

Dokumentasi API SmartBiz

Dokumen ini berisikan gambaran umum tentang endpoint API RESTful untuk sistem SmartBiz Admin.

URL Dasar

Semua endpoint API diawali dengan `/api`. Sebagai contoh, endpoint `/auth/register` dapat diakses di `http://url-backend/api/auth/register`.

Autentikasi

Semua rute yang memerlukan autentikasi membutuhkan JSON Web Token (JWT) yang dikirim dalam header `Authorization` sebagai token Bearer.

Contoh: `Authorization: Bearer TOKEN_JWT_PENGGUNA`

1. Autentikasi Pengguna

Menangani register dan login pengguna.

POST `/api/auth/register`

- **Deskripsi:** Mendaftarkan pengguna baru dengan peran 'admin' atau 'superadmin'.
- **Autentikasi:** Tidak ada (endpoint publik)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "username": "string",
  "password": "string",
  "role": "string" // "admin" atau "superadmin"
}
```

- **Respons:**

- `201 Created:`

```
User [username] berhasil didaftarkan
```

- `400 Bad Request:`

```
Username, password, dan role harus diisi
```

atau

Role tidak valid. Hanya admin atau superadmin yang diperbolehkan.

◦ **409 Conflict:**

Username sudah digunakan

◦ **500 Internal Server Error:**

Terjadi kesalahan pada server saat mendaftarkan user

POST /api/auth/login

- **Deskripsi:** Melakukan login pengguna yang sudah ada dan mengembalikan token JWT.
- **Autentikasi:** Tidak ada (endpoint publik)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "username": "string",
  "password": "string"
}
```

- **Respons:**

◦ **200 OK:**

```
{
  "message": "Login berhasil",
  "token": "TOKEN_JWT_PENGGUNA",
  "role": "peran_pengguna" // contoh: "admin", "superadmin"
}
```

◦ **400 Bad Request:**

Username dan password harus diisi

◦ **401 Unauthorized:**

Password salah

atau

Username atau password salah

- 500 Internal Server Error:

Terjadi kesalahan pada server saat login

2. Manajemen Pengguna

Mengelola akun pengguna (memerlukan autentikasi dan peran tertentu untuk beberapa operasi).

GET /api/users

- **Deskripsi:** Mengambil daftar semua pengguna.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
[
  {
    "id": 1,
    "username": "adminuser",
    "role": "admin"
  },
  {
    "id": 2,
    "username": "superadminuser",
    "role": "superadmin"
  }
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal mengambil data pengguna"
}
```

POST /api/users

- **Deskripsi:** Membuat pengguna baru. Endpoint ini ditujukan untuk Superadmin dalam membuat pengguna, berbeda dengan pendaftaran publik.

- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "username": "string",
  "password": "string",
  "role": "string" // "admin" atau "superadmin"
}
```

- **Respons:**

- **201 Created:**

```
{
  "message": "User created successfully"
}
```

- **403 Forbidden:**

```
{
  "error": "Akses ditolak. Hanya superadmin yang bisa mengakses ini."
}
```

- **500 Internal Server Error:**

```
{
  "error": "Failed to create user"
}
```

PUT /api/users/:id

- **Deskripsi:** Memperbarui username atau peran pengguna yang sudah ada berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Pengguna
- **Body Permintaan:**

```
{
  "username": "string",
  "role": "string" // "admin" atau "superadmin"
}
```

- **Respons:**

- 200 OK:

```
{
  "message": "Pengguna berhasil diperbarui"
}
```

- 403 Forbidden:

```
{
  "error": "Access denied. Only superadmin can assign superadmin role."
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "error": "Pengguna tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal mengupdate pengguna"
}
```

DELETE /api/users/:id

- **Deskripsi:** Menghapus pengguna berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Pengguna

- **Respons:**

- 200 OK:

```
{
  "message": "Pengguna berhasil dihapus"
}
```

- 403 Forbidden:

```
{
  "error": "Access denied. Only superadmin can delete users."
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "error": "Pengguna tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal menghapus pengguna"
}
```

3. Manajemen Coffee Shop

Mengelola item menu dan pesanan pelanggan untuk coffee shop. Semua endpoint memerlukan autentikasi.

Item Menu

GET /api/coffee-shop/menus

- **Deskripsi:** Mengambil daftar semua item menu.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Espresso",
    "price": 25000,
    "category": "Coffee",
    "description": "Strong black coffee",
    "availability": "available"
  }
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}
```

GET /api/coffee-shop/menus/:id

- **Deskripsi:** Mengambil satu item menu berdasarkan ID-nya.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)
- **Parameter:**
 - id: ID Item Menu
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
{
  "id": 1,
  "name": "Espresso",
  "price": 25000,
  "category": "Coffee",
  "description": "Strong black coffee",
  "availability": "available"
}
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "message": "ID menu tidak valid."
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "message": "Item menu tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
}
```

```
"error": "detail_error"
}
```

POST /api/coffee-shop/menus

- **Deskripsi:** Membuat item menu baru.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "name": "string",
  "price": "number",
  "category": "string",
  "description": "string",
  "availability": "string" // "available" atau "unavailable", default
  "available"
}
```

- **Respons:**

- 201 Created:

```
{
  "message": "Item menu berhasil dibuat",
  "menuItem": {
    "id": 2,
    "name": "Latte",
    "price": 35000,
    "category": "Coffee",
    "description": "Coffee with steamed milk",
    "availability": "available"
  }
}
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "message": "Pesan error validasi"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
}
```



```
"error": "detail_error"
}
```

PUT /api/coffee-shop/menus/:id

- **Deskripsi:** Memperbarui item menu yang sudah ada berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Item Menu
- **Body Permintaan:**

```
{
  "name": "string (opsional)",
  "price": "number (opsional)",
  "category": "string (opsional)",
  "description": "string (opsional)",
  "availability": "string (opsional)" // "available" atau "unavailable"
}
```

- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "message": "Item menu berhasil diperbarui",
  "menuItem": {
    "id": 1,
    "name": "Espresso Diperbarui",
    "price": 27000,
    "category": "Coffee",
    "description": "Strong black coffee",
    "availability": "available"
  }
}
```

- **400 Bad Request:**

```
{
  "message": "Pesan error validasi"
}
```

- **404 Not Found:**

```
{
  "message": "Item menu tidak ditemukan atau tidak ada perubahan yang dilakukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}
```

DELETE /api/coffee-shop/menus/:id

- **Deskripsi:** Menghapus item menu berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - id: ID Item Menu
- **Respons:**
 - 204 No Content
 - 400 Bad Request:

```
{
  "message": "ID menu tidak valid."
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "message": "Item menu tidak ditemukan"
}
```

- 409 Conflict:

```
{
  "message": "Tidak dapat menghapus item menu: Item ini direferensikan dalam pesanan atau keranjang yang sudah ada.",
  "error": "detail_error"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}
```

Pesanan

POST /api/coffee-shop/orders

- **Deskripsi:** Membuat pesanan baru.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "items": [
    {
      "menuItem": "number",
      "quantity": "number"
    }
  ],
  "paymentMethod": "string" // "Cash" atau "QRIS"
}
```

- **Respons:**
 - 201 Created:

```
{
  "message": "Pesanan berhasil dibuat",
  "order": {
    "id": 101,
    "userId": 1,
    "totalPrice": 70000,
    "status": "completed",
    "paymentMethod": "Cash",
    "createdAt": "2025-05-22T10:00:00.000Z",
    "items": [
      {
        "menuItem": 1,
        "quantity": 2,
        "totalPrice": 50000
      },
      {
        "menuItem": 2,
        "quantity": 1,
        "totalPrice": 20000
      }
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

- **400 Bad Request:**

```
{
  "message": "Pesan error validasi"
}
```

- **401 Unauthorized:**

```
{
  "message": "ID Pengguna tidak ditemukan. Autentikasi diperlukan."
}
```

- **404 Not Found:**

```
{
  "message": "Satu atau lebih item menu tidak ditemukan."
}
```

- **500 Internal Server Error:**

```
{
  "message": "Internal Server Error saat pembuatan pesanan",
  "error": "detail_error"
}
```

GET /api/coffee-shop/orders/:id

- **Deskripsi:** Mengambil pesanan tertentu berdasarkan ID-nya, termasuk item dan metode pembayarannya.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Pesanan
- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "id": 101,
  "user_id": 1,
  "total_price": 70000,
  "status": "completed",
  "created_at": "2025-05-22T10:00:00.000Z",
  "created_by_username": "adminuser",
  "items": [
    {
      "order_item_id": 1,
      "menu_item_id": 1,
      "quantity": 2,
      "item_total_price": 50000,
      "menu_item_name": "Espresso",
      "menu_item_unit_price": 25000
    }
  ],
  "paymentMethod": "Cash"
}
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "message": "ID pesanan tidak valid."
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "message": "Pesanan tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}
```

GET /api/coffee-shop/orders

- **Deskripsi:** Mengambil daftar semua pesanan.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)

- **Respons:**

- 200 OK:

```
[
  {
    "id": 101,
    "user_id": 1,
    "total_price": 70000,
    "status": "completed",
    "created_at": "2025-05-22T10:00:00.000Z",
    "created_by_username": "adminuser",
    "paymentMethod": "Cash"
  }
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}
```

Resi

GET /api/coffee-shop/orders/:id/receipt

- **Deskripsi:** Mengambil data untuk membuat resi untuk pesanan tertentu.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Semua pengguna terautentikasi)
- **Parameter:**
 - id: ID Pesanan
- **Respons:**
 - 200 OK: (Struktur sama dengan GET /api/coffee-shop/orders/:id)

```
{
  "id": 101,
  "user_id": 1,
  "total_price": 70000,
  "status": "completed",
  "created_at": "2025-05-22T10:00:00.000Z",
  "created_by_username": "adminuser",
  "items": [
    {
      "order_item_id": 1,
      "menu_item_id": 1,
      "quantity": 2,
      "item_total_price": 50000,

```

```

        "menu_item_name": "Espresso",
        "menu_item_unit_price": 25000
    },
    ],
    "paymentMethod": "Cash"
}

```

- 400 Bad Request:

```

{
  "message": "ID pesanan tidak valid untuk pembuatan resi."
}

```

- 404 Not Found:

```

{
  "message": "Pesanan tidak ditemukan untuk pembuatan resi"
}

```

- 500 Internal Server Error:

```

{
  "message": "Internal Server Error",
  "error": "detail_error"
}

```

4. Manajemen Inventaris

Mengelola item inventaris.

GET /api/inventaris

- **Deskripsi:** Mengambil daftar semua item inventaris. Dapat difilter berdasarkan kategori.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter Kueri:**
 - **category:** **string** (opsional) - Filter berdasarkan kategori item (tidak peka huruf besar/kecil).
- **Respons:**
 - 200 OK:

```

[
  {
    "id": 1,
    "item_name": "Biji Kopi",

```

```
    "stock": 50,  
    "minimum_stock": 10,  
    "category": "Bahan Baku",  
    "image_url": "uploads/inventaris/image-123.png",  
    "expiration_date": "2026-12-31T00:00:00.000Z"  
  }  
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{  
  "error": "Gagal mengambil data inventaris"  
}
```

POST /api/inventaris

- **Deskripsi:** Membuat item inventaris baru. Mendukung unggah gambar.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:** `multipart/form-data`
 - `item_name`: `string`
 - `stock`: `number`
 - `minimum_stock`: `number`
 - `category`: `string`
 - `expiration_date`: `string` (string tanggal ISO 8601, contoh: "2026-12-31")
 - `image`: `file` (opsional) - File gambar untuk item.
- **Respons:**
 - 201 Created:

```
{  
  "message": "Inventaris berhasil dibuat"  
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{  
  "error": "Gagal membuat inventaris"  
}
```

PUT /api/inventaris/:id

- **Deskripsi:** Memperbarui item inventaris yang sudah ada berdasarkan ID. Mendukung unggah atau penghapusan gambar.

- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Item Inventaris
- **Body Permintaan:** `multipart/form-data`
 - **item_name:** `string` (opsional)
 - **stock:** `number` (opsional)
 - **category:** `string` (opsional)
 - **expiration_date:** `string` (opsional, string tanggal ISO 8601)
 - **image:** `file` (opsional) - File gambar baru.
 - **image_url:** `string` (opsional, atur ke string kosong `""` untuk menghapus gambar yang sudah ada)
- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "message": "Inventaris berhasil diperbarui"
}
```

- **404 Not Found:**

```
{
  "error": "Inventaris tidak ditemukan"
}
```

- **500 Internal Server Error:**

```
{
  "error": "Gagal memperbarui inventaris"
}
```

DELETE /api/inventaris/:id

- **Deskripsi:** Menghapus item inventaris berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Item Inventaris
- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "message": "Inventaris berhasil dihapus"
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "error": "Inventaris tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal menghapus inventaris"
}
```

5. Manajemen Keuangan

Mengelola transaksi keuangan (pemasukan/pengeluaran).

GET /api/keuangan/detail

- **Deskripsi:** Mengambil semua transaksi keuangan. Dapat difilter berdasarkan kategori dan periode.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter Kueri:**
 - **category:** `string` (opsional) - Filter berdasarkan kategori transaksi.
 - **period:** `string` (opsional) - Filter berdasarkan periode waktu. Nilai yang valid: `today` (hari ini), `last7days` (7 hari terakhir), `thisMonth` (bulan ini), `thisYear` (tahun ini), `allTime` (semua waktu, default jika tidak disediakan).
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
[
  {
    "id": 1,
    "type": "income",
    "amount": 50000,
    "description": "Pesanan Coffee Shop #101",
    "category": "Penjualan Coffee Shop",
    "payment_method": "Cash",
    "created_at": "2025-05-22 10:00:00",
    "created_by_username": "adminuser"
  }
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal mengambil data transaksi"
}
```

POST /api/keuangan/detail

- **Deskripsi:** Menambahkan transaksi keuangan baru.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:**

```
{
  "type": "string",          // "income" (pemasukan) atau "expense"
                             (pengeluaran)
  "amount": "number",
  "description": "string", // opsional
  "category": "string",
  "payment_method": "string" // opsional
}
```

- **Respons:**

- 201 Created:

```
{
  "id": 2,
  "type": "expense",
  "amount": 15000,
  "description": "Pembelian bahan baku",
  "category": "Supplies",
  "payment_method": "Cash",
  "created_at": "2025-05-22T11:00:00.000Z",
  "updated_at": "2025-05-22T11:00:00.000Z",
  "created_by": 1
}
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "error": "Pesan error validasi"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal menambahkan transaksi internal server."
}
```

PUT /api/keuangan/detail/:id

- **Deskripsi:** Memperbarui transaksi keuangan yang sudah ada berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Transaksi
- **Body Permintaan:**

```
{
  "type": "string",          // "income" (pemasukan) atau "expense"
                             (pengeluaran)
  "amount": "number",
  "description": "string",
  "payment_method": "string",
  "category": "string"
}
```

- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "message": "Transaksi berhasil diperbarui",
  "transaction": {
    "id": 1,
    "type": "income",
    "amount": 55000,
    "description": "Pesanan diperbarui",
    "category": "Penjualan Coffee Shop",
    "payment_method": "QRIS",
    "created_at": "2025-05-22T10:00:00.000Z",
    "updated_at": "2025-05-22T12:00:00.000Z",
    "created_by": 1
  }
}
```

- **400 Bad Request:**

```
{
  "error": "Pesan error validasi"
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "error": "Transaksi tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal mengupdate transaksi"
}
```

DELETE /api/keuangan/detail/:id

- **Deskripsi:** Menghapus transaksi keuangan berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Transaksi
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
{
  "message": "Transaksi berhasil dihapus"
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "error": "Transaksi tidak ditemukan"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "error": "Gagal menghapus transaksi"
}
```

6. Manajemen Kos

Mengelola kamar kos dan catatan pembayaran.

Kamar Kos

GET /api/kos

- **Deskripsi:** Mengambil daftar semua kamar kos, termasuk status pembayaran bulan berjalan.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
[
  {
    "id": 1,
    "room_name": "Kamar A1",
    "price": 1500000,
    "facilities": "AC, Kamar Mandi Dalam",
    "availability": true,
    "tenant_name": "Budi",
    "tenant_phone": "081234567890",
    "parent_name": "Orang Tua Budi",
    "parent_phone": "089876543210",
    "occupation": "Mahasiswa",
    "payment_status_current_month": "Lunas"
  }
]
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Server error",
  "error": "detail_error"
}
```

GET /api/kos/:id

- **Deskripsi:** Mengambil satu kamar kos berdasarkan ID-nya.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - id: ID Kamar
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
{
  "id": 1,
```

```

    "room_name": "Kamar A1",
    "price": 1500000,
    "facilities": "AC, Kamar Mandi Dalam",
    "availability": true,
    "tenant_name": "Budi",
    "tenant_phone": "081234567890",
    "parent_name": "Orang Tua Budi",
    "parent_phone": "089876543210",
    "occupation": "Mahasiswa",
    "payment_status_current_month": "Lunas"
  }
]

```

- 400 Bad Request:

```

{
  "message": "ID kamar tidak valid"
}

```

- 404 Not Found:

```

{
  "message": "Kamar kos tidak ditemukan"
}

```

- 500 Internal Server Error:

```

{
  "message": "Server error",
  "error": "detail_error"
}

```

POST /api/kos

- **Deskripsi:** Membuat kamar kos baru.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:**

```

{
  "room_name": "string",
  "price": "number",
  "facilities": "string (opsional)",
  "availability": "boolean (opsional, default: true)",

```

```
"tenant_name": "string (opsional)",
"tenant_phone": "string (opsional)",
"parent_name": "string (opsional)",
"parent_phone": "string (opsional)",
"occupation": "string (opsional)"
}
```

- **Respons:**

- **201 Created:**

```
{
  "message": "Kamar kos berhasil dibuat",
  "room": {
    "id": 2,
    "room_name": "Kamar B2",
    "price": 1200000,
    "facilities": null,
    "availability": true,
    "tenant_name": null,
    "tenant_phone": null,
    "parent_name": null,
    "parent_phone": null,
    "occupation": null,
    "payment_status_current_month": "Belum Bayar"
  }
}
```

- **400 Bad Request:**

```
{
  "message": "Pesan error validasi"
}
```

- **500 Internal Server Error:**

```
{
  "message": "Server error",
  "error": "detail_error"
}
```

PUT /api/kos/:id

- **Deskripsi:** Memperbarui kamar kos yang sudah ada berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)

- **Parameter:**
 - **id:** ID Kamar
- **Body Permintaan:** (Semua bidang opsional untuk pembaruan parsial, tetapi **room_name** dan **price** diperlukan jika disediakan)

```
{
  "room_name": "string (opsional)",
  "price": "number (opsional)",
  "facilities": "string (opsional)",
  "availability": "boolean (opsional)",
  "tenant_name": "string (opsional)",
  "tenant_phone": "string (opsional)",
  "parent_name": "string (opsional)",
  "parent_phone": "string (opsional)",
  "occupation": "string (opsional)",
  "payment_status_current_month": "string (opsional)" // "Lunas", "Belum Bayar", "Pending Verifikasi"
}
```

- **Respons:**
 - **200 OK:**

```
{
  "message": "Kamar kos dengan ID 1 berhasil diperbarui",
  "room": {
    "id": 1,
    "room_name": "Kamar A1 Diperbarui",
    "price": 1600000,
    "facilities": "AC, Kamar Mandi Dalam, WiFi",
    "availability": true,
    "tenant_name": "Budi",
    "tenant_phone": "081234567890",
    "parent_name": "Orang Tua Budi",
    "parent_phone": "089876543210",
    "occupation": "Mahasiswa",
    "payment_status_current_month": "Lunas"
  }
}
```

- **400 Bad Request:**

```
{
  "message": "Pesan error validasi"
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "message": "Kamar kos tidak ditemukan untuk diperbarui"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Server error",
  "error": "detail_error"
}
```

DELETE /api/kos/:id

- **Deskripsi:** Menghapus kamar kos berdasarkan ID.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **id:** ID Kamar
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
{
  "message": "Kamar kos dengan ID 1 berhasil dihapus"
}
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "message": "Tidak dapat menghapus kamar. Mungkin ada catatan  
pembayaran terkait.",
  "detail": "detail_error"
}
```

- 404 Not Found:

```
{
  "message": "Kamar kos tidak ditemukan untuk dihapus"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Server error",
  "error": "detail_error"
}
```

Pembayaran Kos

GET /api/kos/:roomId/payment-history

- **Deskripsi:** Mengambil riwayat pembayaran untuk kamar kos tertentu.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - roomId: ID Kamar
- **Respons:**
 - 200 OK:

```
[
  {
    "id": 1,
    "penghuni_id": 1,
    "bulan_tagihan": "2025-05",
    "tanggal_pembayaran_lunas": "2025-05-10T00:00:00.000Z",
    "jumlah_bayar": 1500000,
    "status_pembayaran": "Lunas",
    "metode_pembayaran": "Transfer Bank",
    "catatan_pembayaran": "Pembayaran bulan Mei",
    "bukti_transfer_path":
      "uploads/bukti_pembayaran_kos/buktiTransferImage-123.jpg",
    "created_at": "2025-05-10T08:00:00.000Z",
    "updated_at": "2025-05-10T08:00:00.000Z"
  }
]
```

- 400 Bad Request:

```
{
  "message": "ID kamar tidak valid"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Server error saat mengambil riwayat pembayaran",
  "error": "detail_error"
}
```

POST /api/kos/pembayaran

- **Deskripsi:** Menambahkan catatan pembayaran kos baru. Mendukung unggah gambar untuk bukti transfer.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Body Permintaan:** `multipart/form-data`
 - `penghuni_id`: `number` (ID Kamar)
 - `bulan_tagihan`: `string` (Format: YYYY-MM, contoh: "2025-05")
 - `jumlah_bayar`: `number`
 - `tanggal_pembayaran_lunas`: `string` (string tanggal ISO 8601, contoh: "2025-05-10", diperlukan jika `status_pembayaran` adalah "Lunas")
 - `status_pembayaran`: `string` (Nilai yang valid: "Lunas", "Belum Bayar", "Pending Verifikasi")
 - `metode_pembayaran`: `string` (opsional, contoh: "Transfer Bank", "Cash")
 - `catatan_pembayaran`: `string` (opsional)
 - `buktiTransferImage`: `file` (opsional) - File gambar untuk bukti transfer.
- **Respons:**
 - `201 Created`:

```
{
  "message": "Pembayaran kos berhasil ditambahkan dan dicatat di keuangan",
  "payment": {
    "id": 2,
    "penghuni_id": 1,
    "bulan_tagihan": "2025-06",
    "jumlah_bayar": 1500000,
    "tanggal_pembayaran_lunas": null,
    "status_pembayaran": "Pending Verifikasi",
    "metode_pembayaran": "QRIS",
    "catatan_pembayaran": "Pembayaran bulan Juni via QRIS",
    "bukti_transfer_path":
      "uploads/bukti_pembayaran_kos/buktiTransferImage-456.jpg",
    "created_at": "2025-05-22T13:00:00.000Z",
    "updated_at": "2025-05-22T13:00:00.000Z"
  }
}
```

- `400 Bad Request`:

```
{
  "message": "Pesan error validasi",
  "detail": "detail_error (opsional)"
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{
  "message": "Server error saat menambahkan pembayaran kos",
  "error": "detail_error"
}
```

PUT /api/kos/pembayaran/:paymentId/status

- **Deskripsi:** Memperbarui status pembayaran catatan pembayaran kos.
- **Autentikasi:** Diperlukan (Hanya Superadmin)
- **Parameter:**
 - **paymentId:** ID Pembayaran
- **Body Permintaan:**

```
{
  "status_pembayaran": "string", // "Lunas", "Belum Bayar", "Pending
  Verifikasi"
  "tanggal_pembayaran_lunas": "string (opsional)" // string tanggal ISO
  8601, diperlukan jika status adalah "Lunas"
}
```

- **Respons:**
 - 200 OK:

```
{
  "message": "Status pembayaran berhasil diupdate menjadi Lunas",
  "payment": {
    "id": 2,
    "penghuni_id": 1,
    "bulan_tagihan": "2025-06",
    "jumlah_bayar": 1500000,
    "tanggal_pembayaran_lunas": "2025-05-22T00:00:00.000Z",
    "status_pembayaran": "Lunas",
    "metode_pembayaran": "QRIS",
    "catatan_pembayaran": "Pembayaran bulan Juni via QRIS",
    "created_at": "2025-05-22T13:00:00.000Z",
    "updated_at": "2025-05-22T14:00:00.000Z"
  }
}
```

```
}  
}
```

- 400 Bad Request:

```
{  
  "message": "Pesan error validasi"  
}
```

- 404 Not Found:

```
{  
  "message": "Data pembayaran tidak ditemukan."  
}
```

- 500 Internal Server Error:

```
{  
  "message": "Server error saat mengupdate status pembayaran",  
  "error": "detail_error"  
}
```