayasan Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.

## Daftar Referensi

- Abdilah, Ari Nurlelah, Elah Hasan, F. N., & Utami, D. Y. (2022). Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada PT. Mitraindo Sejahtera Utama Tangerang. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(1), 61–68. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Fadliansyah, M., & Adi, A. R. (2022). Peran Koperasi Simpan Pinjam dalam Upaya Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Kabupaten Aceh Barat (Studi Kasus pada Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Mandiri Jaya Meulaboh). *Jurnal Ilmiah Basic Ekonomi Dan Bisnis*, 1(1), 73–90.
- Fitriana, R., & Novitasari. (2019). Sistem Dan Prosedur Pelaksanaan Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Rsu Bina Sehat Rosa. *L Akuntansi Fakultas Ekonomi UNIBBA*, 10(3), 58–71.
- Hanafi, M. M., & Halim, A. (2018). *Analisis Laporan Keuangan* (5th ed.). UPP STIM YKPN.
- Hidayah, I. N., S., R. F. I. P., & Saifuddin, M. (2022). Strategi Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia melalui Program Pengembangan dan Pelatihan Karyawan Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah (Studi Pada KSPPS BMT Surya Raharja Palang). *JURNAL ILMIAH FEASIBLE: Bisnis, Kewirausahaan & Koperas*, 4(1), 48–60.
- Kasmir. (2013). *Bank dan Lembaga Keuangan lainnya* (Revisi 201). PT Raja Grafindo Persada.
- Muljono, D. (2012). *Buku Pintar Strategi Bisnis Koperasi Simpan Pinjam* (1st ed., p. 408). CV. Andi Offset.
- Purwantini, S., Rusdianti, E., & Wardoyo, P. (2017). Kajian Pengelolaan Dana Koperasi Simpan Pinjam Konvensional Di Kota Semarang. *Jurnal Dinamika Sosial Budaya*, 18(1), 133. <https://doi.org/10.26623/jdsb.v18i1.564>
- Rudianto. (2010). *Akuntansi Koperasi* (p. 266). Erlanga.
- Widiati, W. (2017). Aplikasi Pengolahan Data Koperasi Simpan Pinjam Untuk Meningkatkan Pelayanan Koperasi. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 44–53.