📘 Dokumentasi API Vending App

Dokumen ini berisi penjelasan sederhana mengenai cara menggunakan API Vending App. Bahasa dibuat sesederhana mungkin agar mudah dipahami, bahkan oleh orang awam yang tidak terbiasa dengan istilah teknis API.

# 1. Devices

Bagian ini digunakan untuk mengatur data mesin penjual dan barang yang tersedia di dalamnya.

## 1.1 Melihat Semua Device

Alamat: GET /api/devices

Fungsi: Menampilkan daftar semua mesin beserta barang di dalamnya.

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Device item limits retrieved successfully",  
 "data": [  
 {  
 "device": "device001",  
 "items": [  
 { "item": { "id": 1, "name": "Air Mineral" }, "limit": 10 },  
 { "item": { "id": 2, "name": "Coca Cola" }, "limit": 5 }  
 ]  
 }  
 ]  
}

## 1.2 Melihat Device Berdasarkan Nama

Alamat: GET /api/devices?device=A

Fungsi: Menampilkan data barang hanya untuk mesin dengan nama tertentu.

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Device item limits retrieved successfully",  
 "data": {  
 "device": "A",  
 "items": [  
 { "item": { "id": 1, "name": "Air Mineral" }, "limit": 10 }  
 ]  
 }  
}

## 1.3 Membuat Device Baru

Alamat: POST /api/devices

Isi Data (contoh): { 'device': 'B', 'items': [ { 'item\_id': 1, 'limit': 20 } ] }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Device item limits created successfully",  
 "data": {  
 "device": "B",  
 "items": [  
 { "item": { "id": 1, "name": "Air Mineral" }, "limit": 20 }  
 ]  
 }  
}

## 1.4 Mengubah Limit Barang pada Device

Alamat: PUT /api/devices/{device}

Isi Data (contoh): { 'item\_id': 1, 'limit': 100 }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Device item updated successfully",  
 "data": { "id": 5, "device": "device001", "item\_id": 1, "limit": 100 }  
}

# 2. Items (Barang)

Bagian ini digunakan untuk mengatur daftar barang yang tersedia.

## 2.1 Melihat Semua Barang

Alamat: GET /api/items

Fungsi: Menampilkan semua barang.

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Items retrieved successfully",  
 "data": [  
 { "id": 1, "name": "Air Mineral" },  
 { "id": 2, "name": "Coca Cola" }  
 ]  
}

## 2.2 Melihat Barang Berdasarkan ID

Alamat: GET /api/items/{id}

Fungsi: Menampilkan informasi barang tertentu berdasarkan ID.

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Item retrieved successfully",  
 "data": { "id": 1, "name": "Air Mineral" }  
}

## 2.3 Menambahkan Barang Baru

Alamat: POST /api/items

Isi Data (contoh): { 'name': 'Air Mineral' }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Item created successfully",  
 "data": { "id": 3, "name": "Air Mineral" }  
}

# 3. User Item Limits (Batasan Pengguna)

Bagian ini mengatur berapa banyak barang yang boleh diambil oleh seorang pengguna.

## 3.1 Melihat Semua User Item Limits

Alamat: GET /api/user-item-limits

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "User item limits retrieved successfully",  
 "data": [  
 { "id": 1, "uid": "U001", "name": "John Doe", "role": "user", "limit": 5 }  
 ]  
}

## 3.2 Melihat User Item Limit Berdasarkan UID

Alamat: GET /api/user-item-limits/{uid}

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "User item limit retrieved successfully",  
 "data": { "id": 1, "uid": "U001", "name": "John Doe", "role": "user", "limit": 5 }  
}

## 3.3 Membuat User Item Limit Baru

Alamat: POST /api/user-item-limits

Isi Data (contoh): { 'uid': 'U002', 'name': 'Jane Doe', 'role': 'admin', 'limit': 10 }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "User item limit created successfully",  
 "data": { "id": 2, "uid": "U002", "name": "Jane Doe", "role": "admin", "limit": 10 }  
}

## 3.4 Mengubah Limit User

Alamat: PUT /api/user-item-limits/{uid}

Isi Data (contoh): { 'name': 'Jane Updated', 'limit': 20 }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "User item limit updated successfully",  
 "data": { "id": 2, "uid": "U002", "name": "Jane Updated", "role": "admin", "limit": 20 }  
}

# 4. Vending (Transaksi Pengambilan)

Bagian ini digunakan untuk mencatat transaksi pengambilan barang dari mesin.

## 4.1 Melihat Semua Transaksi

Alamat: GET /api/vendings

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Vending records retrieved successfully",  
 "data": [  
 {  
 "id": 1,  
 "device": "device001",  
 "item": { "id": 2, "name": "Coca Cola" },  
 "user": { "uid": "U001", "name": "John Doe", "role": "user" },  
 "created\_at": "2025-09-30T09:12:45.000000Z"  
 }  
 ]  
}

## 4.2 Membuat Transaksi Baru

Alamat: POST /api/vendings

Isi Data (contoh): { 'uid': 'U001', 'device': 'device001', 'item': 2 }

Contoh Hasil:

{  
 "status": true,  
 "message": "Limit decremented successfully",  
 "data": {  
 "user": { "uid": "U001", "remaining\_limit": 4 },  
 "device": { "device": "device001", "item\_id": 2, "remaining\_limit": 9 }  
 }  
}

## 4.3 Export Transaksi ke Excel

Alamat: GET /api/vendings/export/excel

Fungsi: Mengunduh semua catatan transaksi vending dalam bentuk file Excel (.xlsx).