

## Kebutuhan Fetch Data Gudang & Product Untuk PR

### 1. Ringkasan Konsep

Sistem PR (Purchase Request) membutuhkan data referensi dari Server Utama (PO/Inventory) agar kode barang dan stok valid sebelum PR dibuat.

Kami mengajukan metode **Scheduled CSV Export** dengan alur:

1. **Server IT (01:00 AM)**: Menjalankan *script* otomatis untuk generate 3 file CSV (Produk, Gudang, Stok) dan menyimpannya di folder.
2. **Sistem PR (02:00 AM)**: Mengakses API untuk men-download file CSV tersebut, lalu melakukan update ke database lokal PR.

**Benefit:** Beban server utama sangat minim (dilakukan saat *idle*) dan menghindari isu *timeout* pada hosting PR.

### 2. Kebutuhan Struktur Data

Kami membutuhkan **2 File CSV** terpisah untuk efisiensi ukuran file.

#### 1. File 1: Master items (items.csv)

Berisi daftar seluruh item yang aktif.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
product_code	String (PK)	Kode unik barang (SKU). Kunci utama.
product_name	String	Nama lengkap barang.
unit	String	Satuan (Pcs, Set, Kg, Box).
category	String	Kelompok barang (Sparepart, ATK, Jasa).
price_est	Numeric	Estimasi harga beli terakhir (untuk acuan budget PR).

#### 2. File 2: Stok Gudang (stocks.csv)

Hanya berisi data kuantitas. File ini akan direlasikan dengan File A dan B oleh sistem PR.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
product_code	String (FK)	Merujuk ke items.product_code.
site_code	String (FK)	Merujuk ke warehouses.site_code.
quantity	Integer	Jumlah fisik stok yang tersedia ( <i>On Hand</i> ).

#### 3. Informasi Master Gudang (Format Bebas)

Berisi daftar lokasi gudang (agar User PR bisa membaca nama gudang, bukan hanya kode).

Kolom	Tipe Data	Keterangan
site_code	String (PK)	Kode unik lokasi (misal: 01-SSM).
site_name	String	Nama gudang (misal: SSM).

### 3. Contoh Teknis API

Kami tidak meminta akses langsung ke database. Kami hanya meminta **Endpoint Download File**.

#### **Endpoint URL (Contoh):**

- GET /api/integration/download?file=products
- GET /api/integration/download?file=stocks

#### **Logic di Sisi IT:**

- Endpoint ini hanya bertugas menyajikan file statis yang sudah digenerate sebelumnya (tidak melakukan query database saat dipanggil).

### 4. Contoh Alur

Pihak	Task
<b>Tim IT (Server Utama)</b>	1. Membuat <i>Cron Job</i> ( <i>Scheduler</i> ) jam 01:00 AM untuk export query DB ke 3 file CSV. 2. Menyediakan Endpoint API untuk download file tersebut.
<b>Saya (Sistem PR)</b>	1. Membuat <i>Scheduler</i> jam 02:00 AM untuk hit API & download file. 2. Melakukan <i>parsing</i> CSV dan proses <i>Upsert</i> ( <i>Update/Insert</i> ) ke database lokal PR.

### 5. Pertimbangan

**Kemanan :** Hanya bisa mengakses data yang dibutuhkan, dan tidak memberatkan server.