

Perencanaan Kebutuhan Material

Panduan Modul Laporan: Perencanaan Kebutuhan Material (MRP Report)

Lokasi Modul

PPIC > Laporan > MRP

Tujuan Modul

Modul **Laporan Perencanaan Kebutuhan Material (MRP)** adalah alat perencanaan krusial yang berfungsi untuk menghitung kebutuhan material bersih (*net requirements*) di masa depan. Laporan ini membandingkan total kebutuhan material (berdasarkan *forecast* penjualan atau rencana produksi) dengan ketersediaan stok saat ini dan yang akan datang (dari *outstanding PO*) untuk menentukan item mana saja yang perlu dibeli dan berapa jumlahnya.

1. Parameter Laporan (Filter)

Halaman utama modul ini adalah sebuah form untuk menentukan lingkup dan periode perhitungan MRP.

Berikut adalah penjelasan untuk setiap parameter:

- **Forecast Periode:** Tentukan rentang tanggal **Mulai Tanggal** dan **Hingga** untuk periode *forecast* atau rencana produksi yang akan dihitung kebutuhannya.

- **Category:** Saring perhitungan untuk kategori material tertentu atau `All Category`.
- **Include Expired Item:** Centang jika Anda ingin memasukkan item yang mendekati kedaluwarsa dalam perhitungan ketersediaan stok.

2. Langkah-langkah Menghasilkan Laporan

Langkah 1: Mengatur Parameter Laporan

Tentukan `Forecast Periode` yang ingin Anda rencanakan.

Langkah 2: Menghasilkan Laporan

Setelah parameter diatur, klik salah satu dari tombol di bagian bawah:

- **[Tampilkan Laporan]:** Untuk melihat pratinjau laporan MRP langsung di layar Anda.
- **[Generate Ulang]:** Untuk menjalankan kembali proses kalkulasi MRP.
- **[Ekspor ke MS Excel]:** Untuk mengunduh data laporan dalam format file Excel.

3. Membaca Laporan (Isi Laporan)

Laporan yang dihasilkan adalah lembar kerja perencanaan yang merinci status setiap material.

Penjelasan Kolom Kunci

- **Stock:** Menunjukkan kuantitas stok yang tersedia saat ini di gudang.
- **Outstanding (SPP / PO):** Menunjukkan kuantitas barang yang **sedang dalam proses pemesanan** (baik dari Surat Permintaan Pembelian maupun Order Pembelian) dan akan segera diterima.
- **Total Ostd & Stock:** Jumlah total ketersediaan barang ($\text{Stock} + \text{Outstanding}$).
- **Forecast:** Total kebutuhan kotor (*gross requirement*) untuk material ini berdasarkan rencana produksi atau penjualan pada periode yang dipilih.
- **+/-: Kolom Paling Penting.** Ini adalah **kebutuhan bersih (*net requirement*)**, dihitung dari $\text{Forecast} - \text{Total Ostd \& Stock}$. Jika nilainya negatif, berarti stok Anda cukup. Jika nilainya **positif**, itu adalah jumlah yang **harus Anda beli**.
- **MOI (Month of Inventory):** Perkiraan berapa bulan stok yang ada akan bertahan.
- **Status & LT (Lead Time):** Menunjukkan status perencanaan dan *lead time* pembelian untuk item tersebut.

Tips & Catatan Penting

- Laporan ini adalah "otak" dari sistem perencanaan. Gunakan hasil dari kolom +/- sebagai dasar utama untuk membuat **Permintaan Pembelian (PR)** atau **Order Pembelian (PO)** baru.

- Menjalankan laporan MRP secara rutin (misalnya, mingguan) sangat penting untuk menjaga kelancaran produksi dan menghindari kekurangan bahan baku.
 - Ini adalah laporan strategis yang krusial bagi tim **PPIC** dan **Pembelian (*Purchasing*)**.
-

Revision #2

Created 17 October 2025 10:35:02 by Muhammad Ali Akbar

Updated 18 October 2025 15:01:11 by Muhammad Ali Akbar