



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus I : Jl. Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140

Telepon : 021. 7231948-7267655 Fax: 7267657

Kampus II : Jl Perjuangan Raya Bekasi Utara Telp : 021. 88955882

SURAT TUGAS

Nomor: ST/562/XI/2017/FT-UBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2017/2018.
2. Dalam Rangka pengembangan Dosen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka Dekan Fakultas Teknik Ubhara Jaya menugaskan.

No.	NAMA	JABATAN
1	Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M.	Dosen Tetap Prodi Teknik Informatika

Melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan tema "Upaya Peningkatan Pengelolaan Koperasi Simpan Pinjam pada Sekolah Menengah Umum di Kecamatan Jagakarsa" yang akan dilaksanakan pada Hari Senin s.d. Selasa Tanggal 13 s.d. 14 Nopember 2017.

4. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 10 Nopember 2017
DEKAN FAKULTAS TEKNIK

ISMANIAH, S.Si., M.M.
NIP: 9604028

Paraf:

1. Ka. Prodi TIF 

Upaya Peningkatan Pengelolaan Koperasi Simpan Pinjam Pada Sekolah Menengah Umum di Kecamatan Jagakarsa

Irma Setyawati¹

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, setyawati@yahoo.com

Sugeng Suroso²

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, sugeng.suroso@ubharajaya.ac.id

Delila Rambe³

Institut Bisnis dan Informatika Kosgoro 1957, lila_rambe@yahoo.com

Prisila Damayanty⁴

Institut Bisnis dan Informatika Kosgoro 1957, prisild@rocketmail.com

Tyastuti Sri Lestari⁵

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, tyas.ismono@gmail.com

Abstrak

Perkembangan ilmu dan teknologi semakin mendorong usaha-usaha ke arah pembaharuan dalam memanfaatkan hasil-hasil teknologi dalam rangka meningkatkan tertib administrasi dan profesionalisme. Guru (pengajar) dalam rangka memperoleh tugas tambahan sebagai pengurus koperasi di SMU selayaknya memperoleh pelatihan untuk melakukan pengadministrasian peminjaman di koperasi dengan menggunakan program-program aplikasi. Tujuan dari kegiatan penfabdian kepada masyarakat ini adalah wahana transfer ilmu kepada masyarakat sasaran. Dengan metode pendampingan langsung kepada guru pengurus koperasi SMA di wilayah Kecamatan Jagakarsa, diharapkan data finansial tercatat dalam komputer, penggunaan program aplikasi dapat menentukan bunga pinjaman, angsuran pinjaman dan bunga simpanan, peningkatan kemampuan sumber daya manusia untuk mengelola usaha simpan pinjam. Pengabdian ini dilaksanakan dengan peserta guru SMU di Kecamatan Jagakarsa Jakarta Selatan yang diberi tugas tambahan sebagai pengurus koperasi di SMU-nya masing-masing. Materi pelatihan adalah program aplikasi untuk koperasi simpan pinjam. Peserta pelatihan menunjukkan respon antusias dan hasil pelatihan menunjukkan hasil beberapa peserta pelatihan mampu menagkap dan mengaplikasikannya.

Kata Kunci: Koperasi, Simpan Pinjam, Program Aplikasi, Jagakarsa

Abstract

The development of science and technology increasingly pushes efforts towards renewal in utilizing the results of technology in order to improve the orderly administration and professionalism. Teachers in order to obtain additional duties as cooperative managers in SMU should get training to perform lending administration procedures in cooperatives by using application programs. The purpose of this activity is to facilitate the transfer of knowledge to the target community. With direct assistance method to high school cooperative

teachers in Jagakarsa sub-district, it is expected that financial data is recorded in computer, application program usage can determine loan interest, loan installment and deposit interest, human resource capacity improvement to manage saving and loan business. This devotion is carried out with the participants of high school teachers in Jagakarsa sub-district, South Jakarta who are given additional duty as caretaker of cooperatives in their respective high school. Training materials are application programs for savings and credit cooperatives. The training participants showed enthusiastic response and training results showed the results of some trainees were able to capture and apply them.

Keywords: Cooperative, Savings and Loans, Application Program, Jagakarsa

Pendahuluan

Kecamatan Jagakarsa adalah satu dari sepuluh kecamatan dalam wilayah Kotamadya Jakarta Selatan. Secara geografis, kecamatan Jagakarsa terletak pada bagian selatan yang berbatasan dengan Kota Administratif Depok. Pembentukan wilayah administratif kecamatan didasarkan pada Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1990 tanggal 18 Desember 1990, tentang pembentukan Kecamatan dalam wilayah daerah Khusus Ibukota Jakarta. Luas wilayah Kecamatan Jagakarsa meliputi 2.502.500 Ha.

Penerimaan Pendapatan Asli Daerah (PAD) berasal dari pajak reklame, pajak hotel dan restoran, pajak hiburan, tata kota dan pajak bumi bangunan. Sarana pendidikan di Kecamatan Jagakarsa terdapat pada Tabel 1.

Tabel 1. Sarana Pendidikan di Kecamatan Jagakarsa

No	Kelurahan	SLB	TK	SD	SMP	SMU	PT
1.	Ciganjur	-	13	8	1	2	-
2.	Srengseng Sawah	1	14	22	12	11	2
3.	Jagakarsa	1	12	21	7	12	2
4.	Lenteng Agung	1	8	16	6	5	2
5.	Tanjung Barat	-	10	16	7	4	1
TOTAL		3	57	83	33	34	7

Sumber: Monografi Kecamatan Jagakarsa (2014)

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah menyebabkan perubahan besar dalam operasi suatu perusahaan, termasuk koperasi. Koperasi adalah organisasi bisnis yang dimiliki dan dioperasikan oleh orang-orang demi kepentingan bersama, kegiatannya berdasarkan prinsip gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan asas kekeluargaan (Saraswati & Yadnyana, 2014). Sesuai dengan amanat dari pasal 33 Undang-Undang Dasar 1945, adalah dengan mendirikan lembaga - lembaga perekonomian rakyat, salah satunya adalah koperasi, sebagai salah satu cara yang ditempuh pemerintah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Koperasi sebagai soko guru perekonomian seharusnya mengikuti perkembangan teknologi informasi, sehingga tidak tertinggal dalam pengembangan kegiatan usahanya. Dalam perkembangannya, banyak koperasi berhenti di tengah jalan karena kurang baiknya pengelolaan yang dilakukan oleh pengurusnya, di mana mereka menganggap bahwa koperasi hanya sebagai pekerjaan sampingan setelah menyelesaikan pekerjaan utama, akan tetapi banyak pula koperasi yang berkembang karena pengelolaan dilakukan secara professional (Muljono, 2012).

Tujuan didirikannya koperasi adalah (1) membangun dan mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi setiap anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya untuk selalu meningkatkan dan mempertahankan kesejahteraan ekonomi masyarakat, (2) berperan serta secara aktif dalam upaya meningkatkan dan memperbaiki kualitas kehidupan manusia dan masyarakat, (3) memperkokoh perekonomian rakyat sebagai dasar kekuatan dan ketahanan perekonomian nasional dengan koperasi sebagai soko gurunya, (4) berusaha untuk mewujudkan dan mengembangkan perekonomian nasional, yang merupakan usaha bersama berdasarkan atas asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi (Kantor Kepresidenan Republik Indonesia, 2012).

Sedangkan manfaat koperasi bagi masyarakat adalah (1) menawarkan barang dan jasa dengan harga yang lebih terjangkau bagi anggota koperasi yang kurang mampu untuk memiliki sebuah barang atau jasa dikarenakan harga yang mahal, melalui koperasi bisa mendapatkan harga barang atau jasa yang ditawarkan bisa lebih murah dan terjangkau dibanding dengan toko-toko lain selain koperasi, (2) menumbuhkan motivasi usaha anggota koperasi agar lebih berperilaku kemanusiaan. Selain dituntut untuk meraih sebuah keuntungan serta semangat dalam berwirausaha, koperasi juga memiliki tujuan mulia yaitu untuk melayani dengan baik keperluan anggotanya sehingga kebutuhan dan keperluan anggotanya terpenuhi, (3) menumbuhkan sikap jujur dan terbuka. Dalam pengelolaan koperasi setiap anggota memiliki tugas masing-masing. Lebih mengedepankan sikap terbuka dan kejujuran dalam menyampaikan laporan. Kejujuran adalah modal utama dalam suatu hubungan, terutama koperasi yang mengedepankan sikap kekeluargaan terhadap semua anggotanya (Kantor Kepresidenan Republik Indonesia, 2012).

Salah satu kegiatan yang dilakukan koperasi adalah usaha simpan pinjam. Usaha simpan pinjam adalah kegiatan menghimpun dan menyalurkan dana melalui usaha simpan pinjam dari dan untuk anggota koperasi. Kegiatan usaha simpan pinjam dilaksanakan oleh Koperasi Simpan Pinjam (KSP) maupun Unit Simpan Pinjam (USP) (Aini & Setiawan, 2006). Koperasi simpan pinjam dapat ditemukan di sebuah perusahaan, kantor pemerintah, lembaga pendidikan, dan sebagainya, yang memiliki banyak karyawan atau pegawai. Berdirinya koperasi tersebut untuk memenuhi berbagai kebutuhan seperti sembako, barang elektronik, maupun kebutuhan finansial. Hal yang umum terjadi, para anggota koperasi membeli sembako atau meminjam uang pada koperasi dan pembayarannya dilakukan secara mengangsur, dengan memotong sebagian gaji karyawan yang bersangkutan (Cahyani, 2015).

Pemberian pinjaman merupakan bisnis yang berisiko, karena terdapat kemungkinan pinjaman yang diberikan tidak dapat tertagih (macet). Sudah menjadi keharusan bagi koperasi hanya memberikan pinjaman kepada anggota yang layak dengan menyeleksi setiap usulan pinjaman. Proses tersebut dinamakan analisis kredit, yang dilakukan oleh pengurus koperasi untuk menentukan seberapa besar dana yang dapat dipinjamkan ke anggota berdasarkan iuran pokok dan sukarela yang telah terkumpul sebagai anggota dan sejarah pinjaman masa lalu (Ayuk & Utama, 2011).

Dengan jumlah Sekolah Menengah Umum (SMU) di daerah Kecamatan sebagaimana terlihat pada tabel 1, maka sangat diperlukan pencatatan data finansial pada

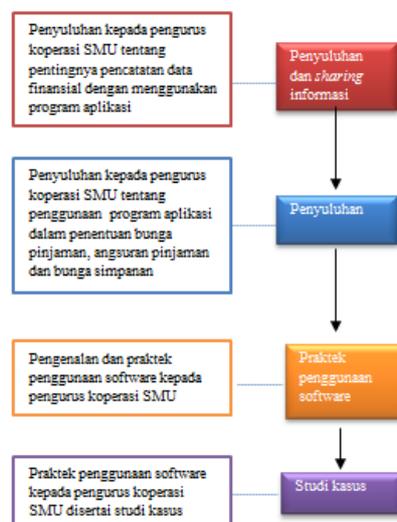
koperasi yang didirikan di tiap-tiap SMU tersebut. Pencatatan secara manual dan bertumpu pada alat bantu kalkulator akan mengakibatkan pengadministrasian pinjaman anggota tidak akurat. Untuk itu diperlukan alat bantu komputer dan programnya untuk membantu pemrosesan data. Kendala yang dihadapi koperasi adalah masih langkanya program aplikasi yang digunakan untuk keperluan administrasi simpan pinjam di samping sumber daya manusia yang dimiliki belum cukup kompetensinya.

Penyuluhan tentang pencatatan data finansial dengan menggunakan metode program aplikasi untuk administrasi simpan pinjam, diberikan oleh tim pengabdian dengan metode pendampingan langsung kepada guru pengurus koperasi SMA di wilayah Kecamatan Jagakarsa. Tujuannya agar kegiatan ini dapat menjadi wahana transfer ilmu kepada masyarakat sasaran. Kontribusi dari kegiatan pengabdian ini diharapkan (1) data finansial tercatat dalam komputer, (2) penggunaan program aplikasi dapat menentukan bunga pinjaman, angsuran pinjaman dan bunga simpanan, (3) peningkatan kemampuan sumber daya manusia untuk mengelola usaha simpan pinjam.

Metode

Usaha simpan pinjam pada koperasi selalu berkaitan dengan biaya dana, bunga pinjaman, angsuran pinjaman dan bunga simpanan. Padahal dalam koperasi terdapat 2 (dua) kelompok, yaitu anggota dan bukan anggota koperasi, oleh karenanya *credit rating* dari masing-masing kelompok berbeda. *Prime rate* biasanya diberikan kepada anggota (*prime customer*) dan *non-prime rate* untuk bukan anggota (*non-prime customer*). Tingkat bunga *non-primecustomer* lebih tinggi dibandingkan dengan *prime customer*. Oleh karena itu, banyak perhitungan dalam usaha simpan pinjam koperasi, di mana perhitungan tersebut dapat dilakukan dengan mudah dengan aplikasi yang terdapat dalam komputer. Metode pemecahan masalah dilakukan dengan:

1. Penyuluhan, berupa pengenalan program aplikasi,
2. Praktek dengan studi kasus.



Gambar 1. Kerangka Pemecahan Masalah

Hasil Dan Pembahasan

Sekolah/pendidikan dapat menjadi tempat yang efektif untuk menyuburkan karakteristik dan kemampuan untuk melakukan inovasi. Kata “dapat menjadi”, karena sekolah memerlukan penyesuaian terlebih dahulu agar bisa menjalankan fungsi ini. Hal ini tetap memerlukan peran pemerintah dengan mempercepat proses penyesuaian tersebut, misalnya menetapkan regulasi kurikulum sekolah (Setiawan, 2002).

Kegiatan pengabdian ini diikuti oleh 23 peserta yang terdiri dari guru yang merupakan pengurus koperasi di SMU-nya masing-masing. Setiap SMU mengirimkan 1 (satu) pengurus, dengan demikian terdapat 23 SMU. Penyuluhan dilakukan dalam 2 (dua) hari, yaitu pada tanggal 18 - 19 April 2017. Pelaksanaan penyuluhan di aula Institut Bisnis dan Informatika Kosgoro 1957 di Jalan RM Kahfi II No. 33 Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan. Perwakilan SMU yang hadir dari tiap-tiap kelurahan disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Kehadiran Perwakilan SMU tiap-tiap Kelurahan

No	Kelurahan	SMU	%
1.	Ciganjur	1	4,3
2.	Srengseng Sawah	8	34,8
3.	Jagakarsa	7	30,4
4.	Lenteng Agung	4	17,4
5.	Tanjung Barat	3	13,1
TOTAL		23	

Peserta program pengabdian kepada masyarakat ini sebagian besar didominasi oleh wanita, yaitu sebesar 60% (Gambar 2). Hal ini dimungkinkan karena wanita lebih teliti dalam melakukan pembukuan dan membuat anggaran pengelolaan keuangan rumah tangga.



Gambar 2. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Pembentukan Koperasi

Berdasarkan *sharing* dengan pengurus koperasi SMU, unit usaha simpan pinjam mulai dilaksanakan seiring dengan terbentuknya koperasi tersebut. Koperasi SMU di lingkungan Kecamatan Jagakarsa telah memiliki anggaran dasar dan rumah tangga, ketentuan-ketentuan terkait dengan simpan pinjam, akan tetapi belum teradministrasi dengan baik dan masih menggunakan cara manual.

Materi Penyuluhan

Penentuan tingkat bunga *non-prime rate* dipengaruhi oleh tingkat risiko atas pinjaman, misalkan untuk pinjaman konsumtif karena tingkat risiko lebih tinggi dibandingkan pinjaman usaha, maka bunga pinjaman lebih besar atau di atas *prime rate*. Sedangkan tingkat bunga *prime rate* dapat ditentukan melalui 2 (dua) pendekatan, yaitu *marginal cost concept* dan *weighted average cost of fund concept*.

1. *Marginal cost concept*

Dalam konsep ini didasarkan pada biaya dana yang relevan, yaitu bunga yang harus dibayar saat ini. Sebagai contoh, suatu perusahaan mengajukan pinjaman ke bank sebesar Rp 1 milyar, selanjutnya bank mencari sumber dana di pasar uang dengan *quotation* sebesar 13% per tahun. Bagi bank, 13% merupakan *cost of fund* dan selanjutnya bank akan menentukan *prime rate* dengan menambahkan *spread* (keuntungan yang diharapkan) pada *cost of fund* tersebut. Jika bank menghendaki *spread* sebesar 2%, maka *prime rate* sebesar 15%, yang terdiri dari *cost of fund* 13% + *spread* 2%. Secara matematis, perhitungan *prime rate* dalam pendekatan *marginal cost concept* dapat dihitung dengan rumus *cost of fund + spread*.

2. *Weighted average cost of fund concept*

Dalam pendekatan *weighted average cost of fund concept*, sumber dana yang diterima secara proporsional dikalikan dengan presentase biaya dana yang dibayarkan dari masing-masing sumber dan untuk memperoleh dana yang efektif (jumlah dana – cadangan wajib). Dengan demikian dapat diketahui kontribusi dari masing-masing sumber dana yang diterima. Total kontribusi masing-masing sumber dana (*total cost of fund*) merupakan salah satu komponen untuk menentukan besarnya *base lending rate* (BLR) yang merupakan pokok penjualan (*cost of good sold*). Penentuan tingkat bunga *prime rate* dalam pendekatan ini memerlukan data sebagai berikut:

- a. Dana (sumber dana) yang diterima bank dapat berupa giro, tabungan dan deposito. Jika konsep ini diterapkan di koperasi, sumber dana tersebut meliputi simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela, pinjaman pada bank maupun pinjaman lain,
- b. Biaya dana (*cost of fund*) yang dibayarkan pada masing-masing sumber dana dipengaruhi oleh struktur sumber dana, tingkat bunga, *reserve requirement*, peraturan perpajakan dan lokasi pasar.

Bunga Kredit dan Tabel Angsuran Pinjaman

Angsuran yang harus dibayar peminjam dipengaruhi oleh pokok pinjaman, jangka waktu pinjaman dan tingkat suku bunga yang berlaku. Setelah tingkat suku bunga diketahui, maka dihitung berapa besar bunga pinjaman yang dibebankan kepada peminjam setiap kali mengangsur pokok pinjaman selama jangka waktu tertentu. Besarnya bunga pinjaman yang dibayarkan oleh anggota dapat dihitung berdasarkan sistem yang dipakai, yaitu *sliding* (menurun), *flat* (tetap) atau efektif.

1. Sistem *Sliding*

Perhitungan dengan sistem *sliding* atau model *adjusted rate mortgage* akan menghasilkan bunga yang semakin menurun. Dengan demikian angsuran

pinjaman dari periode ke periode juga akan menurun. Perhitungan bunga didasarkan pada saldo pinjaman yang semakin mengecil, secara matematis dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$= \frac{(\text{saldo pinjaman} \times \text{bunga per tahun})}{12}$$

2. Sistem *Flat*

Perhitungan bunga dengan sistem *flat* atau model *constant payment mortgage*, menghasilkan agsuran pinjaman yang tetap dari periode ke periode. Hal ini disebabkan bunga dihitung tetap dari pokok pinjaman awal. Secara matematis dapat dihitung dengan rumus:

$$= \frac{(\text{pokok pinjaman awal} \times \text{bunga per tahun})}{12}$$

3. Sistem Efektif

Perhitungan bunga dengan sistem efektif, Excel telah menyediakan fungsi untuk menghitung bunga pinjaman, cicilan pokok pinjaman dan pembayaran agsuran yang menjadi kewajiban peminjam.

Fungsi *Principal Payment* (PPMT)

Fungsi *Principal Payment* (PPMT) digunakan untuk menghitung pokok pinjaman dari suatu pembayaran angsuran. Bentuk fungsi PPMT adalah:

=PPMT(rate;period;number_of_period;present_value;future_value;type)

Fungsi *Interest Payment* (IPMT)

Fungsi *Interest Payment* (IPMT) digunakan untuk menghitung bunga atau bagian dari pembayaran angsuran pada tingkat bunga efektif. Bentuk fungsi PPMT adalah:

=IPMT(rate;period;number_of_period;present_value;future_value;type)

Fungsi *Payment* (PMT)

Fungsi *Payment* (PMT) digunakan untuk menghitung pokok pinjaman dari suatu pembayaran angsuran dengan bunga efektif selama periode tertentu. Bentuk fungsi PPMT adalah:

=PMT(rate;number_of_period;present_value;future_value;type)

Keterangan

- Rate : tingkat suku bunga pinjaman (dalam periode tahun)
- Period : periode pembayaran (dalam waktu bulan)
- nper : jumlah periode pembayaran (dalam waktu bulan)
- present value : nilai pinjaman
- future value : nilai yang akan datang
- type : tipe pembayaran untuk menentukan waktu pembayaran dilakukan, 0 (nol) untuk akhir periode atau 1 (satu) untuk awal periode

Tabel Angsuran Pinjaman

Prosedur untuk membuat tabel angsuran pinjaman sebagai berikut:

1. Susun data anggota koperasi dalam sebuah lembar kerja (*sheet*) tersendiri. Contoh dapat dilihat pada Gambar 3.

Kode Anggota	Nama Anggota	Jenis	Alamat	Telepon	Kota
A01	Doko Eriyanto	Alkhusan	Jl. Mangrove 2	Telp 021-569389	JAKARTA
A02	Rinto Prayoga	Telak	Jl. Pajajaran No. 180	Telp 021-263979	BOGOR
A03	Shadya Hidi B	Alkhusan	Jl. Siregar A. 10	Telp 021-264979	BOGOR
A04	Shady A. Anjara	Alkhusan	Jl. Di Pajajaran 133	Telp 021-763982	BEKASI
A05	Shanung	Prodikan	Jl. Cihang Mada 110	Telp 021-246379	JAKARTA
A06	Triandhian	Alkhusan	Cheer Indah CC 05	Telp 021-437112	JAKARTA
A07	B.B. Setya As	Telak	Pondok Indah A/14	Telp 021-547143	JAKARTA
A08	Jama Sumanth	Pemasaan	Jl. N. ARI No. 3	Telp 021-437932	BEKASI
A09	Mironath	Telak	Jl. Pajajaran 39	Telp 021-434243	JAKARTA
A10	Zakaria Eriyanto	Pemasaan	Djurg Angal B-6	Telp 021-432484	BEKASI
A11	Ananda Syarif	Alkhusan	Radin Cikini 016	Telp 021-437324	JAKARTA
A12	Hendana	Prodikan	Widyia 110	Telp 021-247879	JAKARTA
A13	Taufiq	Prodikan	Jl. Thamara Km. 04	Telp 021-432434	JAKARTA
A14	Sis Subjanto	Prodikan	Kebon Sirih II-45	Telp 021-432497	JAKARTA
A15	Suhmay	Pemasaan	Pemsa Madani 2	Telp 021-442379	BEKASI
A16	Andriana	Prodikan	Panembahan Satrio 21	Telp 021-548388	JAKARTA
A17	Hendana	Prodikan	Jl. Kraw Tapa 412	Telp 021-548379	JAKARTA
A18	Dona Maryanti	Prodikan	Jl. Abadi Marga 77	Telp 021-222479	JAKARTA
A19	Kartiyanti	Alkhusan	Jl. Arden 65	Telp 021-924579	DEPOK
A20	Tito Darmanto	Telak	Jl. Wijaya II-07	Telp 021-724789	JAKARTA
A21	Alvin Aji	Pemasaan	Jl. Kencana 6/10	Telp 021-149148	JAKARTA

Gambar 3. Susunan Anggota Koperasi

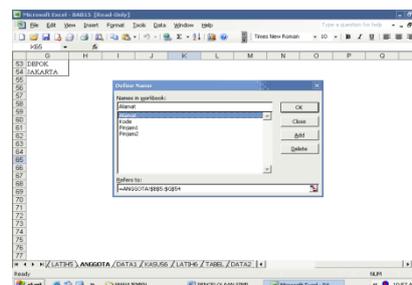
Untuk memudahkan penampilan data peminjam, harus memberikan nama *range* Anggota Koperasi yang terdapat pada *sheet* ANGGOTA. Contoh nama *range* yang digunakan dalam kasus ini adalah:

- a. *Range* B5:G54, dengan nama alamat
- b. *Range* B5:B54, dengan nama kode

Jika akan menambah kolom dan jumlah anggota, sorot semua data anggota (tidak termasuk judul kolom), selanjutnya tambahkan sel pada nama *range* tersebut. Misal telah diubah judul kolom dan memasukkan identitas anggota (tanpa judul) berarti pada *range* B5:H450 dan kode anggota berada pada *range* B5:B450.

Prosedur menambahkan sel pada nama *range* dengan asumsi *sheet* yang berisi anggota telah diaktifkan adalah sebagai berikut:

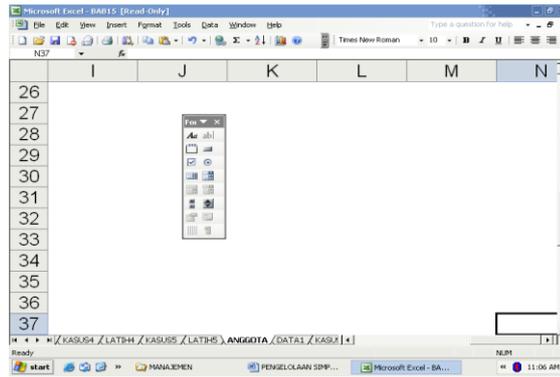
- a. Pilih dan klik menu **I**nsert-**N**ame selanjutnya klik pilihan **D**efine. Jendela Define Name ditampilkan.
- b. Pilih atau sorot nama *range* yang akan ditambahkan sel; dalam kasus ini **A**lamat.
- c. Klik tombol pencari (*finder*) yang terdapat di posisi kiri bawah, lihat Gambar 4 berikut:



Gambar 4. Penambahan Anggota Koperasi

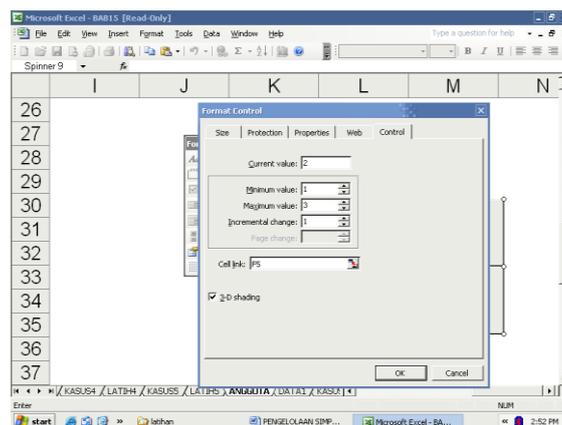
- d. Jendela **D**efine **N**ame-**R**efers **t**o: ditampilkan, sorot alamat sel (dalam kasus ini B5:H450) yang dikehendaki. Langkah yang sama dilakukan untuk nama *range* kode (B5:B450).

2. Tombol pilihan untuk bunga pinjaman dibuat dengan prosedur sebagai berikut:
 - a. Aktifkan *toolbar forms* melalui menu **V**iew-**T**oolbars pilihan forms. Selanjutnya pilih tombol **S**pinner (dalam kasus ini), seperti terlihat pada Gambar 5.



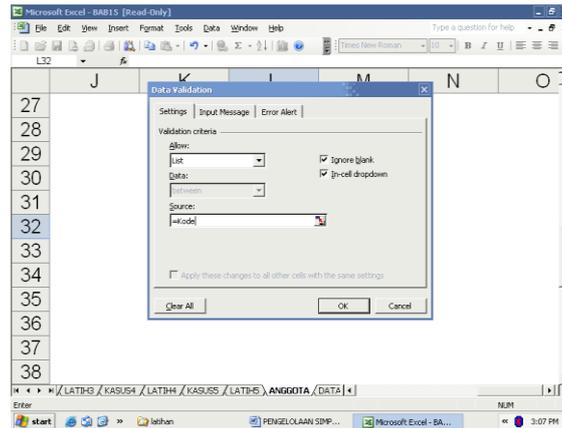
Gambar 5. Pilihan Bunga Pinjaman

- b. Setelah tombol ditempatkan, klik tombol *mouse* sebelah kanan dan pilih **Format Control**, jendela *format control* ditampilkan.
- c. Tentukan nilai minimum, maksimum, perubahan untuk setiap kenaikan nilai (*incremental change*) dan penempatan nilai pilihan sebagai dasar pemberian keterangan untuk sistem bunga yang dipilih. Berdasarkan data tersebut pilihan hanya 3 (nilai maksimum), jika diklik tombol tersebut akan menghasilkan angka 1, 2, atau 3 yang ditempatkan pada alamat sel F5, sebagaimana terlihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Pilihan Sistem Bunga

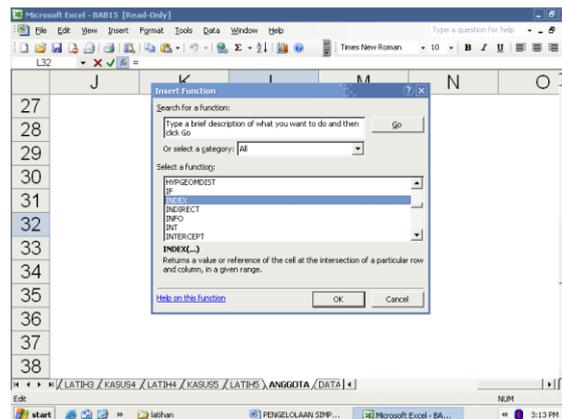
- d. Angka pilihan pada sel F5 akan lebih informatif jika ditampilkan dalam teks : *sliding rate*, *flat rate* dan *effective rate*, sehingga pada alamat sel F9 diisi fungsi: $=IF(F5=1;"Sliding rate";IF(F5=2;"Flat Rate";"Efektif"))$
3. Pengisian data Nomor Anggota pada sel **D13** (*sheet* kasus 6), menggunakan fasilitas data dengan prosedur berikut:
 - a. Pilih dan klik menu **Data-Validation**, jendela data validation ditampilkan.
 - b. Data yang digunakan dalam penggunaan Nomor Anggota adalah kolom No pada *sheet* ANGGOTA, dalam kasus ini *range* telah diberi nama Kode. Selanjutnya pada tab **Settings** dalam **Validation Criteria**, pada:
 - *Field Allow*, klik *drop-down* dan pilih **List**
 - *Field Source*, tentukan sumber data, dalam kasus ini diisi dengan nama *range* (=Kode), karena telah diberi nama *range* – Kode, seperti Gambar 7.



Gambar 7. Sumber Data

4. Pengisian data Nama menggunakan data pada *sheet* ANGGOTA menggunakan fungsi Index dengan kombinasi fungsi Match, sehingga pada sel **D14** diisi dengan:

$$=INDEX(Alamat;MATCH(\$D\$13;Kode;0);2).$$
 Dengan mengaktifkan fungsi index, tampilan jendela fungsi tersebut untuk penyelesaian kasus dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Fungsi Index

5. Salin fungsi index pada sel D14 ke range D15:D18, selanjutnya edit nomor kolom (**Column num**) dari 2 menjadi 3 (sel D15), nomor kolom 4 (sel D16), nomor kolom 5 (sel D17) dan nomor 6 (sel D18). Selengkapnya dapat dilihat pada *range* bersangkutan dalam buku kerja.
6. Pengisian *field* Data Peminjam, sebagian dilakukan secara manual, untuk pengisian jangka waktu pinjam dapat menggunakan fasilitas validasi data. Asumsi yang digunakan untuk mengisi data Pokok Pinjaman, Provisi dan dana Risiko adalah berdasarkan keputusan rapat anggota tahunan (RAT). Contoh data tersimpan dalam *sheet* DATA1. Rumus untuk mengisi data pada sel H16 adalah $=H\$15*DATA!E6$, selanjutnya salin rumus tersebut ke *range* H17:H18.
7. Fungsi yang digunakan dalam pengisian Tabel Angsuran adalah sebagai berikut:
 - a. Bulan ke - 1 (sel B26) diisi dengan fungsi $=IF(H4=0;"";1)$, artinya pada sel B26 diisikan angka 1 jika pada sel H14 tidak berisi angka 0 (nol),
 - b. Bulan ke - 2 (sel B27) diisi dengan fungsi:

- =IF(B26="" ; "" ; IF(H\$14.=B26+1;B26+1; ""))
- c. Fungsi tersebut untuk membuat angka secara berurutan sampai dengan jangka waktu pinjam yang terdapat pada sel H14.
- d. Bulan pembayaran angsuran mulai dari sel C22 diisi dengan asumsi pembayaran angsuran dilakukan satu bulan setelah pinjaman diterima, sehingga mulai dari sel tersebut diisi dengan fungsi:
=IF(B22="" ; "" ; EOMONTH(E\$15;B22))
- e. Pokok pinjaman bulan ke - 1 (sel D26) diisi dengan fungsi:
=IF(B26="" ; "" ; H15)
- f. Pokok pinjaman bulan ke - 2 (sel D27) pada dasarnya merupakan Saldo Pokok Pinjaman dari bulan sebelumnya sehingga diisi dengan fungsi sebagai berikut:
=IF(B27="" ; "" ; H26)
- g. Cicilan Pokok Pinjaman mulai dari sel E26 diisi dengan fungsi:
=IF(B26="" ; "" ; IF(F\$5=3;PPMT(H\$13/12;B26;H\$14;-H\$15;1);H15/H\$14)
- h. Bunga Pinjaman mulai dari sel F26 diisi dengan fungsi sebagai berikut:
=IF(B26="" ; "" ; IF(F\$5=1;(D26*H\$13)/12;IF(F\$5=2;(H\$15*H\$13)/12;IPMT(H\$13/12;B26;H\$14;-H\$15;1))))
- i. Angsuran per Bulan pada dasarnya merupakan Cicilan Pokok Pinjaman + Bunga, sehingga mulai sel G16 diisi dengan fungsi :
+SUM(E26:F26)
- j. Saldo Pokok Pinjaman pada dasarnya merupakan Pokok Pinjaman dikurangi dengan Cicilan Pokok Pinjaman, sehingga pada sel H26 diisi dengan fungsi sebagai berikut:
=IF(B26="" ; "" ; H\$15-SUM(E\$26:E26)
- k. Fungsi yang telah disebutkan di atas disalin sampai dengan jumlah baris batas maksimal jangka waktu pinjam.

Kartu Angsuran Pinjaman

Berdasarkan data pada *sheet* kasus 6, dapat dibuat kartu angsuran pinjaman yang untuk pencatatan transaksi pembayaran yang dilakukan oleh anggota. Salah satu contoh bentuk kartu tersebut dapat dilihat pada *sheet* TABEL seperti diperlihatkan pada Gambar 9 berikut:

Bulan	Tanggal Angsuran	Pokok Pinjaman	Cicilan Pokok Pag	Bunga	Angsuran per Bulan	Saldo Pokok Pinjaman	Tanggal Penyelesaian	Dibayar	Jumlah Dibayar
1	01/03/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	1.000.000			
2	01/04/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	820.000			
3	01/05/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	640.000			
4	01/06/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	460.000			
5	01/07/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	280.000			
6	01/08/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	100.000			
7	01/09/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	20.000			
8	01/10/2002	1.000.000	1.000.000	180.000	1.180.000	0			

Gambar 9. Kartu Angsuran Pinjaman

Bentuk atau format tabel angsuran pinjaman yang telah dibahas, dapat dimodifikasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada koperasi yang dijalankan.

Bunga Simpanan

Salah satu aktivitas koperasi simpan pinjam atau unit simpan pinjam adalah menghimpun dana dari anggota koperasi. Untuk itu diperlukan cara menghitung bunga simpanan anggota koperasi, khususnya untuk koperasi yang belum memiliki program berbasis komputer. Program tersebut dapat dioptimalkan untuk perhitungan bunga simpanan anggota dengan bunga harian maupun kelipatan angka tertentu.

Materi Studi Kasus 1

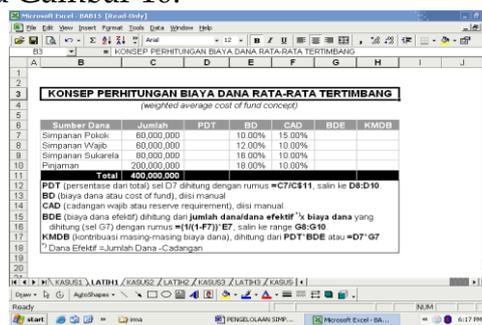
Sebuah koperasi simpan pinjam mempunyai data seperti ditunjukkan pada tabel 3.

Tabel 3. Data Koperasi Simpan Pinjam

Sumber Dana	Jumlah (Rp)	Biaya Dana	Cadangan Wajib
Simpanan Pokok	60.000.000	10%	15%
Simpanan Wajib	60.000.000	12%	10%
Simpanan Sukarela	80.000.000	16%	10%
Pinjaman	200.000.000	18%	10%
Total	400.000.000		

Berdasarkan data tersebut dapat dihitung kontribusi masing-masing biaya dana dengan alat bantu Excel, sehingga didapatkan total biaya dana. Prosedur penyelesaian kasus tersebut adalah:

1. Susunlah data ke dalam buku kerja, seperti diperlihatkan pada *sheet* berikut:
Data : sumber dana, jumlah, biaya dana dan cadangan wajib diisi manual. Jumlahkan data pada baris. Totalkan dengan menggunakan fungsi SUM
2. Format data melalui menu **Format-Cells** tab Number dan pilih **Percentage** untuk engisian data kolom PDT, BD, CAD, BDE dan KMDB sehingga hasilnya berupa angka dalam format persen.
Persentase dari Total (PDT dihitung dari masing-masing sumber dana dibagi dengan total sumber dana sehingga rumus pada sel D7 adalah =C7/C\$11
Hasinya terlihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Persentase dari Total

3. Biaya Dana Efektif (BDE) dihitung berdasarkan data biaya dana/dana efektif dan hasilnya dikalikan dengan biaya dana. Dana efektif adalah jumlah dana dikurangi dengan cadangan wajib, sehingga rumus pada sel G7 adalah =(1/(1-F7))*E7

4. Kontribusi Masing-Masing Biaya Dana (KMDB) dihitung dari $PDT \times BDE$, sehingga rumus pada sel H7 adalah $=D7*G7$
 Hasilnya terlihat pada Gambar 11.

Sumber Dana	Jumlah	PDT	BD	CAD	BDE	KMDB
Simpunan Pokok	60.000.000	15.00%	10.00%	15.00%	11.76%	1.76%
Simpunan Wajib	60.000.000	15.00%	12.00%	10.00%	13.33%	2.00%
Simpunan Sukarela	80.000.000	20.00%	16.00%	10.00%	17.78%	3.56%
Pinjaman	200.000.000	50.00%	18.00%	10.00%	20.00%	10.00%
Total	400.000.000	100.00%				17.32%

PDT (persentase dari total) sel D7 dihitung dengan rumus $=C7/C\$11$, salin ke D8:D10
BD (biaya dana atau cost of fund), diisi manual
CAD (cadangan wajib atau reserve requirement), diisi manual
BDE (biaya dana efektif) dihitung dari $\text{jumlah dana/dana efektif}^n \times \text{biaya dana}$ yang dihitung (sel G7) dengan rumus $=(1/(1-F7)) \times E7$, salin ke range G8:G10
KMDB (kontribusi masing-masing biaya dana), dihitung dari $PDT \times BDE$ atau $=D7 \times G7$
ⁿ Dana Efektif = Jumlah Dana - Cadangan

Gambar 11. Biaya Dana Efektif

Berdasarkan perhitungan tersebut, diperoleh angka total Biaya Dana sebesar 17,32%. Untuk menentukan besarnya *base lending rate* (BLR) – dasar pokok penjualan bunga pinjaman kepada anggota, calon anggota, maka pihak koperasi memperhitungkan komponen antara lain keuntungan yang diharapkan (*spread*), cadangan risiko (*risk allowance*), *overhead* pencadangan dan pajak (*tax*).

Materi Studi Kasus 2

Sebuah koperasi simpan pinjam mempunyai data biaya dana seperti perhitungan sebelumnya dan data lain sebagai berikut:

- Keuntungan yang diharapkan (*spread*) sebesar 1,5%
- Cadangan risiko (*risk allowance*) sebesar 0,5%
- Overhead* pencadangan sebesar 1%
- Pajak (*tax*) sebesar 10%

Prosedur untuk menghitung besarnya bunga pinjaman yang diberikan oleh koperasi kepada anggota adalah:

- Aktifkan untuk kasus 2
- Masukkan rumus dan fungsi seperti berikut:
 - Sel E3 = KASUS 1!H11
 - Sel E7 = SUM(E3:E6)
 - Sel E8 = C8*E4
 - Sel E9 = SUM(E7:E8)

Hasilnya terlihat pada Gambar 12. Berdasarkan data tersebut, maka bunga pinjaman untuk anggota koperasi sebesar 20,47%.

PENENTUAN BUNGA KREDIT	
Total Biaya Dana	17.32%
Spread	1.50%
Risiko (dicadangkan)	0.50%
Overhead Pendanaan	1.00%
	20.32%
Pajak 10%	0.15%
Bunga Kredit/BLR	20.47%

Gambar 12. Bunga Pinjaman

Materi Studi Kasus 3

Sebuah koperasi menghendaki sebuah tabel untuk menghitung angsuran yang harus dibayar oleh peminjam dengan sistem *sliding*. Tabel tersebut harus memuat informasi bulan pembayaran (pembayaran pertama dimulai sebulan setelah meminjam), pokok pinjaman, cicilan pokok pinjaman, bunga, angsuran per bulan dan saldo pokok pinjaman. Data pinjaman adalah sebagai berikut:

- a. Bunga pinjaman per tahun 20%
- b. Jangka waktu pinjaman 12 bulan
- c. Pokok pinjaman Rp 5.000.000,00

Prosedur penyelesaian kasus adalah sebagai berikut:

- 1. Aktifkan *sheet* seperti ditunjukkan melalui Gambar 13 berikut:

ANGSURAN PINJAMAN						
PERBENTUKAN BUNGA SLIDING						
BUNGA PINJAMAN PER TAHUN						
JAMNKA RAKYAT PINJAM						
PISOK PINJAMAN						
TARIF PINJAM						
Bulan	Bulan	Pokok	Cicilan Pokok	Bunga	Angsuran	Saldo Pokok
nr	Pinjaman	Pinjaman	Pinjaman	per Bulan	Pinjaman	Pinjaman

Gambar 13. Tabel Angsuran

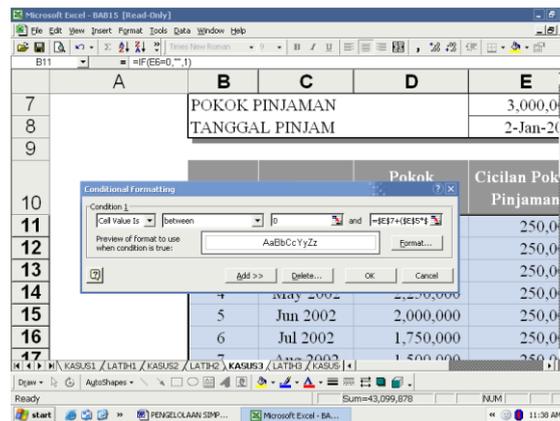
- 2. Fungsi yang dihasilkan untuk menyelesaikan kasus adalah sebagai berikut:
 - Sel B11=IF(E6=0;"";1)
 - Sel B12 =IF(B11="";"";IF(E\$6>=B11+1;""))
 - Sel C11 =IF(B11="";"";EMONTH(E\$8;B11))
 - Sel D11 =IF(B11="" ;E7)
 - Sel E11 =IF(B11="";"";E\$7E\$6)
 - Sel F11 =IF(B11="";"";(D11*E\$5)/12)
 - Sel G11 =IF(B11="";"";E11+F11)
 - Sel H11 =IF(B11="";"";E\$7-SUM(e\$11:E11))
 - Salin fungsi yang terdapat pada sel B12 ke range B13:B22
 - Salin fungsi yang terdapat pada range C11:H11 ke range C12:H22, seperti ditunjukkan dalam Gambar 14.

Bulan	Batas	Pembayaran	Cicilan Pokok	Angsuran	Saldo Pokok
1	Feb-2002	3,000,000	250,000	50,000	2,750,000
2	Mar-2002	2,750,000	250,000	45,833	2,500,000
3	Apr-2002	2,500,000	250,000	41,667	2,250,000
4	May-2002	2,250,000	250,000	37,500	2,000,000
5	Jun-2002	2,000,000	250,000	33,333	1,750,000
6	Jul-2002	1,750,000	250,000	29,167	1,500,000
7	Agst-2002	1,500,000	250,000	25,000	1,250,000
8	Sep-2002	1,250,000	250,000	20,833	1,000,000
9	Ok-2002	1,000,000	250,000	16,667	750,000
10	Nov-2002	750,000	250,000	12,500	500,000
11	Des-2002	500,000	250,000	8,333	250,000
12	Jan-2003	250,000	250,000	4,167	0

Gambar 14. Tabel Angsuran Sistem *Sliding*

3. Agar tabel tampil secara otomatis sesuai dengan jumlah bulan pinjaman, lakukan hal sebagai berikut:

- Sorot range B11:H22
- Pilih dan klik menu **Format - Conditional Formatting**, jendela Conditional Formatting. Lakukan format kondisional sehingga tampilan jendela tersebut terlihat seperti Gambar 15 berikut:



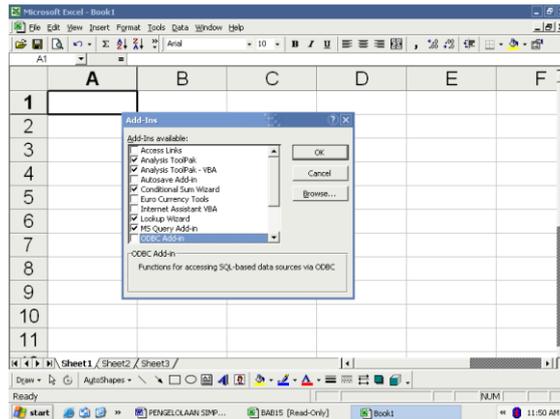
Gambar 15. Format Tabel Angsuran Sistem *Sliding*

Format kondisional dapat dilihat secara rinci dengan menempatkan petunjuk sel pada range **B11:H22** dan klik menu **Format - Conditional Formatting**.

Jika ingin menambah periode waktu pinjam dan jumlah baris pada tabel secara otomatis (pada contoh kasus selama 2 tahun), sorot baris terakhir dari tabel selanjutnya salin sesuai dengan kebutuhan.

Masalah yang mungkin terjadi pada program aplikasi Excel pada komputer adalah belum terinstal fungsi EOMONTH. Jika hal ini terjadi, pada kolom Bulan akan terisi **#NAME?**, berarti Anda harus menginstal fungsi tersebut dengan prosedur berikut:

1. Pilih dan klik menu **Tools - Add-Ins**, jendela **Add-Ins** ditampilkan
2. Tandai kotak periksa fiels **Analysisi ToolPak** dan **Analysis ToolPak-VBA**, lihat Gambar 16.



Gambar 16. Fungsi EOMONTH

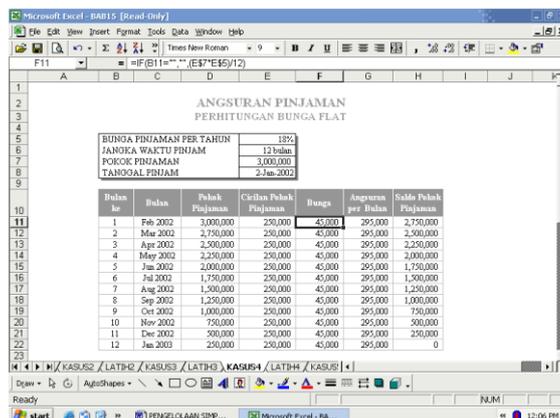
3. Klik tombol OK, tunggu sejenak proses instalasi akan dilakukan. Jika komputer Anda meminta Anda memasukkan program Microsoft Office, masukkan program tersebut pada drive CD ROM. Langkah selanjutnya ikuti perintah yang terdapat pada monitor.

Materi Studi Kasus 4

Sama dengan studi kasus 3, hanya terdapat perubahan pada sistem bunga dari *sliding* ke sistem bunga *flat*.

Prosedur penyelesaian kasus adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan *sheet*
2. Fungsi penyelesaian kasus pada prinsipnya sama dengan studi kasus 3. Perbedaan terdapat pada perhitungan bunga pinjaman pada sel F11, yaitu $=IF(B11="" ; "" ; (E\%7 * E\$5) / 12$, selanjutnya salain ke range F12:F22, sebagaimana terdapat pada Gambar 17.



Gambar 17. Sistem Flat

Materi Studi Kasus 5

Sama dengan studi kasus 3 maupun 4 dengan perbedaan sistem yang dipakai, yaitu sistem efektif.

Prosedur penyelesaian kasus adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan *sheet*.
2. Fungsi untuk menyelesaikan kasus sebagian sama dengannpenyelesaian kasus 3 dan 4. Perbedaan terletak pada fungsi untuk mencari Cicilan Pokok Pinjaman, Bunga Pinjaman dan Angsuran per Bulan seperti dijelaskan berikut:
 - Sel E11 =IF(B11="" ; "" ; PPMT(E\$5/12;B11;E\$6;-E47;1))
 - Sel F11 =IPMT(E\$5/12;B11;E\$6;-E47;1)
 - Sel G11 =PMT(E\$5/12;E\$6;-E\$7)

Angsuran pinjaman pada dasarnya merupakan jumlah yang dibayar oleh naabah atau anggota koperasi atas bunga pinjaman dan cicilan pokok yang besarnya tergantung jumlah pinjaman dan cara perhitungan yang dipakai.

Hasilnya dapat dilihat melalui Gambar 18 berikut:

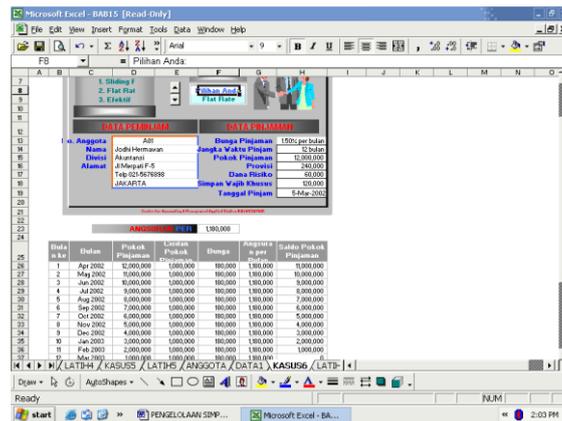
Bulan ke	Bulan	Pokok Pinjaman	Cicilan Pokok Pinjaman	Bunga	Angsuran per Bulan	Sisa Pokok Pinjaman
1	Feb 2002	3,000,000	230,040	45,000	275,040	2,769,960
2	Mar 2002	2,769,960	233,491	41,549	275,040	2,536,470
3	Apr 2002	2,536,470	236,993	38,547	275,040	2,299,477
4	May 2002	2,299,477	240,548	34,992	275,040	2,058,929
5	Jun 2002	2,058,929	244,156	30,884	275,040	1,814,773
6	Jul 2002	1,814,773	247,818	27,222	275,040	1,566,955
7	Aug 2002	1,566,955	251,536	23,204	275,040	1,315,419
8	Sep 2002	1,315,419	255,309	19,731	275,040	1,060,111
9	Oct 2002	1,060,111	259,138	15,902	275,040	800,972
10	Nov 2002	800,972	263,025	12,015	275,040	537,947
11	Dec 2002	537,947	266,971	8,069	275,040	270,976
12	Jan 2003	270,976	270,975	4,065	275,040	1

Gambar 18. Sistem Efektif

Materi Studi Kasus 6

Studi kasus ini akan mengetengahkan bagaimana membuat sebuah tabel angsuran pinjaman berdasarkan data tingkat suku bunga, pokok pinjaman dan jangka waktu pinjam menggunakan beberapa sistem yang dapat dipilih.

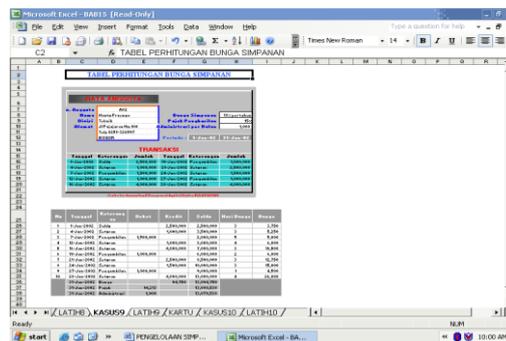
Pada gambar tersebut, untuk memilih antara Bunga Pinjaman (1) dilakukan dengan klik tanda panah ke atas atau ke bawah, Data Peminjam (2) dilakukan dengan mengklik *drop-down field* Nomor Anggota dan Data Pinjaman (3) sebagian diisi secara manual. Contoh penerapan dapat dilihat melalui Gambar 19 berikut:



Gambar 19. Data Pinjaman Lengkap

Materi Studi kasus 7

Pengurus koperasi menginginkan suatu tabel untuk menghitung bunga simpanan berdasarkan hari dana tersebut tersimpan di koperasi. Data yang tercantum dalam tabel adalah tingkat bunga simpanan, pajak atas bunga, administrasi. Kolom transaksi diperlukan untuk mencatat transaksi penerimaan maupun penarikan dana, selanjutnya dibuat tabel perhitungan bunga. Contoh tabel untuk menghitung simpanan dengan bunga harian dapat dilihat melalui Gambar 20 berikut:



Gambar 20. Perhitungan Simpanan dengan Bunga Harian

Prosedur pembuatan tabel tersebut pada prinsipnya tidak jauh berbeda dengan materi yang telah dibahas sebelumnya. Penggunaan rumus, fungsi dan vasilitas lain dapat dilihat pada sheet yang bersangkutan.

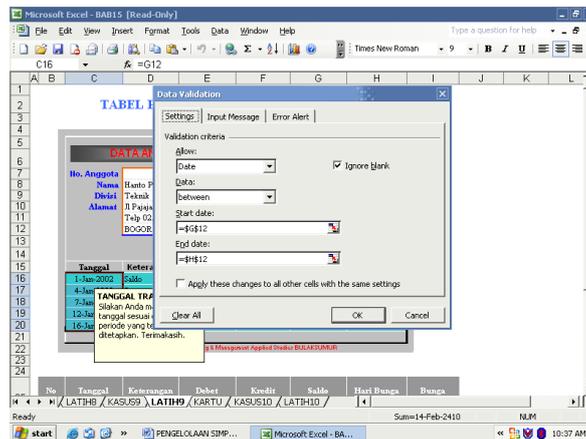
Prosedur penggunaan data dalam sheet Kasus 7 adalah sebagai berikut:

1. Klik tanda panah ke bawah (*drop-down*) yang terdapat pada sel D7 untuk menampilkan data penyimpan atau anggota koperasi.
2. Isi data bunga simpanan, tarif pajak dan biaya administrasi range H8:H10.
3. Tentukan periode perhitungan bunga simpanan pada *range* G12:G13.
4. Isi data transaksi yang terdapat pada *range* C16:H20.
5. Hasil perhitungan bunga, pajak, biaya administrasi dan saldo akhir periode secara otomatis akan ditampilkan dalam kasus ini pada *range* D36:G38.

Misalkan periode perhitungan bunga simpanan mulai dari tanggal 1 Januari 2002 sampai dengan 31 Janusri 2002. Jika dimasukkan tanggal transaksi pada range C16:C20 atau F16:F20 di luar tanggal tersebut secara otomatis komputer akan

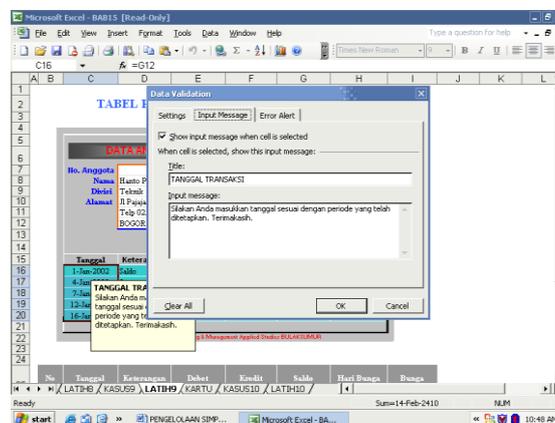
memberikan peringatan bahwa tanggal tidak sesuai dengan periode yang ditetapkan. Proses pembatasan input data tanggal transaksi tersebut dilakukan dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pilih atau sorot *range* C16:C20 dan F16:F20
2. Pilih dan klik menu **Data - Validation**, jendela **Data Validation** ditampilkan
 - a. Tab **Settings** dan isi data seperti tampilan pada Gambar 21 berikut:



Gambar 21. Proses Pembatasan Input

- b. Tab **Input Message**, isi pesan atau penjelasan untuk *user* pada saat mengisi tanggal transaksi, salah satu contoh dapat dilihat melalui Gambar 22 berikut.

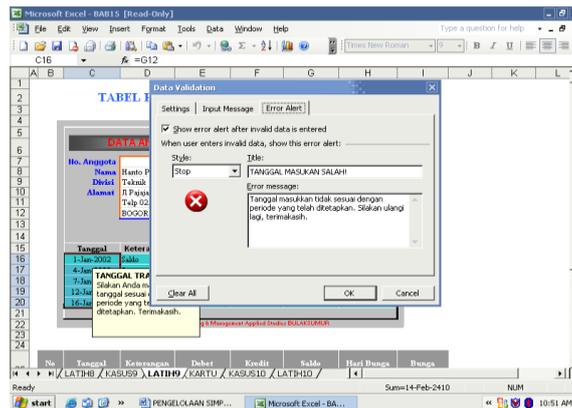


Gambar 22. Proses Tanggal Transaksi

- c. Tab **Error Alert**, diisi komentar jika data masukan salah, contoh dapat dilihat pada gambar berikut:

3. Klik tombol perintah **OK**.

Jika dibutuhkan kartu simpanan untuk transaksi manual, telah disediakan tabel pada *sheet* KARTU. Data pada *sheet* tersebut dilengkapi dengan fungsi untuk menghitung saldo yang dapat mulai dari alamat sel H10, seperti Gambar 23.



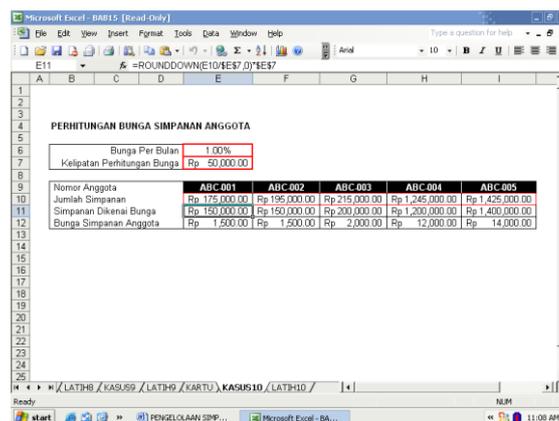
Gambar 23. Kartu Simpanan

Materi Studi kasus 8

Sebuah koperasi memutuskan untuk menghitung bunga simpanan anggota berdasarkan kelipatan Rp50.000,00 dengan tingkat bunga per bulan sebesar 1%. Berdasarkan ketentuan tersebut susun tabel untuk perhitungan bunga simpanan. Prosedur untuk membuat tabel simpanan anggota adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan *sheet*.
2. Isi data bunga simpanan per bulan dan kelipatan perhitungan bunga pada *range* E6:E7. Selain data tersebut, dapat dimasukkan nomor anggota dan jumlah simpanan.
3. Dana simpanan anggota yang dikenai bunga meulai dari alamat sel E11 diisi fungsi **=ROUNDDOWN(E10/\$E\$7;0)*E7**
4. Bunga simpanan anggota mulai dari alamat sel E12 dihitung dengan rumus berikut **=\$E\$6*E11**
5. Salin fungsi dan rumus dari range E11:E12 ke seluruh range data anggota, dalam kasus ini ke range F11:I12.

Hasilnya dapat dilihat melalui Gambar 24 berikut:



Gambar 24. Perhitungan Bunga Simpanan Anggota

Selain pembuatan tabel bunga simpanan anggota dengan berdasarkan kelipatan tertentu, dapat dikembangkan berdasarkan saldo rata-rata atau berdasarkan data simpanan pada sampai dengan tanggal tertentu.

Simpulan Dan Rekomendasi

Karakter profesionalitas perlu dibentuk sejak dini. Hal ini menuntut keterlibatan setiap pihak baik di rumah, sekolah maupun peran serta berbagai pihak antara lain pemerintah dan lingkungan.

Konsep kekeluargaan yang dibentuk guru dengan mendirikan koperasi, dapat meningkatkan kesejahteraan guru dan pemberdayaan bentuk usaha yang merupakan soko guru ekonomi Indonesia, bila dilakukan dengan tertib dan profesional.

Adapun saran yang direkomendasikan adalah perlunya berbagai pelatihan pengembangan sumber daya manusia termasuk bagaimana menyusun menggunakan seperangkat alat yang mempunyai teknologi untuk memudahkan pekerjaan guru yang diberi tugas mengurus koperasi, sehingga pekerjaan utamanya sebagai guru tidak terbengkalai. Tahap ini adalah awal untuk menstimulus pelatihan-pelatihan sejenis. Selanjutnya perlu kerjasama dan *linkage* program antara sekolah, perguruan tinggi dan praktisi pendidikan dalam pelatihan sejenis perlu dilakukan untuk semakin memperbaiki mutu dan muatan koperasi. Pelatihan sejenis perlu dilakukan lebih kontinyu dan terstruktur.

Daftar Pustaka

Muljono, D. (2012). Buku pintar Strategi bisnis koperasi simpan pinjam.

Aini, A., & Setiawan, A. H. (2006). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Anggota Koperasi Serba Usaha (KSU) Unit Usaha Simpan Pinjam (USP) Karyawan Pemerintah Daerah Kota Semarang. *Jurnal Dinamika Pembangunan*, 3(2), 184-195.

Ayuk, N. M. T., & Utama, I. M. S. (2011). Pinjaman Dan Jumlah Modal Kerja Terhadap Sisa Hasil Mempengaruhi Sisa Hasil Usaha KUD Turen ". Diperoleh Nilai koefisien determinasi sebesar. *E-Journal Universitas Udayana*, 629-646.

Cahyani, M. T. (2015). Pengaruh Jumlah Anggota Terhadap Perolehan Sebagai Variabel Intervening Pada Koperasi Simpan Pinjam Wisuda Guna Raharja Denpasar Tahun 2012-2014. *Jurusan Pendidikan Ekonomi (JJPE)*, 5(1), 1-10.

Kantor Kepresidenan Republik Indonesia. (2012). Undang-Undang No. 17 Tahun 2012 tentang Perkoperasian.

Saraswati, L., & Yadnyana, I. K. (2014). Pengaruh Struktur Pengendalian Intern Terhadap Kelancaran Pengembalian Kredit Pada Koperasi Simpan Pinjam Di Kota Denpasar. *Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 7(1), 122-134.

Setiawan, A. B. (2002). Recharging Metode Pembelajaran Kewirausahaan Berbasis Multimedia.