

Adanya informasi mengenai aktivitas bisnis yang berlangsung dalam perusahaan adalah suatu kemestian dalam era persaingan global pada saat ini. Tanpa adanya informasi yang akurat mengenai aktivitas bisnis, perusahaan akan sulit mengoptimalkan proses bisnis dan melakukan pengambilan keputusan secara cepat.

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan *retrieval* terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan.

Dana Pensiun adalah suatu institusi keuangan yang bertindak sebagai penghimpun dana dalam bentuk tabungan pensiun / hari tua untuk kemudian dihimpun ke berbagai bentuk instrumen investasi. Sebagai suatu sistem yang berhubungan dengan banyak data baik data kepesertaan maupun investasi, suatu dana pensiun sangat membutuhkan adanya sistem informasi terpadu berbasis komputer sebagai sarana pendukung operasional dan manajemen.

Tinjauan Umum SIDP

Sebagai suatu industri jasa keuangan, maka sebuah dana pensiun memiliki tiga siklus / aspek utama dalam kegiatan operasionalnya. Ketiga aspek tersebut adalah:

- a. Aspek penghimpunan dana
- b. Aspek investasi / penanaman dana ke pihak ketiga
- c. Aspek administratif / akuntansi

Dalam aspek penghimpunan dana, dana pensiun terutama berhubungan dengan para nasabah (*customer*) atau para karyawan peserta dana pensiun. Kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan aspek ini dapat mencakup: proses sosialisasi, pendaftaran peserta baik individu maupun kelompok, pengelolaan iuran dan premi, serta transaksi-transaksi peserta lainnya.

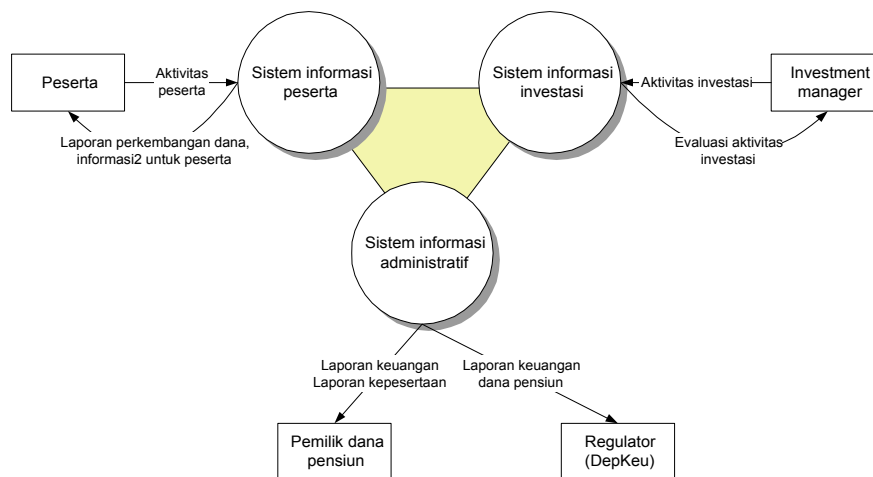
Dalam aspek investasi / penanaman dana, dana pensiun berhubungan dengan pihak-pihak ketiga yang akan mengembangkan dana yang telah dikumpulkan para peserta. Kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan aspek ini meliputi: klasifikasi jenis-jenis

investasi, proses penanaman investasi dan return dari investasi, juga pengembalian hasil investasi kepada para peserta dana pensiun.

Sedangkan aspek administratif–akuntansi berhubungan dengan pencatatan seluruh kegiatan operasional dana pensiun ke dalam standar–standar akuntansi, kemudian aspek audit dan pelaporan performansi dana pensiun baik kepada pihak manajemen, pemilik dana pensiun, maupun kepada pihak regulator (dalam hal ini Departemen Keuangan / DepKeu).

Sesuai dengan karakter operasi dana pensiun tersebut, maka SIDP kami tawarkan pun terdiri dari tiga modul utama:

- a. Modul pelayanan dan pengelolaan peserta
- b. Modul manajemen investasi
- c. Modul ledger accounting



Masing–masing modul tersebut akan dibahas lebih rinci pada bagian–bagian selanjutnya.

Modul Pelayanan dan Pengelolaan Peserta

Modul pelayanan dan pengelolaan peserta terdiri dari fasilitas–fasilitas sebagai berikut:

- a. Pengelolaan data referensi peserta
- b. Pengelolaan peserta:
 - Pendaftaran / registrasi peserta
 - Pengalihan peserta dari DPLK / DPPK lain
 - Biaya administrasi registrasi peserta
 - Pengelolaan premi peserta (jika berhubungan dengan pihak asuransi)

- Pemeliharaan data peserta (data pribadi peserta, perubahan iuran peserta, perubahan alamat peserta, penerima hak waris peserta, dan lain-lain)
 - Prediksi dan simulasi manfaat pensiun peserta (sesuai peraturan dana pensiun / PDP)
- c. Transaksi harian peserta dana pensiun:
- Iuran peserta (dapat dihubungkan dengan data penggajian)
 - Pembayaran premi peserta
 - Pembayaran manfaat pensiun baik rutin maupun sekaligus
 - Aplikasi biaya pengelolaan
 - Aplikasi biaya administrasi tahunan
 - Pembuatan rekening koran (*statement*) peserta secara batch
- d. Lain-lain:
- Konektivitas dengan modul ledger accounting
 - Konektivitas dengan modul aplikasi HRD
- e. Pelaporan-pelaporan:
- Laporan peserta: saldo iuran peserta, daftar peserta aktif/non aktif, daftar peserta jatuh tempo, daftar peserta jatuh tempo dipercepat
 - Laporan fee marketing untuk sales force baik individu maupun kelompok
 - Laporan tunggakan: tunggakan iuran dan premi
 - Laporan rekap transaksi harian
 - Laporan statemen individual
 - Laporan analisis untuk manajemen: Perkembangan jumlah peserta, perkembangan dana peserta, rekapitulasi profil peserta, rekapitulasi transaksi.

Modul Manajemen Portofolio

Modul manajemen portofolio terdiri dari fasilitas-fasilitas sebagai berikut:

- a. Pengelolaan data referensi portofolio
- b. Pengelolaan alokasi portofolio
- c. Pembukuan profit portofolio
- d. Pembukuan biaya-biaya portofolio
- e. Pengelolaan penutupan portofolio
- f. Distribusi *return* portofolio kepada para peserta
- g. Konektivitas dengan modul ledger accounting
- h. Laporan-laporan:
 - Laporan data portofolio: individual atau menurut pihak ketiga
 - Laporan transaksi portofolio
 - Laporan evaluasi performansi portofolio

- Laporan manajemen: laporan perkembangan dana portofolio, laporan perkembangan dana portofolio per jenis portofolio dan per pihak ketiga

Modul Ledger Accounting

Modul ledger accounting terdiri dari fasilitas-fasilitas sebagai berikut:

- a. Pengelolaan chart of account (COA)
- b. Import transaksi dari modul pelayanan nasabah dan manajemen portofolio
- c. Pencetakan dan input otorisasi voucher
- d. Jurnal memorial
- e. Laporan-laporan akuntansi harian: buku jurnal, buku ledger dan general ledger
- f. Laporan-laporan keuangan umum: neraca percobaan 2/6 lajur, neraca, laporan laba-rugi (satu tahap / bertahap)
- g. Laporan-laporan keuangan khusus standar dana pensiun: arus kas (cashflow), neraca, laporan aktiva bersih dan perubahan aktiva bersih, laporan hasil usaha, laporan perkembangan investasi. laporan posisi portofolio investasi.
- h. Laporan-laporan perpajakan

Arsitektur dan spesifikasi sistem SIDP ini secara umum adalah:

a. Three-tier, web-based application

Menyajikan tampilan yang *friendly* berbasis grafis, tetapi tetap berbasis terpusat di server (*server-based*) untuk memudahkan manageability. Disediakan pula modul yang berbasis grafis (GUI) client-server untuk diakses melalui remote terminal service.

b. Interface dengan sistem informasi lain (banking / HRD) melalui transaction gateway

Transaction gateway akan memudahkan konsistensi antara sistem yang sudah ada dengan sistem informasi dana pensiun. Gateway dapat menggunakan baik paket ISO maupun *custom packet*.

Komponen-komponen pendukung:

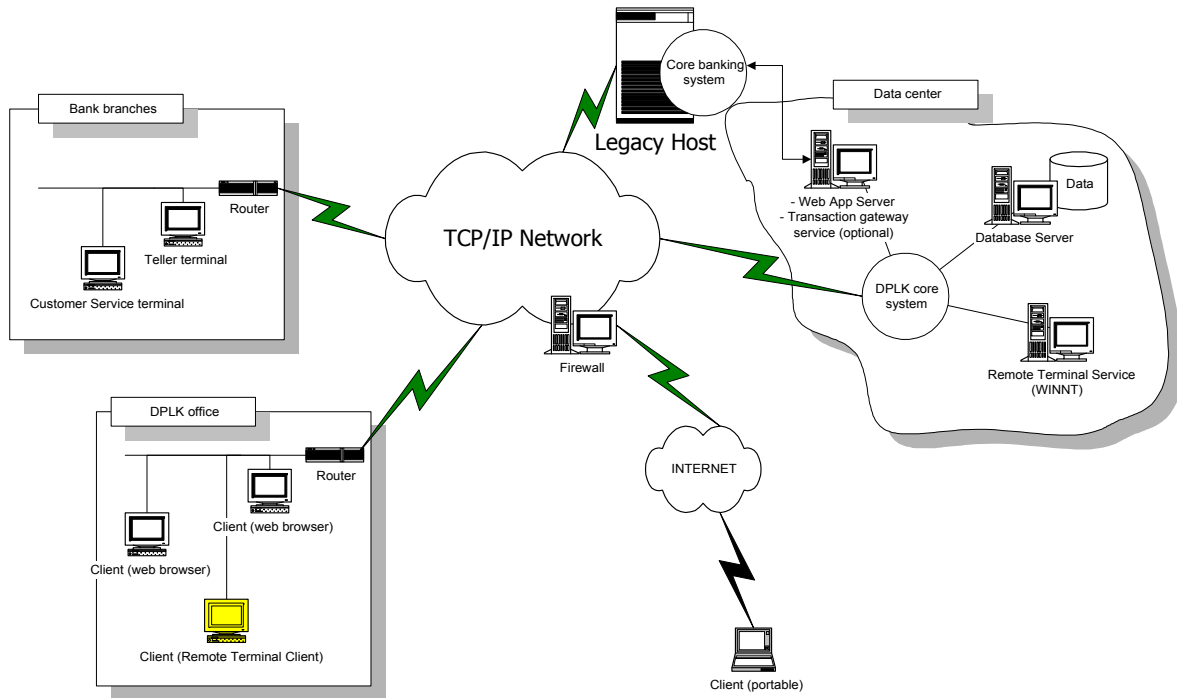
a. Hardware:

- Untuk database server: Server berbasis Intel Pentium IV 2.6GHz. RAM 1GB, storage 40GB x 2 (RAID) atau menggunakan server *existing*
- Untuk transaction gateway (opsional) dan application/web server: Server berbasis Intel Pentium IV 2.6GHz, dual-processor, RAM 1GB, storage 40GB x 2 (RAID)
- Backup system: CD/DVD Writer
- Network system: Switch 100MBps

b. System software:

- Operating system: Windows NT / 2000 Advanced Server
- Database server: Interbase atau MS SQL Server atau lainnya / kondisional. Lisensi database server tidak termasuk biaya project.

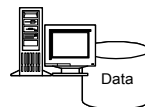
Skema fisik konfigurasi sistem adalah sebagai berikut:



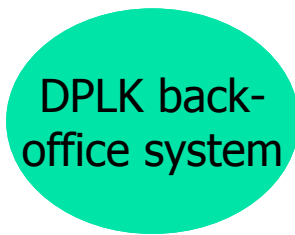
Skema arsitektur sistem



- **Application server**
- Serving web clients
- Transaction gateway



- **Database server**
- Serving data and update request from application



- **Remote terminal server**
- For direct access to database and client-server applications

Perusahaan kami telah memiliki pengalaman dalam implementasi berbagai sistem informasi dan akuntansi serta secara khusus telah mengembangkan sistem informasi DPLK di PT Bank Muamalat Indonesia, Tbk (berpusat di Jakarta) dan sistem informasi DPLK di PT Bank Maspion Indonesia (berpusat di Surabaya).

Berikut ini adalah beberapa screenshot dari aplikasi yang telah kami kembangkan:

Simulasi investasi

Input Data Peserta DPLK	
Nama	Ismir Kamili
Gaji Saat Masuk per Bulan	Rp2.000.000,00
Pengalihan Dana	Rp50.000.000,00
Kenaikan Gaji per Tahun	10 %
Porsi Iuran DPLK	5 %
Tanggal lahir	04/08/1975
Tgl registrasi DPLK (Usia masuk DPLK 18-60thn)	29/05/2003
Usia Pensiun (45-65 thn)	50 tahun
Biaya Administrasi	Rp5.000,00
Biaya Pengelolaan	1 %
Tingkat Investasi	15 %

Buttons: Proyeksi dana, Proyeksi manfaat, Keluar

Proyeksi dana

Proyeksi dana peserta

Tahun	Pendapatan bulanan	Iuran bulanan	Iuran tahunan	Iuran yang terkumpul	Akumulasi dana akhir tahun	Dana Peserta
1	2.000.000,00	100.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	59.323.762,03	58.725.5
2	2.200.000,00	110.000,00	1.320.000,00	2.520.000,00	70.274.964,54	69.567.2
3	2.420.000,00	121.000,00	1.452.000,00	3.972.000,00	83.128.086,30	82.291.8
4	2.662.000,00	133.100,00	1.597.200,00	5.569.200,00	98.203.015,83	97.215.5
5	2.928.200,00	146.410,00	1.756.920,00	7.326.120,00	115.872.479,79	114.708.7
6	3.221.020,00	161.051,00	1.932.612,00	9.258.732,00	136.570.678,47	135.199.5
7	3.543.122,00	177.156,10	2.125.873,20	11.384.605,20	160.803.323,49	159.190.2
8	3.897.434,20	194.871,71	2.338.460,52	13.723.065,72	189.159.304,83	187.262.7
9	4.287.177,62	214.358,88	2.572.306,57	16.295.372,29	222.324.250,33	220.096.0
10	4.715.895,38	235.794,77	2.829.537,23	19.124.909,52	261.096.283,92	258.480.3
11	5.187.484,92	259.374,25	3.112.490,95	22.237.400,47	306.404.337,67	303.335.2
12	5.706.233,41	285.311,67	3.423.740,05	25.661.140,52	359.329.430,40	355.731.1
13	6.276.856,75	313.842,84	3.766.114,05	29.427.254,57	421.129.392,01	416.913.0
14	6.904.542,43	345.227,12	4.142.725,46	33.569.980,03	493.267.589,88	488.329.5
15	7.594.996,67	379.749,83	4.556.998,03	38.126.978,03	577.446.303,50	571.666.8
16	8.354.496,34	417.724,82	5.012.697,80	43.139.675,84	675.645.497,65	668.884.0
17	9.189.945,97	459.497,30	5.513.967,58	48.653.643,42	790.167.865,11	782.261.1

Cetak ... Input Data ... Manfaat Pensiun ... Keluar

Pengelolaan data peserta

Aplikasi DPLK Bank Muamalat Indonesia[Transaksi] - [Daftar Rekening DPLK]

Sistem Master Rekening & Peserta Transaksi Laporan Window Help

Cari: Urut berdasarkan: Lakukan Eksekusi

no peserta	nama lengkap	STATUS DPLK	akum dana iuran	akum dana pengembangan	akum dana peralihan
10100000001	EDI SURYADI	A	2,539,208.00	564,058.44	0.00
10100000002	TUMARI RAHMAT	A	1,580,000.00	443,023.48	0.00
10100000003	FACHRUDIN NATAPURA, IR	A	1,630,000.00	680,566.67	0.00
10100000004	UJANG MURSALIN	A	1,500,000.00	736,209.07	0.00
10100000005	TITIEK SUYANTI	A	880,800.00	397,257.01	0.00
10100000006	SUNDAHADI	A	2,720,000.00	695,421.23	0.00
10100000746	SEPTIANA AYU ESTRI M	A	140,000.00	63,784.69	0.00
10100000765	MARGIS	N	0.00	0.00	0.00
10100000781	ABDUROCHMAN	A	1,897,500.00	668,345.44	0.00
10100000819	ADE RIDWAN, AMD	A	60,000.00	18,039.63	0.00
10100000826	KARTIANA	A	1,118,147.50	759,884.66	0.00
10100000840	DEWI TURSILAWATI	A	1,420,000.00	411,655.67	0.00
10100000850	USIN SUSANTO	A	1,150,000.00	523,413.14	0.00
10100000851	ADIES RAHMAN HAKIM	A	4,380,000.00	1,258,058.79	0.00
10100000891	SUTARYA PARTADISASTRA	A	40,000.00	5,801.66	0.00
10100000892	ITA FAUNAWATY	A	60,000.00	17,384.81	0.00

Awal Sebelum Berikut Akhir Refresh data

root localhost

Informasi peserta

View Rekening DPLK

Nasabah | Pekerjaan | Rekening | Saldo dana

Nama lengkap	UJANG MURSALIN
no peserta	10100000004
tgl registrasi	02/28/1998 <input type="button" value="IS"/>
tempat lahir	CIAMIS
tanggal lahir	01/06/1969 <input type="button" value="IS"/>
daerah asal	02 <input type="button" value="..."/> JAWA BARAT
alamat jalan	MARGAHAYU RAYA BARAT BLOK U II NC
alamat rtrw	07 /39
alamat kelurahan	SEKEJATI
alamat kota	BANDUNG
alamat kode pos	40286
alamat telepon	7568946

Menu-menu pengelolaan transaksi peserta

Aplikasi DPLK Bank Muamalat Indonesia[Transaksi] - [Daftar Rekening DPLK]

Sistem Master Rekening & Peserta Transaksi Laporan Window Help

Cari Urut berdasarkan Lakukan Eksekusi

no peserta	nama lengkap	STATUS DPLK	akum dana iuran	akum dana pengembangan	akum dana peralihan
10100000001	EDI SURYADI	A	2,539,208.00	564,058.44	0.00
10100000002	TUMARI RAHMAT	A	1,580,000.00	443,023.48	0.00
10100000003	FACHRUDIN NATAPURA, IR	A		680,566.67	0.00
10100000004	UJANG MURSALIN	A		736,209.07	0.00
10100000005	TITIEK SUYANTI	A		397,257.01	0.00
10100000006	SUNDAHADI	A		695,421.23	0.00
10100000746	SEPTIANA AYU ESTRI M	A		63,784.69	0.00
10100000765	NARGIS	N		0.00	0.00
10100000781	ABDUROCHMAN	A		668,345.44	0.00
10100000819	ADE RIDWAN, AMD	A		18,039.63	0.00
10100000826	KARTIANA	A		759,884.66	0.00
10100000840	DEWI TURSILAWATI	A		411,655.67	0.00
10100000850	USIN SUSANTO	A		523,413.14	0.00
10100000851	ADIES RAHMAN HAKIM	A		1,258,058.79	0.00
10100000891	SUTARYA PARTADISASTRA	A		5,801.66	0.00
10100000892	ITA FAUNAWATY	A	60,000.00	17,384.81	0.00

root localhost

Proses penarikan manfaat peserta

Entri penarikan manfaat

Entri data | Perhitungan

no peserta	10100000003	nama lengkap	FACHRUDIN NATAPURA, IR
usia pensiun	65	alamat jalan	JL. JAKARTA GG.LAKSANA IV NO. 5
akum dana iuran	1,630,000.00	alamat rtrw	005/003
akum dana pengembangan	680,566.67	alamat kelurahan	KEBONWARU
akum dana peralihan	0.00	alamat kota	BANDUNG
paket investasi	1 Paket A	alamat kode pos	40272
total dana	2,310,566.67	pekerjaan	SWASTA
tgl transaksi	12/29/2004	nama perusahaan	PT. BPRS BAITURRIDHA
<input type="checkbox"/> Kepsertaan < 1 tahun		tgl registrasi	02/27/1998
<input type="checkbox"/> set pajak manual		tanggal lahir	12/28/1963
<input type="checkbox"/> set biaya cair manual			
persen tarik tunai	100.00		
<input checked="" type="checkbox"/> cek aturan menkeu			
biaya lain	0.00		
jenis manfaat	B Pensiun dipercepat		
hubungan keluarga	PESERTA		

Hitung Save Cancel

Proses pembuatan statement peserta

Dialog Batch Statement per Cabang Pendaftaran

Tanggal Awal	12/29/2004
Tanggal Akhir	12/29/2004
Jumlah Baris Kertas	66
Margin Bawah	5
Margin Atas	5
Nama File	statemen.txt
Cabang Pendaftaran	121 Bogor
Nama Perusahaan tidak dicetak	

OK Cancel

Contoh statement peserta

DANA PENSIUN LEMBAGA KEUANGAN
PT.BANK MUAMALAT INDONESIA,Tbk.

27 Mar 2003

GALIH APRILIAN

Nomor Peserta :221000037399

TANGKUBAN PERAHU TIMUR NO.59

RT/RW : 004/002 SEKIP

PEKANBARU

RIAU 28142

Usia pensiun :55 (06-Jul-2035)

Investasi :Paket A

Saldo Akhir 2000	:	99,442.41
Akumulasi Iuran 2001	:	60,000.00
Akumulasi Penarikan 2001	:	0.00
Hasil Pengembangan/Investasi 2001	:	18,597.57
Biaya Adm. & Pengelolaan 2001	:	6,780.40
Pengalihan Dana Dari DPPK 2001	:	0.00

Total Dana Peserta 2001: 171,259.58

TGL. TRANSAKSI	KT	KETERANGAN	JML. TRANSAKSI	S A L D O
31 Jan 2001	G	Bagi hasil	858.16 C	100,300.58
14 Feb 2001	K	Iuran peserta	60,000.00 C	160,300.58
28 Feb 2001	G	Bagi hasil	1,072.32 C	161,372.89
31 Mar 2001	G	Bagi hasil	1,341.58 C	162,714.47
30 Apr 2001	G	Bagi hasil	1,359.27 C	164,073.74
31 May 2001	G	Bagi hasil	1,365.72 C	165,439.46
30 Jun 2001	G	Bagi hasil	1,390.16 C	166,829.62
31 Jul 2001	G	Bagi hasil	1,545.40 C	168,375.02
31 Aug 2001	G	Bagi hasil	1,678.40 C	170,053.42
30 Sep 2001	G	Bagi hasil	1,872.62 C	171,926.03
31 Oct 2001	G	Bagi hasil	2,005.78 C	173,931.82
30 Nov 2001	G	Bagi hasil	1,914.13 C	175,845.95
31 Dec 2001	G	Bagi hasil	2,194.03 C	178,039.98
31 Dec 2001	C	Biaya pengelolaan dana	1,780.40 D	176,259.58
31 Dec 2001	D	Biaya administrasi tahunan	5,000.00 D	171,259.58
S A L D O A K H I R				171,259.58

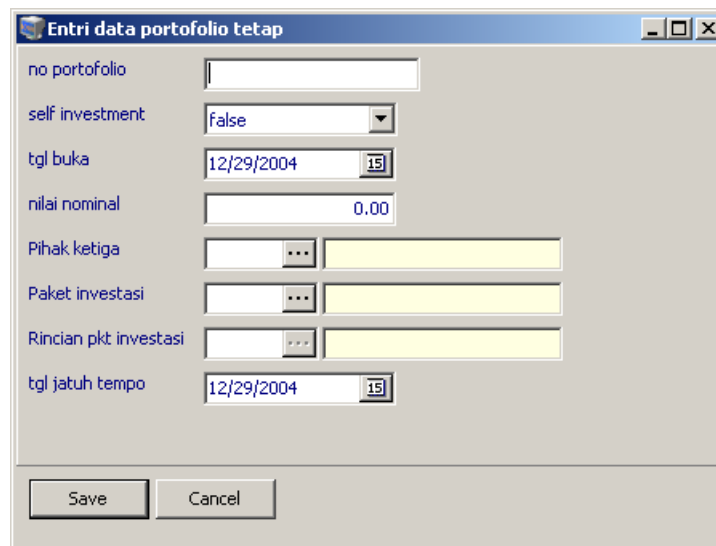
Koneksi dengan aplikasi Ledger Accounting



The screenshot shows a window titled "Edit data paket investasi" with a "Ledger Interface" tab. It contains a list of investment packages with their respective account codes and descriptions. At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Perkiraan	Kode	Deskripsi
Perkiraan untuk Giro	11101	Giro Paket A
Perkiraan untuk kewajiban iuran	2201	Akumulasi Iuran
Perkiraan untuk kewajiban pengembangan investasi	22031	Hasil Usaha bersih
Perkiraan untuk kewajiban dana peralihan	2202	Pengalihan dari Dana pensiun
Perkiraan untuk Pemindahan ke DPLK lain	2205	Pengalihan ke Dana pensiun L
Perkiraan untuk manfaat	2206	Manfaat pensiun

Alokasi portofolio deposito



The screenshot shows a window titled "Entri data portofolio tetap" with various input fields for portfolio data. At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

no portofolio	<input type="text"/>
self investment	false
tgl buka	12/29/2004
nilai nominal	0.00
Pihak ketiga	<input type="text"/>
Paket investasi	<input type="text"/>
Rincian pkt investasi	<input type="text"/>
tgl jatuh tempo	12/29/2004

Pembukuan profit portofolio

Bukukan profit portofolio

no portofolio: 10106030041001

tgl buka: 06/18/2003

status: T

Paket Investasi: 1 Paket A

Jenis investasi: 1 Deposito

Pihak Ketiga: BMI101 BMI CAB BANDUNG

saldo pokok: 1,019,339,019.35

saldo profit: 0.00

tgl transaksi: //

keterangan:

besar profit:

Save Cancel

Penutupan portofolio deposito

Tutup portofolio

no portofolio: 12101030006001

tgl buka: 01/10/2003

status: T

Paket Investasi: 1 Paket A

Jenis investasi: 1 Deposito

Pihak Ketiga: BMI121 BMI CABANG BOGOR

saldo pokok: 438,548,879.66

saldo profit: 0.00

tgl transaksi: //

Save Cancel