Aplikasi Service Inventory

Setup dan Konfigurasi

Database

- Buatlah sebuah database baru di pgAdmin4
- Restore file project.tar ke dalam database yang baru saja dibuat
- Buka file config/app.go, ubah masing-masing konstanta DbUser, DbPassword dan DbName ke username, password dan nama database

Session Timeout

• Buka file config/app.go, ubah konstanta SessionTimeout. Session Timeout menggunakan satuan waktu detik. Set menjadi 0 untuk disable.

Instruksi Penggunaan

- Semua operasi membutuhkan input dan menghasilkan output file json
- Semua file json yang digunakan di aplikasi ini, ada di dalam folder json

Auth

Otentikasi (Login)

- Jalankan go run main.go
- Pada layar Login, saat prompt menampilkan petunjuk "Update body.json to login", buka file json/body.json.
- ubah isi file json/body.json tersebut menjadi : {"username":"x", "password":"x"}. Selain x, ada username lain yang bisa digunakan : user2, user3, user4 dan user5. Semua user menggunakan password x
- Tekan Enter untuk melanjutkan, atau masukkan 0 lalu Enter untuk keluar dari aplikasi
- Contoh output file ison jika username dan password valid :

```
{"status_code": 200, "message": "User authenticated, Session created",
"data":{"id": "6f209196-ed55-4c17-908c-6b75bb1f4920"}}
```

Otorisasi

• Semua proses pasti membutuhkan Session ID di setiap request body. Salah satu contoh penggunaan Session ID dalam request:

```
{"name": "category 1", "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"}
```

 Session ID akan ditampilkan di tiap layar sebagai petunjuk pengisian request. Silakan copy-paste Session ID ini untuk menggunakannya.

Logout

- Logout hanya membutuhkan Session ID
- Di layar Logout, saat prompt menampilkan petunjuk "Update body.json to logout. Session ID is 0f4c8fc1-8cea-4d64-a80a-8a552e01bf5c", buka file json/body.json.
- ubah isi file json/body.json tersebut menjadi :

```
{"id":"0f4c8fc1-8cea-4d64-a80a-8a552e01bf5c"}
```

- Tekan Enter untuk melanjutkan, atau masukkan 0 lalu Enter untuk membatalkan logout
- Jika Logout berhasil, user akan kembali ke layar Login.

Navigasi

• Semua navigasi menggunakan angka untuk memilih menu. Masukkan 0 lalu Enter untuk kembali ke layar sebelumnya.

Menu-menu Aplikasi

1. Manajemen Stok Barang

1. Tambah Barang

```
Contoh json/body.json:
  "name": "produk 1",
  "category_id": 1,
  "location_id": 1,
  "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
 }
Contoh json/response.json:
 {
  "status_code": 200,
  "message": "Product successfully created",
  "data": {
   "category_id": 1,
   "id": 1,
   "location_id": 1,
   "name": "produk 1",
   "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
  }
 }
```

2. Update Stok

```
Contoh json/body.json :
    {
      "id": 1,
      "balance": 5,
      "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
    }
```

```
Contoh json/response.json:
    {
     "status_code": 200,
     "message": "Product's Balance successfully updated",
     "data": {
        "balance": 5,
        "id": 1
      }
    }
```

3. Pencatatan Keluar/Masuk Barang

```
Tipe transaksi yang tersedia hanya "in" dan "out"
```

```
Contoh json/body.json:
 {
  "type": "out",
  "product_id": 1,
  "quantity": 2,
  "note": "note1",
  "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
 }
Contoh json/response.json:
  "status_code": 200,
  "message": "Transaction Created",
  "data": {
   "note": "note1",
   "product_id": 1,
   "quantity": 2,
   "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6",
   "type": "out"
  }
 }
```

2. Manajemen Kategori dan Lokasi Barang

1. Kategori Barang

```
Contoh json/body.json:
    {
      "name": "category 1",
      "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
    }
```

```
Contoh json/response.json:
    {
     "status_code": 200,
     "message": "Category Created",
     "data": {
        "id": 2,
        "name": "category 1"
      }
}
```

2. Lokasi Penyimpanan

```
Contoh json/body.json:
    {
        "name": "location 1",
        "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
    }

Contoh json/response.json:
    {
        "status_code": 200,
        "message": "Location Created",
        "data": {
            "id": 2,
            "name": "location 1"
        }
    }
}
```

3. Pencarian dan Riwayat Transaksi

1. Pencarian Barang

ini adalah pencarian barang berdasarkan nama menggunakan wild card (PostgreSQL operator ILIKE)

```
Contoh json/body.json:
    {
      "name": "7",
      "page": 1,
      "limit": 5,
      "session_id": "491f841a-0e4b-40bb-b998-cae61f1568f6"
    }
```

```
Contoh json/response.json:
    {
     "status_code": 200,
     "message": "Products Found",
     "page": 1,
     "limit": 5,
     "total_items": 3,
     "total_pages": 1,
     "data": [
       "balance": 0,
       "category_id": 0,
       "id": 7,
       "location_id": 0,
       "name": "Product007"
      },
       "balance": 0,
       "category_id": 0,
       "id": 17,
       "location_id": 0,
       "name": "Product017"
      },
       "balance": 0,
       "category_id": 0,
       "id": 27,
       "location_id": 0,
       "name": "Product027"
      }
     ]
    }
2. Riwayat Transaksi
  Contoh json/body.json:
    {
     "page": 1,
     "limit": 5,
     "session_id": "b6ba1226-fc90-4d65-944e-0ba538138e8f"
    }
```

```
Contoh json/response.json:
 {
  "status_code": 200,
  "message": "Transactions Found",
  "page": 1,
  "limit": 5,
  "total_items": 41,
  "total_pages": 9,
  "data": [
    "created_at": "2024-11-07T04:15:13.768891+07:00",
    "id": 1,
    "note": "note1",
    "product_id": 1,
    "quantity": 3,
    "session_id": "",
    "type": "in"
   },
    "created_at": "2024-10-30T10:05:12+07:00",
    "id": 2,
    "note": "Received stock",
    "product_id": 1,
    "quantity": 3,
    "session_id": "",
    "type": "in"
   },
    "created_at": "2024-10-30T12:34:45+07:00",
    "id": 3,
    "note": "Shipped to customer",
    "product_id": 2,
    "quantity": 2,
    "session_id": "",
    "type": "out"
   },
    "created_at": "2024-10-31T09:15:33+07:00",
    "id": 4,
    "note": "Restocked",
    "product_id": 3,
    "quantity": 4,
```

```
"session_id": "",
  "type": "in"
},
{
  "created_at": "2024-10-31T14:50:21+07:00",
  "id": 5,
  "note": "Sold at retail",
  "product_id": 4,
  "quantity": 1,
  "session_id": "",
  "type": "out"
}
]
```