**Dokumentasi API untuk Box\_Parcel**

Ip address: :103.151.140.21

Port yang di gunakan untuk Box\_parcel : 3000

Api terdiri dari beberapa Route : 1. Register atau daftar dengan Endpoint(/daftar)

2. Login dengan Endpoint(/login)

3. untuk ESP32 ke server dengan Endpoint(/send)

4. untuk mendapatkan data gambar esp32 dengan   
 endpoint(/data)

5. untuk mengirim data sebagai Admin dengan   
 endpoint(/Admin)

6. untuk mengirim data sebagai kurir dengan   
 endpoint(/kurir)

Dokumentasi untuk Route <http://103.151.140.21:3000/daftar>

**Ringkasan**

Router ini digunakan untuk menangani proses pendaftaran pengguna baru ke sistem. Pengguna yang dapat didaftarkan adalah "Admin" dan "Kurir". Router akan memvalidasi data yang dimasukkan, memeriksa apakah username sudah ada, mengenkripsi password, dan menyimpan data pengguna ke dalam database. API ini di gunakan oleh Aplikasi untuk menangani system Register.

**Endpoint**

**POST /daftar**

Endpoint ini digunakan untuk mendaftarkan pengguna baru.

**Request**

* **URL:** /daftar
* **Method:** POST
* **Content-Type:** application/json

**Body Parameters**

| **Parameter** | **Tipe** | **Diperlukan** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- | --- |
| Username | String | Ya | Username untuk pengguna baru |
| Password | String | Ya | Password untuk pengguna baru |
| Pengguna | String | Ya | Tipe pengguna ("Admin" atau "Kurir") |

**Contoh Request**

curl -X POST http://103.151.140.21:3000/daftar \

-H "Content-Type: application/json" \

-d **'{**

**"Username": "johndoe",**

**"Password": "password123",**

**"Pengguna": "Admin"**

**}'**

**Response**

**Success Response**

Status Code: 200 OK

Json:

**{**

**"success": true,**

**"message": "Akun berhasil disimpan"**

**}**

**Error Response (Username sudah digunakan):**

Status Code: 400 Bad Request

Json:

**{**

**"success": false,**

**"error": "Username sudah digunakan, pilih username lain."**

**}**

**Error Response (Selain Admin atau Kurir):**

Status Code: 400 Bad Request

Json:

**{**

**"success": false,**

**"error": "Tipe pengguna tidak valid. Hanya boleh Pembeli atau Kurir."**

**}**

**Error Response (Ketika Usename atau Password kosong):**

Status Code: 400 Bad Request

Json:

**{**

**"success": false,**

**"error": "** **Username dan Password diperlukan."**

**}**

**Error Response (Jika terjadi kesalahan pada server):**

Status Code: 500 Internal Server Error

Json:

**{**

**"success": false,**

**"error": "Internal Server Error"**

**}**

**Catatan**

Pengguna hanya bisa didaftarkan dengan tipe Admin atau Kurir.

Password dienkripsi menggunakan aes-256-cbc dengan kunci rahasia sebelum disimpan di database.

Tanggal dan waktu pembuatan akun dicatat dalam format YYYY-MM-DD/HH:MM:SS.

Dokumentasi untuk Route <http://103.151.140.21:3000/login>

**Ringkasan**

Router ini digunakan untuk menangani proses login pengguna. Pengguna yang sudah terdaftar dapat login dengan memasukkan username dan password yang benar. Sistem akan memverifikasi kredensial dan mengembalikan pesan sukses jika login berhasil. API di gunakan untuk aplikasi.

**Endpoint**

**POST /login**

Endpoint ini digunakan untuk login pengguna.

**Request**

* **URL:** /login
* **Method:** POST
* **Content-Type:** application/json

**Body Parameters**

Parameter Tipe Diperlukan Deskripsi

Username String Ya Username pengguna

Password String Ya Password pengguna

**Response**

**Success Response**

* **Status Code:** 200 OK
* **Body:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "Login berhasil.",**

**"user": {**

**"Pengguna": "Admin" // atau "Kurir"**

**}**

**}**

**Error Responses**

* **Status Code:** 400 Bad Request

**Jika parameter Username atau Password tidak disertakan:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Username dan Password diperlukan."**

**}**

**Status Code:** 404 Not Found

* **Jika Username tidak ditemukan:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Pengguna tidak ditemukan."**

**}**

**Status Code:** 401 Unauthorized

* **Jika Password salah:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Password salah."**

**}**

**Status Code:** 500 Internal Server Error

* **Jika terjadi kesalahan pada server:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Internal Server Error"**

**}**

**Catatan**

Proses dekripsi password harus menggunakan Username dan Password yang sama dengan proses enkripsi pada saat pendaftaran. Saat sukses data respon pengguna bertujuan di akses sehingga bisa memilih ke halaman Admin atau Kurir.

Dokumentasi untuk Route <http://103.151.140.21:3000/Admin>

### Ringkasan

Router ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data baru ke dalam sistem. Data yang akan ditambahkan mencakup nomor box, nomor resi, berat, dan alamat.

**Endpoint**

**POST /Admin**

Endpoint ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data baru.

**Request**

* **URL:** /Admin
* **Method:** POST
* **Content-Type:** application/json

**Body Parameters**

| **Parameter** | **Tipe** | **Diperlukan** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- | --- |
| No\_box | String | Ya | Nomor box yang akan disimpan |
| No\_resi | String | Ya | Nomor resi yang akan disimpan |
| kg | Number | Ya | Berat dalam kilogram yang akan disimpan |
| Alamat | String | Ya | Alamat yang akan disimpan |

**Response**

**Success Response**

* **Status Code:** 200 OK
* **Body:**

json

**{**

**"success": true,**

**"message": "Resi berhasil disimpan.",**

**"data": {**

**"No\_box": "12345",**

**"No\_resi": "ABCDE12345",**

**"kg": 10,**

**"Alamat": "Jl. Contoh Alamat No. 1",**

**"createdAt": "2024-5-22/10:30:45"**

**}**

**}**

**Error Responses**

**Status Code: 400 Bad Request**

**Jika salah satu parameter No\_box, No\_resi, kg, atau Alamat tidak disertakan:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "No box, Resi, Berat dan Alamat harus terisi semua."**

**}**

**Status Code: 500 Internal Server Error**

**Jika terjadi kesalahan pada server atau gagal menyimpan data:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Internal Server Error"**

**}**

Contoh Request

**curl -X POST http://** **103.151.140.21:3000/Admin \**

**-H "Content-Type: application/json" \**

**-d '{**

**"No\_box": "12345",**

**"No\_resi": "ABCDE12345",**

**"kg": 10,**

**"Alamat": "Jl. Contoh Alamat No. 1"**

**}'**

**Catatan**

* Pastikan database admin memiliki struktur tabel yang sesuai dengan kolom yang diperlukan (No\_box, No\_resi, kg, Alamat, createdAt).
* Format tanggal dan waktu createdAt dicatat dalam format YYYY-MM-DD/HH:MM:SS. API ini di gunakan untuk aplikasi, sebagai pencatatan barang oleh Admin.

Dokumentasi untuk Route [http://103.151.140.21:3000/kurir](http://103.151.140.21:3000/kurirn)

### Ringkasan

Router ini digunakan oleh kurir untuk memvalidasi nomor resi yang telah dimasukkan. Sistem akan memeriksa apakah nomor resi tersebut ada di database dan mengembalikan respons yang sesuai.

**Endpoint**

**POST /kurir**

Endpoint ini digunakan oleh kurir untuk memvalidasi nomor resi.

**Request**

* **URL: /kurir**
* **Method: POST**
* **Content-Type: application/json**

**Body Parameters**

| **Parameter** | **Tipe** | **Diperlukan** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- | --- |
| **No\_resi** | **String** | **Ya** | **Nomor resi yang akan divalidasi** |

**Response**

**Success Response**

* **Status Code: 200 OK**
* **Body:**

Json

**{**

**"success": true,**

**"message": "Nomer Resi Valid"**

**}**

**Error Responses**

Status Code: 400 Bad Request

Jika parameter No\_resi tidak disertakan:

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "No Resi diperlukan."**

**}**

**Jika No\_resi tidak ditemukan di database:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Resi tidak valid."**

**}**

**Status Code:** 500 Internal Server Error

Json

**{**

**"success": false,**

**"error": "Internal Server Error"**

**}**

Contoh Request

curl -X POST http://localhost:3000/kurir \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"No\_resi": "ABCDE12345"

}'

**Catatan**

Pesan kesalahan dan sukses ditampilkan dalam format JSON yang mudah dibaca.

Dokumentasi untuk Route <http://103.151.140.21:3000/send>

### Ringkasan

Router ini digunakan untuk mengirim data gambar dari ESP32 ke server. Data yang dikirimkan akan disimpan ke dalam database.

**Endpoint**

**POST /send**

Endpoint ini digunakan untuk mengirim dan menyimpan data gambar.

**Request**

* **URL:** /send
* **Method:** POST
* **Content-Type:** application/json atau application/x-www-form-urlencoded
* **Body Limit:** 50MB

**Body Parameters**

| **Parameter** | **Tipe** | **Diperlukan** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- | --- |
| data | String | Ya | Data yang berisi nama file dan gambar, dipisahkan oleh ; |

**Response**

**Success Response**

* **Status Code:** 200 OK
* **Body:**

Json

**{**

**"success": true,**

**"message": "Data gambar di kirim ke server",**

**"espData": {**

**"command": "000"**

**}**

**}**

**Error Responses**

* **Status Code:** 500 Internal Server Error
  + **Jika terjadi kesalahan pada server atau gagal menyimpan data:**

Json

**{**

**"message": "Gagal menyimpan data"**

**}**

**Contoh Request**

curl -X POST http://localhost:3000/send \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"data": "nama\_file.jpg;base64\_data\_gambar"

}'

**Catatan**

Format tanggal dan waktu createdAt dicatat dalam format YYYY-MM-DD/HH:MM:SS.

API ini di gunakan oleh ESP32 untuk mengirim data gambar ke server.

Dokumentasi untuk Route http://103.151.140.21:3000/data

**Ringkasan**

Router ini digunakan untuk mengambil data gambar terbaru dari database. Data yang dikembalikan mencakup informasi tentang gambar dan metadata terkait.

**Endpoint**

**GET /data**

Endpoint ini digunakan untuk mengambil data gambar terbaru.

**Request**

* **URL:** /data
* **Method:** GET
* **Content-Type:** application/json

### Response

#### **Success Response**

* **Status Code:** 200 OK
* **Body:**

Json

**{**

**"success": true,**

**"data": {**

**"id": 1,**

**"file\_name": "nama\_file.jpg",**

**"gambar": "data:;base64,base64\_data\_gambar",**

**"pintu": "status\_pintu",**

**"createdAt": "2024-06-22/10:30:45"**

**}**

**}**

**Error Responses**

* **Status Code:** 404 Not Found
  + **Jika tidak ada data yang ditemukan di database:**

Json

**{**

**"success": false,**

**"message": "Tidak ada data ditemukan"**

**}**

**Status Code:** 500 Internal Server Error

**Jika terjadi kesalahan pada server:**

Json

**{**

**"message": "Gagal mengambil data"**

**}**

**Contoh Request**

curl -X GET http://localhost:3000/data

**Catatan**

Format gambar dikonversi ke base64 dengan penambahan prefix data:;base64, untuk kemudahan penanganan pada frontend.

Penanganan error dilakukan dengan log yang jelas dan respons JSON yang sesuai.