Berikut adalah petunjuk lengkap untuk menguji API dan tabel database menggunakan Postman, beserta penjelasan yang lengkap.

1. **Lampirkan Payload/Postman Request untuk Testing**
2. **Request untuk Mengambil Semua Kontak**

* **Method**: GET
* **URL**: <http://localhost:8080/api/contacts>
* **Description**: Mengambil semua kontak dari database.

**Contoh Request di Postman**:

1. Pilih method GET.
2. Masukkan URL: <http://localhost:8080/api/contacts>.
3. Klik Send.

**Expected Response**:

[

{

"id": 1,

"name": "John Doe",

"email": "john.doe@example.com",

"phoneNumber": "030303986300"

},

{

"id": 2,

"name": "Jane Smith",

"email": "jane.smith@example.com",

"phoneNumber": "6285161099362"

}

]

1. **Request untuk Mencari Kontak Berdasarkan Nama**

* **Method:** GET
* **URL:** <http://localhost:8080/api/contacts/search?name=John>
* **Description:** Mencari kontak yang nama nya mengandung kata **"John".**

**Contoh Request di Postman:**

1. Pilih method GET.
2. Masukkan URL: <http://localhost:8080/api/contacts/search?name=John>.
3. Klik Send.

**Expected Response**:

[

{

"id": 1,

"name": "John Doe",

"email": "john.doe@example.com",

"phoneNumber": "030303986300"

}

]

1. **Request untuk Menambahkan Kontak Baru**

* **Method:** POST
* **URL:** <http://localhost:8080/api/contacts>
* **Description:** Menambahkan kontak baru ke database.

**Body (Choose raw and JSON):**

{

"name": "Alice Johnson",

"email": "alice.johnson@example.com",

"phoneNumber": "6285161099363"

}

**Expected Response**:

{

"id": 3,

"name": "Alice Johnson",

"email": "alice.johnson@example.com",

"phoneNumber": "6285161099363"

}

1. **Request untuk Mengupdate Kontak**

* **Method**: PUT
* **URL**: <http://localhost:8080/api/contacts/1>
* **Description**: Mengupdate kontak dengan ID 1.

**Body (Choose raw and JSON):**

{

"name": "John Doe Jr.",

"email": "john.doe.jr@example.com",

"phoneNumber": "6285161099364"

}

**Expected Response**:

{

"id": 1,

"name": "John Doe Jr.",

"email": "john.doe.jr@example.com",

"phoneNumber": "6285161099364"

}

1. **Request untuk Menghapus Kontak**

* Method: DELETE
* URL: <http://localhost:8080/api/contacts/1>
* Description: Menghapus kontak dengan ID 1.

**Contoh Request di Postman:**

1. Pilih method DELETE.
2. Masukkan URL: <http://localhost:8080/api/contacts/1>.
3. Klik Send.

**Expected Response:**

{

"message": "Contact deleted successfully"

}

1. **Script untuk Membuat Tabel Kontak di Database**Berikut adalah script SQL untuk membuat tabel contacts di database MySQL:  
   -- Script untuk membuat tabel contacts

CREATE TABLE contacts (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

phoneNumber VARCHAR(255) NOT NULL

);

1. **Penjelasan Script dan Endpoint**

* GET /api/contacts: Mengambil semua kontak dari tabel contacts.
* GET /api/contacts/search?name={name}: Mencari kontak berdasarkan nama. Parameter name digunakan untuk menyaring hasil pencarian.
* POST /api/contacts: Menambahkan kontak baru. Data dikirim dalam body request dalam format JSON.
* PUT /api/contacts/{id}: Mengupdate kontak yang ada berdasarkan ID. Data baru dikirim dalam body request dalam format JSON.
* DELETE /api/contacts/{id}: Menghapus kontak berdasarkan ID.

**Tabel contacts:**

* id: ID unik untuk setiap kontak. Auto-increment.
* name: Nama kontak.
* email: Email kontak.
* phoneNumber: Nomor telepon kontak.