Supporting Information  
RETNO SYSTEM

Purchase Order

# Introduction (Pendahuluan)

## Purpose (Tujuan)

*Purchase Order*,adalah sebuah modul yang menghasilkan dokumen yang dikirimkan ke *supplier*  yang berisi kesepakatan pembelian barang oleh Assalam Hypermarket kepada *Supplier*..

## Scope (RuangLingkup)

Semua isi yang tercantum di dokumen ini adalah bagian dari ruang lingkup kebutuhan pembuatan modul / form *Purchase Order*, di samping itu secara spesifik ruang lingkup pembuatan fitur / modul ini adalah sbb:

* Generate PO berdasarkan SO.
* Cetak slip PO
* Input PO Revisi
* Input PO Bonus
* Laporan – laporan

1. Listing PO by Status
2. Listing PO by Merchandise
3. Recapitulation Purchase Order
4. Barang Order vs Barang Receive
5. Undelivered/Incompltede PO/SPPB
6. History PO

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

* PO : Purchase Order
* SO : Suggestion Order
* Colie : Jumlah qty semua barang walaupun beda satuan
* Disc 1 : Diskon 1, persen
* Disc 2 : Diskon 2, persen
* Disc 3 : Diskon 3, rupiah
* PPN :Pajak Pertambahan Nilai
* PPNBM : Pajak Pertambahan Nilai Barang Mewah

## References (Referensi)

* <https://www.tradegecko.com/learning-center/reorder-point-formula-calculation>
* http://finishgoodasia.com/tentang-reorder-point-dan-safety-stock/

## Overview (Gambaran Umum Dokumen)

Menjadi informasi dasar yang mengidentifikasikan modul PO.

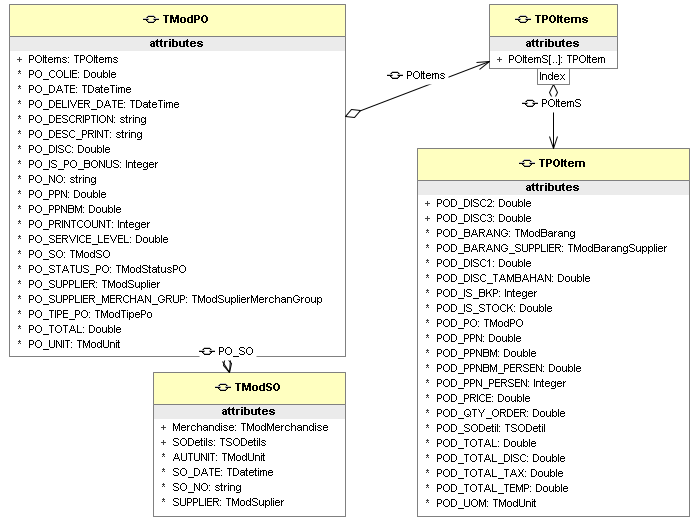
Kebutuhan Konsep dan teknis pengembangan atas modul ini akan dibahas pada bagian Supporting Information.

# Supporting Information

## DFD

## ERD

### Conceptual Data Model/Class Object Model



### PDM (Physical Data Model)

Untuk Struktur Tabel Data dan relasinya juga digambarkan oleh Class Object Model seperti di atas.Sedangkan untuk Penamaan dan Pemilihan Tipe Field pada Table disesuaikanoleh developer sesuasi standar yang disepakati.

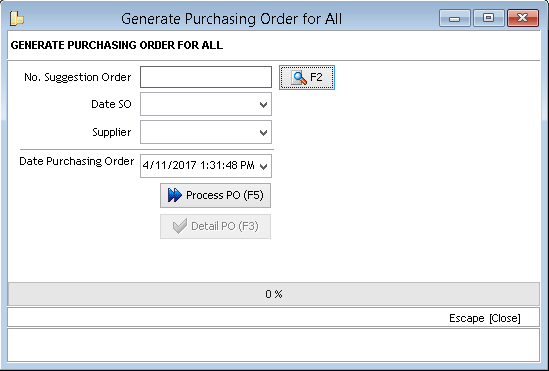
## Design Interface

### Component

Diusahakan menggunkan komponen DevExpress.

### Graphical User Interface

Browse SO



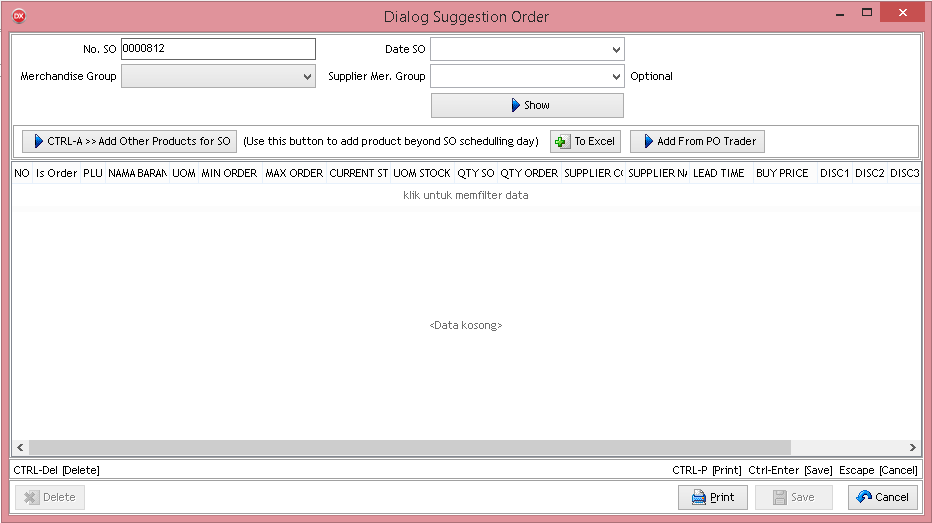
* No. Suggestion Order : Nomor SO, diambil dengan cara memilih melalui LookUp .
* Date SO : Tanggal SO, read only, otomatis terisi jika nomor SO diisi
* Supplier : Supplier, Opsional, Jika diisi maka PO yangdigenerate hanya PO atas Supplier tersebut
* Date Purchasing Order : Tanggal PO, Dipilih, Default tanggal sekarangs
*  : Tombol untuk memproses PO berdasarkan SO dan atau Supplier

1. Pisahkan PO per Supplier Merhandise Group
2. Pisahkan PO jika item PO melebihi 20 baris

*  : Tombol untuk melihat hasil hasil generate PO berdasarkan SO dan atau Supplier terpilih
* Petunjuk Pengisian Property PO

1. PO\_COLIE : Jml All Qty di PO Item walaupun beda satuan
2. PO\_DATE : Tgl PO
3. PO\_DELIVER\_DATE : Diisi Tgl PO, Diupdate ketika proses pengiriman PO
4. PO\_DESCRIPTION : Keterangan PO
5. PO\_DESC\_PRINT : Jika PO degenerate by sistem maka diisi “Generateed By System” jika tidak diisi dengan mengambil isi komponen tcxtextedit/tcxmemo
6. PO\_IS\_PO\_BONUS : 1 Jik Bonus, 0 Jika reguker
7. PO\_NO: string : 10 Digit hanya berisi angka, mis : 0000000334
8. PO\_PPNBM : Total nominal PPNBM dari POItem
9. PO\_PRINTCOUNT : Jml berapa kali Slip PO di cetak
10. PO\_SERVICE\_LEVEL : Ketika EOD dengan rumus All Qty Rec/All Qty Order x 100%
11. PO\_SO : SO;
12. PO\_STATUS\_PO : Status PO (GENERATED, EXPIRED, APPROVED, CANCELED, ORDERED, RECEIVED);
13. PO\_SUPPLIER : Supplier
14. PO\_SUPPLIER\_MERCHAN\_GRUP : Suplier Merchan Group;
15. PO\_TIPE\_PO : TModTipePo;
16. PO\_UNIT : Cabang/Store;

Dialog SO



* No SO Otomatis generate.
* Merchandize Group Look up dari MerchandiseGroup\_GetDSLookup.
* Date, DateLookUp .Tanggal Input.
* Supplier , Boleh diisi. LookUp dari Suplier\_GetDSLookup
*  Tombol untuk menampilkan daftar barang yang disarankan untuk di PO. Barang yang disarankan di PO harus memenuhi syarat di bawah ini

1. (Stock + POOS) <= ROP
2. Barang tidak masuk di table SO\_BARANG\_BLACKLIST
3. Supplier tidak masuk di SO\_SUPLIER\_BLACKLIST
4. BARANG.BRG\_IS\_ACTIVE = 1
5. BARANG.BRG\_IS\_STOCK = 1
6. BARANG.BRG\_IS\_CS = 0
7. BARANG.BRG\_IS\_GALON = 0
8. BARANG.BRG\_IS\_DEPOSIT = 0
9. BARANG.TIPE\_BARANG = BARANG SENDIRI
10. Hari pembuatan SO harus masuk dalam jadwal supplier menerima PO (Cek Field SUPMG\_IS\_MON ,SUPMG\_IS\_TUE ,SUPMG\_IS\_WED ,SUPMG\_IS\_THU ,SUPMG\_IS\_FRI ,SUPMG\_IS\_SAT ,SUPMG\_IS\_SUN di table SUPLIER\_MERCHAN\_GRUP).
11. Cara menentukan Qty Order adalah sbb :

if (Stok + POOS) < ROP then

begin

if ROP < MOQ then

ORDER := MOQ

else

ORDER := RoundUp(MOQ/ROP) \* MOQ;

if Order > MaxOrder then

Order := MaxOrder

end;

*  Tombol ini dipakai untuk menambahkan Barang secara manual ke Grid SO Detil
* Ambil Barang, Otomatis data UOM Beli, ADS, Supplier, Jadwal Supplier Menerima PO, Lead Time, Stock + POOS muncul
* Hitung ROP
* Hitung Qty PO
*  Tombol ini dipakai untuk menambahkan barang secara manual berdasarkan PO Trader (Untuk sementara disable dulu tombol ini sampai PO trader selesai didevelop)

Grid SO Detil

|  |  |
| --- | --- |
| Hal | Keterangan |
| No | No urut |
| Is Ordered | Status apakah barang itu disorder/Tdk. Menggunakan komponen checkbox. Value otomatis terisi true jika nilai Qty Order <> 0 |
| PLU | Kode barang, Ext LookUp, Otomatis terisi jika user memilih barang berdasarkan nama |
| Nama Barang | Nama barang, Ext LookUp, otomatis terisi jika user memilih barang berdasarkanPLU |
| Min Order | Min Order otomatis terisi jika PLU dan Supplier terisi, read only |
| Max Order | Max Order otomatis terisi jika PLU dan Supplier terisi, read only |
| Current Stock | Stock Sekarang (All Gudang), read only |
| Qty SO | Qty order yang disarankan, read only |
| Qty Order | Qty order, diinput manual oleh user |
| Supplier Code | Kode Supplier Merchan Grup, Extended Look Up, akan terisi otomatis jika user memilih supplier berdasarkan nama merchant grup |
| Supplier Name | Nama supplier merchant grup, extended look up, akan terisi otomatis jika user memilih supplier berdasarkan kode |
| Lead Time | Read Only. Akan terisi otomatis jika user memilih Supplier |
| Buy Price | Harga beli, diambil dari barang supplier |
| Disc 1 | Disc 1, diambil dari barang supplier |
| Disc 2 | Disc 2, diambil dari barang supplier |
| Disc 3 | Disc 3, diambil dari barang supplier |