

Programmer's Guide

LEDGERDATA LIBRARY

Version 4.1
Document released March 2004

I. Introduction

LedgerData Library adalah kumpulan fungsi untuk pemrograman dan akses data LedgerPlus. Library ini otomatis terinstall saat anda menginstall program LedgerPlus.

Sebelum menggunakan library ini:

1. Setup database connection pada file `CONNECTION.UDL`.
2. Isi lisensi program LedgerPlus.

Untuk informasi lebih rinci lihat dokumentasi **LedgerPlus - Installation Guide** (file ReadMe.doc).



Notes:

- Jika anda tidak menemukan file `CONNECTION.UDL`. Ganti nama file (rename) `EMPTY.UDL` pada direktori program LedgerPlus menjadi `CONNECTION.UDL`

II. Classes

LedgerData.User

Methods

- `ValidPassword(Username, Password) : Boolean`

Untuk validasi Username dan Password.

Username
Nama user.

Password
Password.

- `ChangePassword(Username, NewPassword)`

Untuk mengubah password.

Username
Nama user.

NewPassword
Password baru.

- `CanAccess(Username, Permission) : Boolean`

Untuk memeriksa apakah user memiliki access permission.

Username
Nama user.

Permission
Permission.

- `GetValue(Username, Field) : Variant`

Untuk mengambil field value.

Username
Nama user.

Field
Nama field.

- SetValue(*UserName*, *Field*, *FormattedValue*)

Untuk mengubah field value.

UserName

Nama user.

Field

Nama field.

FormattedValue

Value yang sudah di format sesuai tipe data *Field*.

- GetRecord([*Fields*], [*Where*], [*MaxRecords*], [*Page*]) : ADODB.Recordset

Untuk mengambil record user.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang diinginkan. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Error Number

Number	Description
-2000	Tidak ada data/record

Recordset

Field Name	Data Type	Description
UserName	Text (15)	Nama user
Description	Text (30)	Keterangan
Password	Text (10)	Encrypted password

Example

Sample code untuk validasi dan mengganti password.

```
'-- Isi nama user & password
sUserName = InputBox("Nama user:")
sOldPassword = InputBox("Password lama:")
sNewPassword = InputBox("Password baru:")
```

LEDGERDATA LIBRARY : PROGRAMMER'S GUIDE

```
'-- Instancing component
Set oUser = CreateObject("LedgerData.User")

'-- Validate
lValid = oUser.ValidPassword(sUserName, sOldPassword)

If lValid = True Then
    MsgBox "Password lama valid."

    '-- Ganti password
    oUser.ChangePassword sUserName, sNewPassword

    MsgBox "Password sudah diganti."
Else
    MsgBox "Password tidak valid."
End If

'--- Release component
Set oUser = Nothing
```

Sample code untuk memeriksa access permission.

```
Const JOURNAL = "Journal"
Const JOURNAL_HAPUS = "Journal / Hapus"

'-- Isi nama user
sUserName = InputBox("Nama user:")

'-- Instancing component
Set oUser = CreateObject("LedgerData.User")

'-- Check permission 1
lCanAccess = oUser.CanAccess(sUserName, JOURNAL)

If lCanAccess Then
    MsgBox "User '" & sUserName & "' memiliki akses Journal."
Else
    MsgBox "User '" & sUserName & "' TIDAK memiliki akses Journal."
End If

'-- Check permission 2
lCanAccess = oUser.CanAccess(sUserName, JOURNAL_HAPUS)

If lCanAccess = True Then
    MsgBox "User '" & sUserName & "' boleh menghapus Journal."
Else
    MsgBox "User '" & sUserName & "' TIDAK boleh menghapus Journal."
End If

'--- Release component
Set oUser = Nothing
```

LedgerData.Ccy

Methods

- `GetBaseCcy() : String`

Untuk mengambil base currency.

- `GetRecord([Fields], [Where], [MaxRecords], [Page]) : ADODB.Recordset`

Untuk mengambil record mata uang.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Recordset

Field Name	Data Type	Description
Ccy	Text (3)	Kode mata uang
Symbol	Text (5)	Simbol mata uang
Description	Text (50)	Keterangan

Example

Sample code untuk menampilkan semua kode mata uang.

```
'-- Instancing component
Set oCcy = CreateObject("LedgerData.Ccy")

'-- Ambil semua field kode mata uang
Set rec = oCcy.GetRecord("Ccy")

'-- Release component
Set oCcy = Nothing
```

LEDGERDATA LIBRARY : PROGRAMMER'S GUIDE

```
'-- Loop record
Do While Not rec.EOF
  '-- Tampilkan kode mata uang
  MsgBox rec("Ccy")

  '-- Record berikutnya
  rec.MoveNext
Loop

'-- Release recordset
Set rec = Nothing
```

LedgerData.ExchRate

Methods

- `GetExchRate(Ccy, RateType, [RateDate], [ExactDate]) : Currency`

Untuk mengambil kurs dari kode mata uang, daftar kurs dan tanggal tertentu.

Ccy

Kode mata uang.

RateType

Kode daftar kurs.

RateDate

Optional. Tanggal kurs. Default value adalah `Now` (tanggal hari ini).

ExactDate

Optional. Pilihan untuk mengambil kurs di tanggal yang sama atau tidak. Default value `False`. Jika tidak ada kurs pada tanggal *RateDate* maka akan diambil kurs terdekat sebelum tanggal *RateDate*.

- `GetRecord([Fields], [Where], [MaxRecords], [Page]) : ADODB.Recordset`

Untuk mengambil record kurs.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Recordset

Field Name	Data Type	Description
Ccy	Text (3)	Kode mata uang
Date	DateTime	Tanggal kurs
RateType	Byte	Jenis rate: 1 = Kurs Tengah BI 2 = Kurs Pajak
ExchRate	Currency	Kurs

Example

Sample code untuk mengambil kurs hari ini.

```
Const KURS_TENGAH_BI = 1
Const KURS_PAJAK = 2

'-- Instancing component
Set oExchRate = CreateObject("LedgerData.ExchRate")

'-- Ambil kurs dollar (USD) hari ini
nKurs = oExchRate.GetExchRate("USD", KURS_TENGAH_BI, Now, True)

'-- Release component
Set oExchRate = Nothing

'-- Tampilkan
MsgBox "Kurs dollar tanggal " & Now & " adalah " & nKurs
```

LedgerData.Journal

Method

- `Insert(JournalDate, JournalType, RefNo, CostCenter, ByRef aAccountNo, ByRef aCostCenter, ByRef aDescription, ByRef aDrCr, ByRef aForeignAmount, ByRef aExchRate, ByRef aTrxNo, ByRef aDueDate, UserName, Post, [Link]) : String`

Untuk menambah journal baru. Return value dari method ini adalah nomor journal baru (`JournalNo`).

JournalDate
Tanggal Journal.

JournalType
Jenis Journal.

RefNo
Nomor bukti.

aAccountNo
Array nomor account.

aCostCenter
Array kode cost center. Value boleh kosong ("").

aDescription
Array keterangan Journal.

aDrCr
Array Debet ('D') atau Credit ('C').

aForeignAmount
Array nominal dalam mata uang asing.

aExchRate
Array kurs.

aTrxNo
Array nomor faktur pajak/invoice untuk *aAccountNo* Piutang dan Hutang. Value boleh kosong ("").

aDueDate
Array tanggal jatuh tempo untuk *aAccountNo* Piutang dan Hutang. Value boleh kosong ("").

UserName
Nama user yang menambah journal. Access permission user tidak akan divalidasi.

Post
Indikator apakah status journal Post ("Y") atau Unpost ("N").

Link
Nama system yang menambah journal. Default kosong (""). Jika diisi maka journal ini tidak dapat dihapus melalui program LedgerPlus.

- Update(*JournalNo*, *JournalDate*, *JournalType*, *RefNo*, *CostCenter*, *ByRef aAccountNo*, *ByRef aCostCenter*, *ByRef aDescription*, *ByRef aDrCr*, *ByRef aForeignAmount*, *ByRef aExchRate*, *ByRef aTrxNo*, *ByRef aDueDate*, *UserName*, *Post*, [*Link*])

Untuk mengubah journal.

JournalNo

Nomor journal.

JournalDate

Tanggal journal.

JournalType

Jenis journal.

RefNo

Nomor bukti.

aAccountNo

Array nomor account.

aCostCenter

Array kode cost center. Value boleh kosong ("").

aDescription

Array keterangan journal.

aDrCr

Array Debet ('D') atau Credit ('C').

aForeignAmount

Array nominal dalam mata uang asing.

aExchRate

Array kurs.

aTrxNo

Array nomor faktur pajak/invoice untuk *aAccountNo* Piutang dan Hutang. Value boleh kosong ("").

aDueDate

Array tanggal jatuh tempo untuk *aAccountNo* Piutang dan Hutang. Value boleh kosong ("").

UserName

Nama user yang mengubah journal. Access permission user tidak akan divalidasi

Post

Indikator apakah status journal Post ("Y") atau Unpost ("N").

Link

Nama system yang merubah journal. Default kosong (""). Jika diisi maka journal ini tidak dapat dihapus melalui program LedgerPlus.

- Delete(*JournalNo*)

Untuk menghapus journal.

JournalNo

Nomor journal.

- GetRecord([*Fields*], [*Where*], [*MaxRecords*], [*Page*]) : ADODB.Recordset

Untuk mengambil record journal.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

- GetDetailRecord([*Fields*], [*Where*], [*MaxRecords*], [*Page*]) : ADODB.Recordset

Mengambil record journal detail.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

- GetValue(*JournalNo*, *Field*) : Variant

Mengambil field value.

JournalNo

Nomor journal.

Fields

Nama field.

- SetValue(JournalNo, Field, FormatedValue)

Mengubah field value.

JournalNo

Nomor journal.

Field

Nama field.

FormatedValue

Value yang di format sesuai tipe data.

Recordset

Journal

Field Name	Data Type	Description
JournalNo	Text (15)	Nomor journal
Date	DateTime	Tanggal
RefNo	Text (30)	Nomor referensi
JournalType	Byte	Tipe journal: 1 = JOURNAL_TYPE_BEGIN 2 = JOURNAL_TYPE_TRANSACTION 3 = JOURNAL_TYPE_ADJUSTMENT
Description	Text (100)	Keterangan journal (diisi otomatis oleh program)
Field1	Text (100)	Reserved
Field2	Text (100)	Reserved
Field3	Text (100)	Reserved
Field4	Text (100)	Reserved
Field5	Text (100)	Reserved
Post	Text (1)	Indikator Post ("Y") atau Unpost ("N")
CreateUser	Text (15)	Nama user yang membuat journal.
CreateTime	DateTime	Tanggal & waktu journal dibuat
UpdateUser	Text (15)	Nama user yang terakhir kali mengubah journal.
UpdateTime	DateTime	Tanggal & waktu perubahan terakhir journal
Link	Text (20)	Nama system yang membuat journal ini. (optional)

JournalDetail

Field Name	Data Type	Description
JournalNo	Text (15)	Nomor journal
LineNumber	Long	Nomor urutan account (diisi otomatis oleh program)
AccountNo	Text (30)	Nomor account
CostCenter	Text (15)	Kode cost center
Description	Text (100)	Keterangan journal
DrCr	Text (1)	"D" = Debet "C" = Credit
ExchRate	Currency	Kurs
Amount	Currency	Mutasi dalam mata uang utama (base currency)
ForeignAmount	Currency	Mutasi dalam mata uang asing (foreign currency)
AccountBalance	Currency	Saldo +/- dalam mata uang utama
ForeignAccountBalance	Currency	Saldo +/- dalam mata uang asing

TrxNo	Text (25)	Nomor faktur/invoice
DueDate	DateTime	Tanggal jatuh tempo
OutstandingFr	Currency	Outstanding dalam mata uang asing (diisi otomatis oleh program)

Error Number

Number	Description
-2000	Tidak ada data/record
-2001	JournalType tidak valid
-2002	Tanggal JournalDate diluar periode accounting
-2003	Tanggal JournalDate pada periode accounting yang closed
-2004	Post harus "Y" atau "N"
-2005	Tidak ada array detail
-2006	aDrCr harus "D" atau "C"
-2007	aDescription harus diisi
-2008	Data type aForeignAmount harus numeric
-2009	Data type aExchrRate harus numeric
-2010	Data type DueDate harus tanggal atau kosong ("")
-2011	Journal tidak balance
-2012	aAccountNo tidak terdaftar
-2013	aCostCenter tidak terdaftar
-2014	UserName harus diisi

Example

Sample code untuk menambah journal baru.

Option Base 1

```

Dim sRefNo As String
Dim sUserName As String
Dim sPost As String
Dim sSystemLink As String

Dim aAccountNo(2) As String
Dim aDescription(2) As String
Dim aDrCr(2) As String
Dim aForeignAmount(2) As Currency
Dim aExchRate(2) As Currency
Dim aTrxNo(2) As String
Dim aDueDate(2) As String
Dim aCostCenter(2) As String

'-- Isi variable
sRefNo = "Nomor Bukti"
sUserName = "admin"
sPost = "Y"           '-- Post
sSystemLink = ""     '-- Kosongkan nama system

aAccountNo(1) = "10.200"
aAccountNo(2) = "40.000"
aDescription(1) = "Keterangan untuk journal account 10.200"
aDescription(2) = "Keterangan untuk journal account 40.200"

```

LEDGERDATA LIBRARY : PROGRAMMER'S GUIDE

```
aDrCr(1) = "D"
aDrCr(2) = "C"
aForeignAmount(1) = 1000
aForeignAmount(2) = 1000
aExchRate(1) = 1          '-- Asumsi mata uang account dalam base currency (kurs = 1)
aExchRate(2) = 1
aTrxNo(1) = ""          '-- Tanpa nomor faktur/invoice
aTrxNo(2) = ""
aDueDate(1) = ""        '-- Tanpa tanggal jatuh tempo
aDueDate(2) = ""
aCostCenter(1) = ""     '-- Account 10.200 tanpa cost center
aCostCenter (2) = "JKT" '-- Account 40.200 menggunakan cost center "Jakarta"

'-- Instancing component
Set oJournal = CreateObject("LedgerData.Journal")

'-- Tambah journal
sJournalNo = oJournal.Insert(Now, JOURNAL_TYPE_TRANSACTION, sRefNo, _
                             aAccountNo, aCostCenter, aDescription, aDrCr, _
                             aForeignAmount, aExchRate, aTrxNo, aDueDate, sUserName, _
                             sPost, sSystemLink)

'-- Release component
Set oJournal = Nothing

'-- Tampilkan
MsgBox "Sukses tambah journal baru, JournalNo = " & sJournalNo
```

LedgerData.Account

Method

- `Insert(AccountNo, Description, AccountType, Ccy, ParentAccount, HeaderDetail, UserName)`

Untuk menambah account baru.

AccountNo
Nomor account.

Description
Keterangan account.

AccountType
Tipe account.

Ccy
Mata uang.

HeaderDetail
Indicator account adalah Header ("H") atau Detail ("D").

UserName
Nama user yang menambah account. Access permission user tidak akan divalidasi

- `Delete(AccountNo)`

Untuk menghapus account.

AccountNo
Nomor account.

- `GetValue(AccountNo, Field) : Variant`

Untuk mengambil field value.

AccountNo
Nomor account.

Field
Nama field.

- `SetValue(AccountNo, Field, FormatedValue)`

Untuk mengubah field value.

AccountNo
Nomor account.

Field
Nama field.

FormattedValue

Value yang sudah di format sesuai tipe data *Field*.

- *IsAR(AccountNo)* : Boolean

Untuk memeriksa apakah *AccountNo* termasuk Account Receivable. Return dari method ini True atau False.

AccountNo

Nomor account.

- *IsAP(AccountNo)* : Boolean

Untuk memeriksa apakah *AccountNo* termasuk Account Payable. Return dari method ini True atau False.

AccountNo

Nomor account.

- *GetNormalBalance(AccountNo)* : String

Untuk mengambil normal balance. Return dari method ini Debet ("D") atau Credit ("C").

AccountNo

Nomor account.

- *GetBalance(AccountNo, StartDate, EndDate, JournalBegin, JournalTransaction, JournalAdjustment, JournalClose, JournalRevaluation, CostCenter)*
: Currency

Untuk mengambil saldo. Return dari method ini dalam mata uang utama (base currency).

AccountNo

Nomor account.

StartDate

Tanggal awal.

EndDate

Tanggal akhir.

JournalBegin

Indikator True atau False untuk menyertakan journal saldo awal.

JournalTransaction

Indikator True atau False untuk menyertakan journal transaksi.

JournalAdjustment

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penyesuaian.

JournalClose

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penutupan.

JournalRevaluation

Indikator True atau False untuk menyertakan journal revaluasi.

CostCenter

Filter cost center. Kosongkan ("") untuk menampilkan semua cost center.

- `GetBalanceDrCr(AccountNo, StartDate, EndDate, JournalBegin, JournalTransaction, JournalAdjustment, JournalClose, JournalRevaluation, CostCenter, ByRef ReturnDr, ByRef ReturnCr)`

Untuk mengambil saldo. Return dari method ini `ReturnDr` dan `ReturnCr` dalam mata uang utama (base currency).

AccountNo

Nomor account.

StartDate

Tanggal awal.

EndDate

Tanggal akhir.

JournalBegin

Indikator `True` atau `False` untuk menyertakan journal saldo awal.

JournalTransaction

Indikator `True` atau `False` untuk menyertakan journal transaksi.

JournalAdjustment

Indikator `True` atau `False` untuk menyertakan journal penyesuaian.

JournalClose

Indikator `True` atau `False` untuk menyertakan journal penutupan.

JournalRevaluation

Indikator `True` atau `False` untuk menyertakan journal revaluasi.

CostCenter

Filter cost center. Kosongkan ("") untuk menampilkan semua cost center.

ReturnDr

Return saldo debet.

ReturnCr

Return saldo kredit.

- `GetForeignBalance(AccountNo, StartDate, EndDate, JournalBegin, JournalTransaction, JournalAdjustment, JournalClose, JournalRevaluation, CostCenter) : Currency`

Untuk mengambil saldo. Return dari method ini dalam mata uang asing (foreign currency).

AccountNo

Nomor account.

StartDate

Tanggal awal.

EndDate

Tanggal akhir.

JournalBegin

Indikator True atau False untuk menyertakan journal saldo awal.

JournalTransaction

Indikator True atau False untuk menyertakan journal transaksi.

JournalAdjustment

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penyesuaian.

JournalClose

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penutupan.

JournalRevaluation

Indikator True atau False untuk menyertakan journal revaluasi.

CostCenter

Filter cost center. Kosongkan ("") untuk menampilkan semua cost center.

- `GetForeignBalanceDrCr(AccountNo, StartDate, EndDate, JournalBegin, JournalTransaction, JournalAdjustment, JournalClose, JournalRevaluation, CostCenter, ByRef ReturnDr, ByRef ReturnCr)`

Untuk mengambil saldo. Return dari method ini ReturnDr dan ReturnCr dalam mata uang asing (foreign currency).

AccountNo

Nomor account.

StartDate

Tanggal awal.

EndDate

Tanggal akhir.

JournalBegin

Indikator True atau False untuk menyertakan journal saldo awal.

JournalTransaction

Indikator True atau False untuk menyertakan journal transaksi.

JournalAdjustment

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penyesuaian.

JournalClose

Indikator True atau False untuk menyertakan journal penutupan.

JournalRevaluation

Indikator True atau False untuk menyertakan journal revaluasi.

CostCenter

Filter cost center. Kosongkan ("") untuk menampilkan semua cost center.

ReturnDr

Return saldo debet.

ReturnCr

Return saldo kredit.

- `GetRecord([Fields], [Where], [MaxRecords], [Page])` : ADODB.Recordset

Untuk mengambil record account.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Recordset

Field Name	Data Type	Description
AccountNo	Text (30)	Nomor account
Description	Text (50)	Keterangan account
AccountType	Byte	Tipe account: 1 = ACCOUNT_TYPE_ASSET 2 = ACCOUNT_TYPE_LIABILITY 3 = ACCOUNT_TYPE_CAPITAL 4 = ACCOUNT_TYPE_INCOME 5 = ACCOUNT_TYPE_COGS 6 = ACCOUNT_TYPE_EXPENSE 7 = ACCOUNT_TYPE_OTHERINCOME 8 = ACCOUNT_TYPE_OTHEREXPENSE
Ccy	Text (3)	Kode mata uang
ParentAccount	Text (30)	Account induk. Kosong ("") jika account tidak memiliki induk
DisplayLevel	Long	Level dari account (diisi otomatis oleh program)
HeaderDetail	Text (1)	Indikator header atau detail: "H" = Header "D" = Detail
Field1	Text (100)	Reserved
Field2	Text (100)	Reserved
Field3	Text (100)	Reserved
Field4	Text (100)	Reserved
Field5	Text (100)	Reserved
CreateUser	Text (15)	Nama user yang membuat account
CreateTime	DateTime	Tanggal & waktu account dibuat
UpdateUser	Text (15)	Nama user yang terakhir kali mengubah account
UpdateTime	DateTime	Tanggal & waktu perubahan terakhir account

Error Number

Number	Description
-2000	Tidak ada data/record

-2001	AccountNo harus diisi
-2002	Description harus diisi
-2003	AccountType tidak valid
-2004	Ccy harus diisi
-2005	Ccy tidak terdaftar
-2006	Ccy untuk jenis AccountType ini tidak valid
-2007	HeaderDetail harus "H" atau "D"
-2008	UserName harus diisi
-2009	AccountNo tidak boleh diisi dengan spasi
-2010	Account induk (ParentAccount) tidak ada
-2011	Account induk (ParentAccount) tidak cocok dengan AccountNo
-2012	AccountNo sudah ada/terdaftar
-2013	Account tidak dapat dihapus karena AccountNo tidak ada atau sudah digunakan

Example

Sample code untuk menampilkan detail account

```
'-- Instancing component
Set oAccount = CreateObject("LedgerData.Account")

'-- Ambil 2 field "AccountNo" dan "Description"
sFields = "AccountNo, Description"

'-- SQL where command utk mengambil "Detail Account"
sWhere = "HeaderDetail='D' ORDER BY AccountNo"

'-- Ambil record account
Set rec = oAccount.GetRecord(sFields, sWhere)

'-- Release component
Set oAccount = Nothing

'-- Loop
Do While Not rec.EOF
    '-- Tampilkan "AccountNo" dan "Description"
    MsgBox rec("AccountNo") & " - " & rec("Description")

    '-- Record berikutnya
    rec.MoveNext
Loop

'-- Release recordset
Set rec = Nothing
```

LedgerData.Period

Method

- `DateInPeriod(CheckDate) : Boolean`

Untuk memeriksa apakah suatu tanggal terdaftar di periode accounting. Return dari method ini `True` jika tanggal `CheckDate` terdaftar atau `False` jika tanggal tidak terdaftar.

CheckDate

Tanggal yang akan di check.

- `DateIsOpen(CheckDate) : Boolean`

Untuk memeriksa apakah suatu tanggal open/closed. Return dari method ini `True` jika tanggal `CheckDate` Open atau tidak terdaftar di periode accounting. `False` jika tanggal `CheckDate` terdaftar dan periode accounting Closed.

CheckDate

Tanggal yang akan di check.

- `GetPeriodByDate(PeriodDate) : Long`

Untuk mengambil periode accounting pertama dari suatu tanggal. Return dari method ini adalah Nomor Periode (`Period`) jika tanggal `PeriodDate` terdaftar atau 0 jika tanggal tidak terdaftar.

PeriodDate

Tanggal periode.

- `GetRecord([Fields], [Where], [MaxRecords], [Page]) : ADODB.Recordset`

Untuk mengambil record periode accounting.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Recordset

Field Nama	Data Type	Description
Period	Long	Nomor periode
Description	Text (20)	Keterangan periode
StartDate	DateTime	Tanggal awal

EndDate	DateTime	Tanggal akhir
IsOpen	Text (1)	Indikator status periode: "Y" = Open "N" = Closed

Example

Sample code untuk mengambil nomor periode accounting untuk tanggal hari ini.

```
'-- Instancing component
Set oPeriod = CreateObject("LedgerData.Period")

'-- Ambil nomor period dari tanggal hari ini
nPeriod = oPeriod.GetPeriodByDate(Now)

'-- Release component
Set oPeriod = Nothing

'-- Tampilkan
MsgBox "Period accounting = " & nPeriod
```

LedgerData.Settings

Method

- `GetValue(Code) : Variant`
Untuk mengambil settings value.
Code
Code.
- `SetValue(Code, Value)`
Untuk mengubah settings value.
Code
Code.
Value
Value.
- `GetDecimalLength() : Byte`
Untuk mengambil settings decimal length.
- `GetDocumentId() : String`
Untuk mengambil settings document id.
- `GetAccountMask() : String`
Untuk mengambil settings account mask.

Example

Sample code untuk mengambil settings base currency.

```
'-- Instancing component
Set oSettings = CreateObject("LedgerData.Settings")

'-- Ambil settings
sValue = oSettings.GetValue("BASE_CCY")

'-- Release component
Set oSettings = Nothing

'-- Tampilkan
MsgBox "Base Currency = " & sValue
```

LedgerData.Counter

Method

- `GetNew(Code) : String`

Untuk mengambil nomor counter terakhir.

Code
Counter code.

- `SetLastCounter(Code, LastCounter)`

Untuk mengubah nomor counter terakhir.

Code
Counter code.

LastCounter
Nomor LastCounter terakhir.

Example

Sample code untuk mengambil counter journal baru.

```
'-- Instancing component
Set oCounter = CreateObject("LedgerData.Counter")

'-- Tanggal journal
dDate = Now
sMonth = Right("0" & Month(dDate), 2)
sYear = Right(Year(dDate), 2)

'-- Ambil nomor journal baru
sNewCounter = oCounter.GetNew("JOURNAL" & sYear & sMonth)

'-- Fix nomor
sNewCounter = Right("000" & sNewCounter, 3)

'-- Release component
Set oCounter = Nothing

'-- Tampilkan
MsgBox "Nomor journal baru = " & sYear & sMonth & "." & sNewCounter
```

LedgerData.CostCenter

Method

- `GetRecord([Fields], [Where], [MaxRecords], [Page]) : ADODB.Recordset`

Untuk mengambil record cost center.

Fields

Optional. Field yang akan diambil. Default semua field ("**").

Where

Optional. SQL where command. Default kosong ("").

MaxRecords

Optional. Jumlah maximum record yang di return. Default semua record (0).

Page

Optional. Halaman yang akan ditampilkan. Default semua halaman (0).

Recordset

Field Name	Data Type	Description
CostCenter	Text (15)	Kode cost center
Parent	Text (15)	Kode induk cost center
Description	Text (50)	Keterangan cost center

LedgerData.Database

Property

- `ConnectionString` : `String`

Read/write property untuk mendapatkan dan mengubah database connection string.

Method

- `IsConnect` : `Boolean`

Return `True` jika terhubung dengan database (connected).