Untuk melakukan pengujian performa dengan JMeter pada aplikasi Point of Sales (POS) yang diberikan, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

Buka JMeter, kemudian buatlah sebuah Test Plan baru dengan cara klik kanan pada Test Plan, lalu pilih Add > Threads (Users) > Thread Group.

Pada Thread Group, atur jumlah pengguna (Number of Threads) dan durasi pengujian (Ramp-Up Period dan Loop Count).

Tambahkan HTTP Request Defaults pada Test Plan, lalu atur Server Name or IP menjadi demo.opensourcepos.org dan Protocol menjadi https.

Untuk melakukan Create pada Barang, tambahkan sebuah HTTP Request dengan Method POST dan Path /api/items. Pada Body Data, masukkan data barang yang akan dibuat dalam format JSON, seperti contoh berikut:

{

"name": "Kaos Kaki",

"category\_id": 1,

"unit\_id": 1,

"cost\_price": "20000",

"markup": "10",

"retail\_price": "22000",

"alert\_quantity": "10",

"tax\_id": 1

}

Ubah nilai-nilai di atas sesuai dengan data barang yang ingin Anda buat.

Untuk melakukan Read pada Barang, tambahkan sebuah HTTP Request dengan Method GET dan Path /api/items. Pastikan untuk mengatur Name menjadi sesuai dengan aksi yang akan dilakukan (misalnya, "View Items").

Untuk melakukan Update pada Barang, tambahkan sebuah HTTP Request dengan Method PUT dan Path /api/items/{id}. Ubah nilai {id} sesuai dengan ID barang yang akan diubah. Pada Body Data, masukkan data barang yang akan diubah dalam format JSON, seperti contoh berikut:

{

"name": "Kaos Kaki Baru",

"category\_id": 1,

"unit\_id": 1,

"cost\_price": "25000",

"markup": "10",

"retail\_price": "27500",

"alert\_quantity": "10",

"tax\_id": 1

}

Ubah nilai-nilai di atas sesuai dengan data barang yang ingin Anda ubah.

Untuk melakukan Delete pada Barang, tambahkan sebuah HTTP Request dengan Method DELETE dan Path /api/items/{id}. Ubah nilai {id} sesuai dengan ID barang yang akan dihapus.

Untuk melihat laporan, tambahkan sebuah HTTP Request dengan Method GET dan Path /reports/sales. Pastikan untuk mengatur Name menjadi sesuai dengan aksi yang akan dilakukan (misalnya, "View Sales Report").

Jalankan pengujian performa dengan menekan tombol Start di JMeter.

Setelah pengujian selesai, Anda dapat melihat hasilnya pada Summary Report dan View Results Tree di JMeter.