**LAPORAN BACKEND API WISATA LOKAL**

**NAMA ANGGOTA :  
Muhammad Ramdhan Ashari**

**Pega Wijaya**

**Treza Lugina P**

**Design database**

**Table pengguna:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Extra** | **Deskripsi** |
| id\_pengguna | int(11) | Primary key  Auto\_increment | Identifikasi unik untuk setiap pengguna. |
| username | varchar(255) |  | Nama pengguna yang dipilih oleh pengguna. |
| Email | varchar(255) |  | Alamat email pengguna. |
| password | varchar(255) |  | Password yang di-hash untuk otentikasi pengguna. |

**Table destinasi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Extra** | **Deskripsi** |
| id\_destinasi | int(11) | Primary key  Auto\_increment | Identifikasi unik untuk setiap destinasi. |
| nama\_destinasi | varchar(255) |  | Nama destinasi. |
| deskripsi | text |  | Deskripsi destinasi. |
| lokasi | varchar(255) |  | Lokasi atau alamat destinasi. |

**Table fasilitas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Extra** | **Deskripsi** |
| id\_fasilitas | int(11) | Primary key  Auto\_increment | Identifikasi unik untuk setiap fasilitas. |
| id\_destinasi | int(11) | Foreign key referensinya destinasi(id\_destinasi) | Kunci asing yang menghubungkan fasilitas ke destinasi tertentu. |
| nama\_fasilitas | varchar(255) |  | Nama atau deskripsi fasilitas. |
| ketersediaan | tinyint(1) |  | Menunjukkan apakah fasilitas tersebut tersedia (1) atau tidak tersedia (0). |

**Table ulasan:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Extra** | **Deskripsi** |
| id\_ulasan | int(11) | Primary key  Auto\_increment | Identifikasi unik untuk setiap ulasan. |
| id\_destinasi | int(11) | Foreign key referensinya destinasi(id\_destinasi) | Kunci asing yang menghubungkan ulasan ke destinasi tertentu. |
| id\_pengguna | int(11) | Foreign key referensinya pengguna(id\_pengguna) | Kunci asing yang menghubungkan ulasan ke pengguna tertentu. |
| nama\_pengunjung | varchar(255) |  | Nama atau identifikasi pemberi ulasan. |
| ulasan | text |  | Ulasan atau komentar terperinci yang diberikan oleh pemberi ulasan. |
| rating | int(11) |  | Penilaian numerik yang diberikan oleh pemberi ulasan. |

**Dokumentasi API Backend**

**1. Otentikasi**

**1.1. Registrasi Pengguna**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: POST /auth/register | |
| Parameter:   * username (string): Nama pengguna. * email (string): Alamat email pengguna. * password (string): Kata sandi pengguna. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * userId (string): ID pengguna yang baru terdaftar. | |
| Contoh Permintaan:  {  "username": "john\_doe",  "email": "john@example.com",  "password": "secretpassword"  } | Contoh Respon:  {  "message": "Registrasi berhasil",  "userId": "123"  } |

**1.2 Masuk Pengguna**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: POST /auth/login | |
| Parameter:   * email (string): Alamat email pengguna. * password (string): Kata sandi pengguna | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Token otentikasi pengguna. | |
| Contoh Permintaan:  {  "email": "john@example.com",  "password": "secretpassword"  } | Contoh Respon:  {  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."  } |

**2. Pengguna**

**2.1 Dapatkan Semua Pengguna**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /users | |
| Parameter:   * Tidak ada | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Daftar objek pengguna. | |
| Contoh Respon:  [  {  "id": "1",  "username": "john\_doe",  "email": "john@example.com"  },  {  "id": "2",  "username": "jane\_smith",  "email": "jane@example.com"  }  ] |

**2.2 Dapatkan Pengguna berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /users/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Pengguna | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Objek pengguna. | |
| Contoh Respon:  {  "id": "1",  "username": "john\_doe",  "email": "john@example.com"  } |

**2.3 Perbarui Pengguna berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: PUT /users/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Pengguna. * Data pengguna yang diperbarui (username, email, dll.). | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Permintaan:  {  "username": "updated\_john",  "email": "updated\_john@example.com"  } | Contoh Respon:  {  "message": "Pengguna diperbarui dengan berhasil"  } |

**2.4 Hapus Pengguna berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: DELETE /users/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Pengguna. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Respon:  {  "message": "Pengguna dihapus dengan berhasil" |

**3. Destinasi**

**3.1 Dapatkan Semua Destinasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /destinations | |
| Parameter:   * Tidak ada | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Daftar objek destinasi. | |
| Contoh Respon:  [  {  "id": "1",  "nama\_destinasi": "Pantai Indah",  "deskripsi": "Tempat wisata pantai yang indah.",  "lokasi": "Pantai A"  },  {  "id": "2",  "nama\_destinasi": "Gunung Seribu",  "deskripsi": "Gunung dengan pemandangan seribu indah.",  "lokasi": "Gunung B"  }  ] |

**3.2 Dapatkan Destinasi berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /destinations/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Destinasi | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Objek destinasi. | |
| Contoh Respon:  {  "id": "1",  "nama\_destinasi": "Pantai Indah",  "deskripsi": "Tempat wisata pantai yang indah.",  "lokasi": "Pantai A"  } |

**3.3 Tambah Destinasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: POST /destinations | |
| Parameter:   * nama\_destinasi (string): Nama destinasi. * deskripsi (string): Deskripsi destinasi. * lokasi (string): Lokasi destinasi. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Objek destinasi yang baru dibuat. | |
| Contoh Permintaan:  {  "nama\_destinasi": "Hutan Hijau",  "deskripsi": "Hutan dengan pemandangan hijau yang menakjubkan.",  "lokasi": "Hutan C"  } | Contoh Respon:  {  "id": "3",  "nama\_destinasi": "Hutan Hijau",  "deskripsi": "Hutan dengan pemandangan hijau yang menakjubkan.",  "lokasi": "Hutan C"  } |

**3.4 Perbarui Destinasi berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: PUT /destinations/:id | |
| Parameter:   * nama\_destinasi (string): Nama destinasi. * deskripsi (string): Deskripsi destinasi. * lokasi (string): Lokasi destinasi. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Permintaan:  {  "nama\_destinasi": "Hutan Biru",  "deskripsi": "Hutan dengan pemandangan biru yang menakjubkan.",  "lokasi": "Hutan D"  } | Contoh Respon:  {  "message": "Destinasi diperbarui dengan berhasil"  } |

**3.5 Hapus Destinasi berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: DELETE /destinations/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Destinasi. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Respon:  {  "message": "Destinasi dihapus dengan berhasil"  } |

**4. Fasilitas**

**4.1 Dapatkan Fasilitas berdasarkan ID Destinasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /facilities/:id\_destinasi | |
| Parameter:   * id\_destinasi (string): ID Destinasi. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Daftar objek fasilitas untuk destinasi yang ditentukan. | |
| Contoh Respon:  [  {  "id": "1",  "nama\_fasilitas": "Toilet",  "ketersediaan": true  },  {  "id": "2",  "nama\_fasilitas": "Cafe",  "ketersediaan": false  }  ] |

**4.2 Tambah Fasilitas**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: POST /facilities | |
| Parameter:   * id\_destinasi (string): ID Destinasi. * nama\_fasilitas (string): Nama fasilitas. * ketersediaan (boolean): Ketersediaan fasilitas. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Objek fasilitas yang baru dibuat. | |
| Contoh Permintaan:  {  "id\_destinasi": "1",  "nama\_fasilitas": "Tempat Parkir",  "ketersediaan": true  } | Contoh Respon:  {  "id": "3",  "nama\_fasilitas": "Tempat Parkir",  "ketersediaan": true  } |

**4.3 Perbarui Fasilitas berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: PUT /facilities/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Fasilitas. * Data fasilitas yang diperbarui (nama\_fasilitas, ketersediaan, dll.). | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Permintaan:  {  "nama\_fasilitas": "Restoran",  "ketersediaan": false  } | Contoh Respon:  {  "message": "Fasilitas diperbarui dengan berhasil"  } |

**4.4 Hapus Fasilitas berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: DELETE /facilities/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Fasilitas. | |
| Hasil yang Diharapan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Respon:  {  "message": "Fasilitas dihapus dengan berhasil"  } |

**5. Ulasan**

**5.1 Dapatkan Ulasan berdasarkan ID Destinasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: GET /reviews/:id\_destinasi | |
| Parameter:   * id\_destinasi (string): ID Destinasi. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Daftar objek ulasan untuk destinasi yang ditentukan. | |
| Contoh Respon:  [  {  "id": "1",  "id\_pengguna": "123",  "nama\_pengunjung": "John Doe",  "ulasan": "Tempat yang bagus!",  "rating": 5  },  {  "id": "2",  "id\_pengguna": "456",  "nama\_pengunjung": "Jane Smith",  "ulasan": "Lokasi indah.",  "rating": 4  }  ] |

**5.2 Tambah Ulasan**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: POST /reviews | |
| Parameter:   * id\_destinasi (string): ID Destinasi. * id\_pengguna (string): ID Pengguna yang memberikan ulasan. * nama\_pengunjung (string): Nama pengunjung. * ulasan (string): Isi ulasan. * rating (integer): Penilaian yang diberikan oleh pengguna. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Objek ulasan yang baru dibuat. | |
| Contoh Permintaan:  {  "id\_destinasi": "1",  "id\_pengguna": "123",  "nama\_pengunjung": "John Doe",  "ulasan": "Tempat yang bagus!",  "rating": 5  } | Contoh Respon:  {  "id": "3",  "id\_pengguna": "123",  "nama\_pengunjung": "John Doe",  "ulasan": "Tempat yang bagus!",  "rating": 5  } |

**5.3 Perbarui Ulasan berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: PUT /reviews/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Ulasan. * Data ulasan yang diperbarui (ulasan, rating, dll.). | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Contoh Permintaan:  {  "ulasan": "Tempat yang luar biasa!",  "rating": 5  } | Contoh Respon:  {  "message": "Ulasan diperbarui dengan berhasil"  } |

**5.4 Hapus Ulasan berdasarkan ID**

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint: DELETE /reviews/:id | |
| Parameter:   * id (string): ID Ulasan. | |
| Hasil yang Diharapkan:   * Pesan keberhasilan. | |
| Pesan keberhasilan.  Contoh Respon:  {  "message": "Ulasan dihapus dengan berhasil"  } |