 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	1 / 10

Supporting Information

ASSET MANAGEMENT SYSTEM

Asset Disposal Process

1 Introduction (Pendahuluan)

1.1 Purpose (Tujuan)

Asset Disposal Process, sebagai wadah untuk mencatat Aset yang sudah tidak bermanfaat. Terdiri dari beberapa scenario proses disposal dari Aset, diantaranya:

1. Discard(Penghapusan)
2. Selling(Penjualan)
3. Exchange(Pertukaran)

1.2 Scope (Ruang Lingkup)

Semua isi yang tercantum didokumen ini adalah bagian dari ruang lingkup kebutuhan pembuatan modul/form Transaksi Penyusutan Aset Tetap, disamping itu secara spesifik ruang lingkup pembuatan fitur/modul ini adalah sbb:

Discard(Penghapusan)

- Otomatis, jika saat proses penyusutan dan proses perhitungan lainnya yang menghaiikan nilai Net Book = 0.
- Manual, jika proses penghapusan di hapus manual oleh user.
- Contoh 1:

Perolehan = Rp 6.000
 Useful Life = 10 tahun
 Residu = Rp 0
 Metode = Garis lurus
 Telah disusutkan selama = 10 tahun.


Peralatan tersebut telah dipakai selama 10 tahun, dan sekarang peralatan itu dibuang sebagai barang rongsokan.

Perhitungan:

Beban Penyusutan = $(6.000 - 0) / 10$ tahun
 = 600 / tahun

Tabel Penyusutan (Metode Garis Lurus)

Tahun	Beban Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
0	0	0	6.000
1	600	600	5.400
2	600	1.200	4.800
3	600	1.800	4.200
4	600	2.400	3.600
5	600	3.000	3.000
6	600	3.600	2.400

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	2 / 10

7	600	4.200	1.800
8	600	4.800	1.200
9	600	5.400	600
10	600	6.000	0

Harga perolehan 6.000
 Akumulasi penyusutan s/d akhir tahun ke 10 6.000 -
 Nilai buku 0

Penjelasan:

Peralatan yang harga perolehannya sebesar 6.000 dan telah disusutkan penuh sampai dengan 10 tahun, dengan nilai sisa adalah 0, maka nilai buku pada akhir tahun ke 10 adalah sebesar Rp 0 atau sama dengan nilai sisa (Lihat Tabel Penyusutan)

Jika suatu peralatan dengan nilai buku sebesar Rp 0, kemudian di buang sebagai barang rongsokan, maka tidak terjadi kerugian ataupun keuntungan. Dengan kata lain impas.

Maka penjournalannya :

Debit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	6.000
Credit	Fixed Asset Activa(Balance Sheet)	6.000

• Contoh 2 :

Harga Perolehan Peralatan = Rp 6.000
 Taksiran umur manfaat = 10 Tahun
 Taksiran nilai residu = Rp 0
 Metode penyusutan = Garis lurus
 Telah disusutkan selama = 7 tahun.
 Pada akhir bulan maret tahun ke 8, peralatan tersebut dibuang sebagai barang rongsokan.

Perhitungan :

Beban Penyusutan = $(6.000 - 0) / 10$ tahun
 = 600 / tahun

Tabel Penyusutan untuk sampai dengan akhir ke 7


Tahun	Beban Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
0	0	0	6.000
1	600	600	5.400
2	600	1.200	4.800
3	600	1.800	4.200
4	600	2.400	3.600
5	600	3.000	3.000
6	600	3.600	2.400
7	600	4.200	1.800

Perhitungan penyusutan untuk 3 bulan:

Penyusutan per tahun sebesar Rp 600.

Jadi untuk 3 bulan = $600 \times (3/12) = 150$

Debit	Depreciation Cost(Income Statement)	150
Credit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	150

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	3 / 10

Tabel penyusutan sampai dengan akhir bulan maret tahun ke 8

Tahun	Beban Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
0	0	0	6.000
1	600	600	5.400
2	600	1.200	4.800
3	600	1.800	4.200
4	600	2.400	3.600
5	600	3.000	3.000
6	600	3.600	2.400
7	600	4.200	1.800
8	150	4.350	1.650

Harga Perolehan = 6.000
 Akumulasi penyusutan s/d akhir bulan maret tahun ke 8 = 4.350 -
 Nilai buku = 1.650

Karena peralatan masih mempunyai nilai buku sebesar Rp 1.650, kemudian peralatan tersebut dibuang sebagai barang rongsokan, maka terjadi kerugian sebesar nilai buku. Maka penjournalannya adalah :

Debit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	4.350
Debit	Loss of Disposal Asset(Income Statement)	1.650
Credit	Fixed Asset Activa(Balance Sheet)	6.000

Selling(Penjualan)

- Ada 3 skenario yang mungkin terjadi : Jual Rugi, Impas, dan Jual Untung.
- Contoh :

Harga Perolehan Peralatan = Rp 10.000
 Rate Depreciation per tahun = 10%
 Taksiran nilai residu = Rp 0
 Metode penyusutan = Garis lurus
 Telah disusutkan selama = 7 tahun.


Pada bulan September tahun ke 8, peralatan tersebut dijual.

Perhitungan Penyusutannya :

Beban penyusutan per tahun = $10.000 \times 10\% = 1.000$
 atau jika memakai metode garis lurus = $(10.000 - 0) / 10 = 1.000$
 Jadi akumulasi penyusutan s/d akhir tahun ke 7 sebesar = $Rp\ 1.000 \times 7 = 7.000$
 Penyusutan untuk 9 bulan Tahun ke-8 = $1.000 \times (9/12) = 750$

Jadi tabel penyusutan s/d September tahun ke 8 adalah:

Tahun	Beban Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
	0		10.000
1	1.000	1.000	9.000
2	1.000	2.000	8.000

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	4 / 10

3	1.000	3.000	7.000
4	1.000	4.000	6.000
5	1.000	5.000	5.000
6	1.000	6.000	4.000
7	1.000	7.000	3.000
8	750	7.750	2.250

Jurnal Penyusutannya Tahun 8 bulan 9 adalah :

Debit	Depreciation Cost(Income Statement)	750
Credit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	750

Jlka dijual :

a. Harga 2.250

Perhitungannya :

Harga perolehan	= 10.000
Akumulasi penyusutan s/d Sept tahun ke 8	= <u>7.750</u> -
Nilai buku	= 2.250
Harga jual	= <u>2.250</u> -
Impas (tidak rugi tidak untung)	= 0

Jurnal Disposalnya

Debit	R/K Asset Receipt(Piutang Asset)	2.250
Debit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	7.750
Credit	Fixed Asset Activa(Balance Sheet)	10.000

b. Harga 1.000,

Perhitungannya :

Harga perolehan	= 10.000
Akumulasi penyusutan s/d Sept tahun ke 8	= <u>7.750</u> -
Nilai buku	= 2.250
Harga jual	= <u>1.000</u> -
Kerugian	= 1.250


Jurnal Disposalnya

Debit	R/K Asset Receipt(Piutang Asset)	1.000
Debit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	7.750
Debit	Lost of Disposal Asset(Income Statement)	1.250
Credit	Fixed Asset Activa(Balance Sheet)	10.000

c. Harga 3.000,

Perhitungannya :

Harga perolehan	= 10.000
Akumulasi penyusutan s/d Sept tahun ke 8	= <u>7.750</u> -
Nilai buku	= 2.250
Harga jual	= <u>3.000</u> -
Keuntungan	= 750

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	5 / 10

Jurnal Disposalnya

Debit	R/K Asset Receipt(Piutang Asset)	3.000
Debit	Accumulation Depreciation(Balance Sheet)	7.750
Credit	Fixed Asset Activa(Balance Sheet)	10.000
Credit	Profit of Disposal Asset(Income Statement)	750

Exchange(Pertukaran)

- Ada 2 skenario yang mungkin terjadi : **Keuntungan yang tidak diakui(Nonrecognition of gain)** dan **Kerugian yang diakui(Recognition of loss)**.
- Contoh :

Keuntungan yang tidak diakui

Peralatan (lama)

Harga perolehan aktiva lama	= 8.000.000
Akumulasi penyusutan per tanggal pertukaran	= 6.400.000
Nilai buku per 20 juni, tanggal pertukaran	= 1.600.000
Peralatan lama di nilai	= 2.200.000

Peralatan (baru) yang sejenis

Harga peralatan baru	= 10.000.000
----------------------	--------------

Perhitungan:

Harga perolehan	= 8.000.000
Akumulasi penyusutan s/d tgl pertukaran	= <u>6.400.000</u> -
Nilai buku	= 1.600.000
Dinilai sebesar	= <u>2.200.000</u> -
Keuntungan	= 600.000

keuntungan sebesar Rp 600.000 tidak diakui, tapi mengurangi harga perolehan aktiva tetap yang baru. Jadi harga perolehan aktiva tetap yang baru yaitu: 10.000.000 - 600.000 = 9.400.000


Jurnal per tanggal 20 Juni adalah :

Debit	Accumulation Depreciation	6.400.000
Debit	Fixed Asset Activa(Baru)	9.400.000
Credit	Fixed Asset Activa(Lama)	8.000.000
Credit	R/K Asset Payment(Hutang Aset)	7.800.000

Kerugian yang diakui

Peralatan (lama)

Harga perolehan	= 14.000.000
Akumulasi penyusutan per tanggal pertukaran	= 9.200.000
Nilai buku per 7 september, tanggal pertukaran	= 4.800.000
Peralatan lama dinilai	= 4.000.000

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	6 / 10

Peralatan (baru) sejenis

Harga perolehan = 20.000.000

Perhitungan:

Harga perolehan = 14.000.000

Akumulasi penyusutan s/d 7 sept = 9.200.000 -

Nilai buku = 4.800.000

Dinilai = 4.000.000 -

Kerugian = 800.000


Jurnal per tanggal 7 Sept adalah :

Debit	Accumulation Depreciation	9.200.000
Debit	Fixed Asset Activa(Baru)	20.000.000
Debit	Lost of Disposal Asset	800.000
Credit	Fixed Asset Activa(Lama)	14.000.000
Credit	R/K Asset Payment(Hutang Aset)	16.000.000

- Untuk kasus diatas, perlakuan pada Master Asset adalah untuk data Aset yang lama statusnya diubah 'disposal', dan untuk data aset yang baru statusnya 'new'.
- Akun R/K Asset Payment adalah akun perantara untuk pembayaran/hutang atas Pembelian/Pertukaran Aset (jika transaksi ini muncul, maka perlu ada transfer data pembelian/pertukaran atas aset dari *Sistem Aset Manajemen* ke dalam *Sistem Utama modul AP*).
- Akun R/K Asset Receipt adalah akun perantara untuk penerimaan/piutang atas Penjualan/Pertukaran Aset (jika transaksi ini muncul, maka perlu ada transfer data penjualan/pertukaran atas aset dari *Sistem Aset Manajemen* ke dalam *Sistem Utama modul AR*).
- Yang kemudian Akun-akun Perantara diatas akan diselesaikan dengan Akun Kas dan Bank ataupun dengan Akun AR/AP.
- Proses penjurnalan pada sistem ini disimpan ke dalam Table TAssetSubLedger, karena direncanakan akan diimplementasi secara terpisah dengan system yang ada.
- Dapat dilakukan Export Data Jurnal.

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations (Definisi, Istilah, dan Singkatan)

- COA: Chart of Account
- Asset Disposal : Penghapusan Aset.
- A/D: Accumulation Depreciation. Akumulasi nilai penyusutan Aset per periode.


 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	7 / 10

1.4 References (Referensi)

1.5 Overview (Gambaran Umum Dokumen)

Menjadi informasi dasar yang mengidentifikasikan Aset, dan menjadi dasar untuk perhitungan Nilai Aset ataupun perhitungan proses penyusutan/depresiasi atas Aset.

Kebutuhan Konsep dan teknis pengembangan atas modul ini akan di bahas pada bagian Supporting Information.

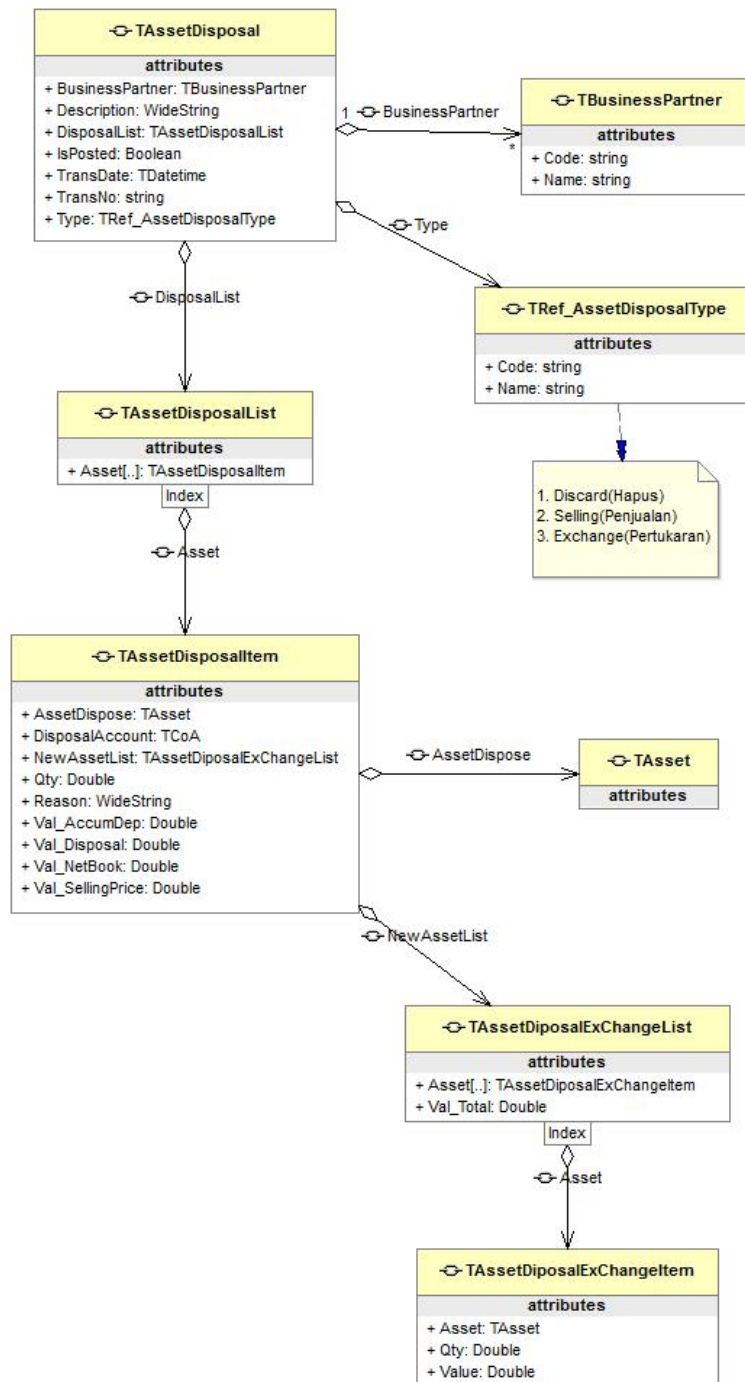
 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	8 / 10


2 Supporting Information

2.1 DFD

2.2 ERD

2.2.1 Conceptual Data Model/Class Object Model



 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	9 / 10

2.2.2 PDM (Physical Data Model)

Untuk Struktur Tabel Data dan relasi nya juga digambarkan oleh Class Object Model seperti diatas. Sedangkan untuk Penamaan dan Pemilihan Tipe Field pada Table disesuaikan oleh developer sesuai standar yang disepakati.

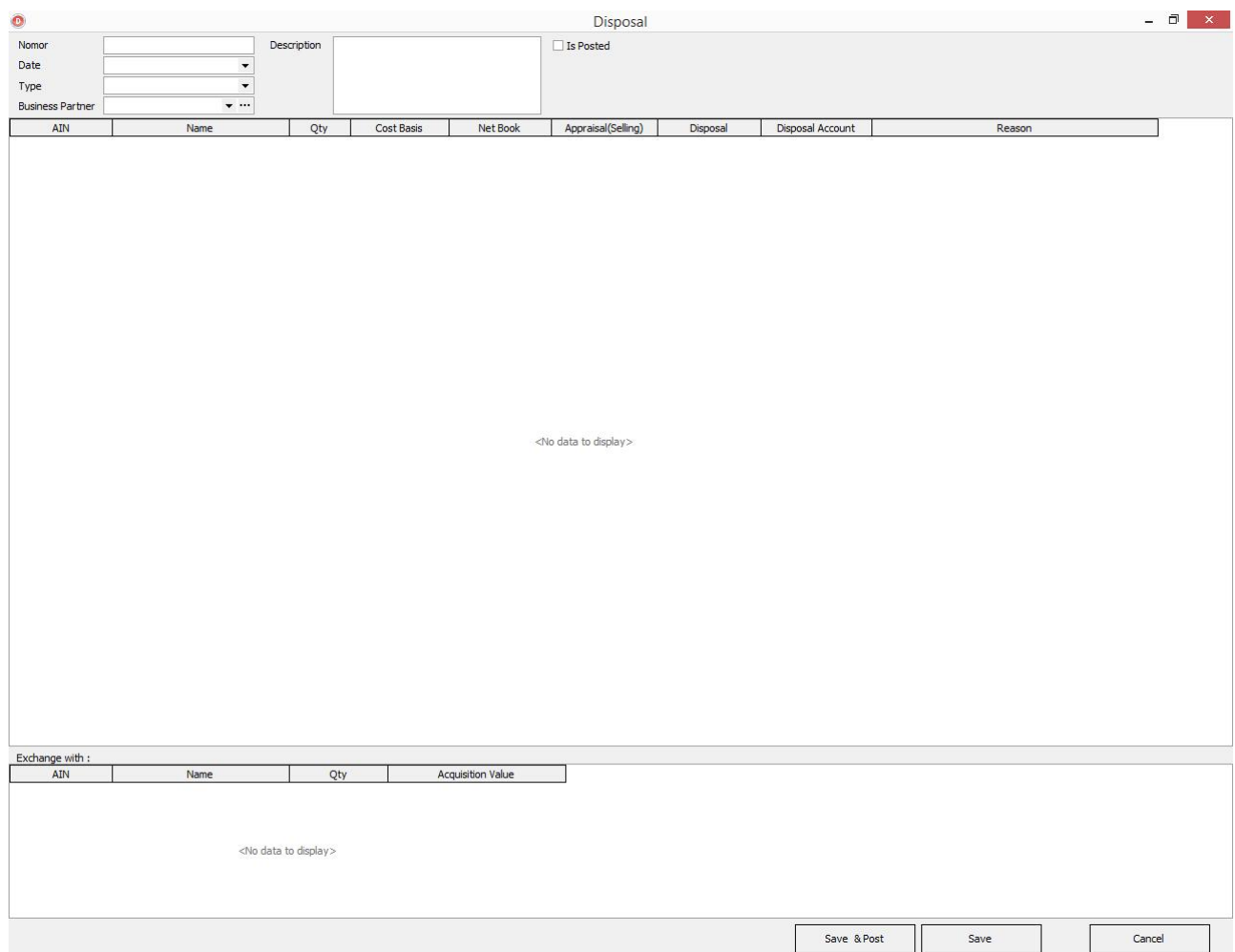
2.3 Design Interface

2.3.1 Component


Diusahakan menggunakan komponen DevExpress.

2.3.2 Graphical User Interface

Header Transaction



- Nomor, Otomatis generate.
- Date, DateLookUp . Tanggal Input.
- Type, ComboLookup. Diambil dari table TRef_AssetDisposalType.
 - Jika **Discard**, maka Field Business Partner akan Read only/Disable, dan Grid Exchange di Hide.

 PT TIGA SERANGKAI	SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION		SUPPORTING INFORMATION	
	ASSET MANAGEMENT SYSTEM			
	Asset Disposal Process			
	Nomor	Tanggal	Revisi	Halaman
	IT.SRS.SI.AMS.DIS-001	9 Mei 2016	1.0	10 / 10

- Jika **Selling**, maka field Business Partner jadi enable/writeable, dan Grid Exchange di Hide.
- Jika **Exchange**, maka Field Business Partner di Enable/Writable, dan Grid Exchange di Visible.
- Business Partner, ComboLookup/DialogLookup. Diambil dari tabel TCompany atau jika ada dari Table TBusinessPartner.
- Description, Memo. Keterangan detail.
- Is Posted, CheckBox. Jika Checked berarti langsung di posting nilai totalnya kedalam SubGeneralLedger.

Detail Grid

- AIN(Asset Identification Number), adalah kode Aset.
- Name, Nama Aset.
- Qty. Jumlah item dari Aset.
- Method, Kode Metode Penyusutan
- Cost Basis, Ambil dari Master Aset.
- Net Book, Saldo akhir Aset, Cost Basis – Salvage – Accumulation Dep.
- Appraisal(Selling), harga taksiran/jual atas aset yang akan dijual atau di tukar.
- Disposal, nilai kerugian atau keuntungan atas proses Disposal.
- Disposal Account, Akun untuk nilai Disposal diambil dari master Aset, jika nilai minus(-) maka secara default Akun yang diambil adalah Disposal Loss dan jika nilai plus(+) maka secara default akun yang diambil adalah Disposal Profit.
- Reason, alasan Aset di disposal.

Sub Detail Grid Exchange

- Grid ini di visible kalau Tipe Disposalnya adalah pertukaran Aset(Exchange).
- AIN(Asset Identification Number), adalah kode Aset Baru, dan sebelumnya sudah dibuatkan Master Aset, sehingga sudah mempunyai AIN
- Name, Nama Aset yang baru
- Qty, Jumlah satuan dari Aset yang akan kita terima
- Acquisition Value, adalah pengakuan/taksiran harga perolehan dari barang yang akan kita terima(tukarkan).