

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Pemrograman Web
Kelas : 3IA24
Praktikum ke- : 1
Tanggal : 21 November 2023
Materi : CRUD
NPM : 50421704
Nama : Juan Samuel Christopher
Ketua Asisten : Noviyanto Ramadhanu
Nama Asisten :
Paraf Asisten :
Jumlah Lembar : 22



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2023

LISTING

- connect.php

```
<?php
// Informasi koneksi database
$host = "localhost"; // Nama host database
$username = "root"; // Nama pengguna database
$password = ""; // Kata sandi database
$database = "pweb_juan"; // Nama database

// Membuat koneksi ke database
$koneksi = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
?>
```

- create.php

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');
// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');
// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');
// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $npm = $_POST['npm'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $kelas = $_POST['kelas'];

    $sql = "INSERT INTO mhs_juan (npm, nama, kelas) VALUES ('$npm', '$nama', '$kelas')";

    if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
        $response['status'] = 'success';
        $response['message'] = 'Data berhasil ditambahkan.';
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'Error: ' . $sql . '<br>' . mysqli_error($koneksi);
    }
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

- read.php

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

// Lanjutkan dengan pemrosesan permintaan
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    $sql = "SELECT * FROM mhs_juan";
    $result = mysqli_query($koneksi, $sql);

    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        $data = array();

        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $item = array(
                "id" => $row['id'],
                "npm" => $row['npm'],
                "nama" => $row['nama'],
                "kelas" => $row['kelas']
            );
            $data[] = $item;
        }

        $response['status'] = 'success';
        $response['data'] = $data;
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'Tidak ada data dalam tabel mhs_juan.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

- read_by_id.php

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    // Mengambil ID dari parameter URL
    $url = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    $parts = explode('/', $url);
    $id = end($parts);

    // Pastikan ID adalah angka (melakukan validasi jika perlu)
    if (is_numeric($id)) {
        $sql = "SELECT * FROM mhs_juan WHERE id='$id'";
        $result = mysqli_query($koneksi, $sql);

        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);
            $response['status'] = 'success';
            $response['data'] = $row;
        } else {
            $response['status'] = 'error';
            $response['message'] = 'Data dengan ID ' . $id . ' tidak ditemukan.';
        }
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'ID tidak valid.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

- update.php

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'PUT') {
    // Mengambil ID dari parameter URL
    $url = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    $parts = explode('/', $url);
    $id = end($parts);

    // Pastikan ID adalah angka (melakukan validasi jika perlu)
    if (!is_numeric($id)) {
        $put_data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

        if (isset($put_data['npm'])) {
            $npm = $put_data['npm'];
        } else {
            $npm = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

        if (isset($put_data['nama'])) {
            $nama = $put_data['nama'];
        } else {
            $nama = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

        if (isset($put_data['kelas'])) {
            $kelas = $put_data['kelas'];
        } else {
            $kelas = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

        $sql = "UPDATE mhs_juan SET npm='$npm', nama='$nama', kelas='$kelas' WHERE id='$id'";

        if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
            $response['status'] = 'success';
            $response['message'] = "Data dengan ID ' . $id . ' berhasil diperbarui.";
        } else {
            $response['status'] = 'error';
            $response['message'] = "Error: ' . $sql . '<br> . ' . mysqli_error($koneksi);
        }
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'ID tidak valid.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

- create table localhost/phpmyadmin

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null Index	
id	INT		None			<input type="checkbox"/> PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
npm	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/> --	<input type="checkbox"/>
nama	VARCHAR	30	None			<input type="checkbox"/> --	<input type="checkbox"/>
kelas	VARCHAR	5	None			<input type="checkbox"/> --	<input type="checkbox"/>

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a tree view of databases: information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, pweb_juan, mhs_juan, and test. The main panel displays the 'Table structure' for a table named 'tbl_001'. The table has four columns: 'id' (INT(11), PRIMARY, AUTO_INCREMENT), 'npm' (VARCHAR(10), utf8mb4_general_ci), 'nama' (VARCHAR(30), utf8mb4_general_ci), and 'kelas' (VARCHAR(5), utf8mb4_general_ci). At the bottom, there are checkboxes for 'Check all', 'With selected', and 'Remove from central columns', along with buttons for 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', and 'Spatial'.

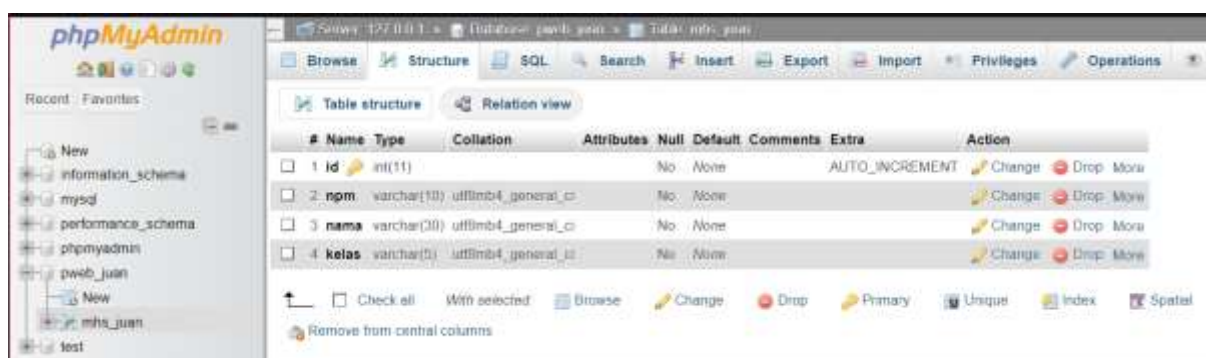
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	npm	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	nama	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	kelas	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

LOGIKA

Pada pertemuan – 1 Pemrograman Web ini, kita belajar tentang CRUD. CRUD adalah akronim dari Create, Read, Update, dan Delete, yang merupakan empat operasi dasar dalam manajemen data. Operasi ini digunakan untuk mengelola data dalam database dan merupakan bagian integral dari pengembangan aplikasi berbasis data. Berikut logika dan Langkah-langkah pengerjaan ACT 1 yang telah saya buat.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null Index	A.I
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>
npm	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama	VARCHAR	30	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kelas	VARCHAR	5	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pertama diawali dengan membuat **database** baru pada **localhost/phpMyAdmin** yang saya beri nama **pweb_juan** dan didalamnya saya juga membuat sebuah table baru bernama **mhs_juan** yang berisikan **id** bertipe data **INT** dan juga menjadi **Primary KEY** kemudian centang kolom **A.I** atau **Auto Increment** yang berfungsi untuk jika ada data yang ditambahkan maka **id** akan bertambah+1 otomatis. Kemudian **npm**, **nama**, **kelas** bertipe data **VARCHAR** dan untuk **values/length** nya bisa disesuaikan sendiri, disini saya menaruh Panjang karakternya 10, 30, dan 5. Jika sudah selesai klik **GO**



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Table structure' tab selected. The table 'mhs_juan' is displayed with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	npm	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	nama	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	kelas	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

At the bottom, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', and 'Spatial'. There is also a 'Remove from central columns' link.

Maka akan tampil table yang baru saja dibuat seperti ini.

Kemudian pindah ke source code PHP didalam Visual Studio Code

- **connect.php**

A screenshot of a code editor window with a dark background. The code is written in PHP and is for establishing a database connection. It includes comments in Indonesian explaining each line. The code is as follows:

```
<?php
// Informasi koneksi database
$host = "localhost"; // Nama host database
$username = "root"; // Nama pengguna database
$password = ""; // Kata sandi database
$database = "pweb_juan"; // Nama database

// Membuat koneksi ke database
$koneksi = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
?>
```

Blok program diatas ini berfungsi untuk membuat koneksi hubungan dari postman ke localhost/phpMyAdmin yang dibuat

- create.php

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');
// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');
// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');
// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $npm = $_POST['npm'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $kelas = $_POST['kelas'];

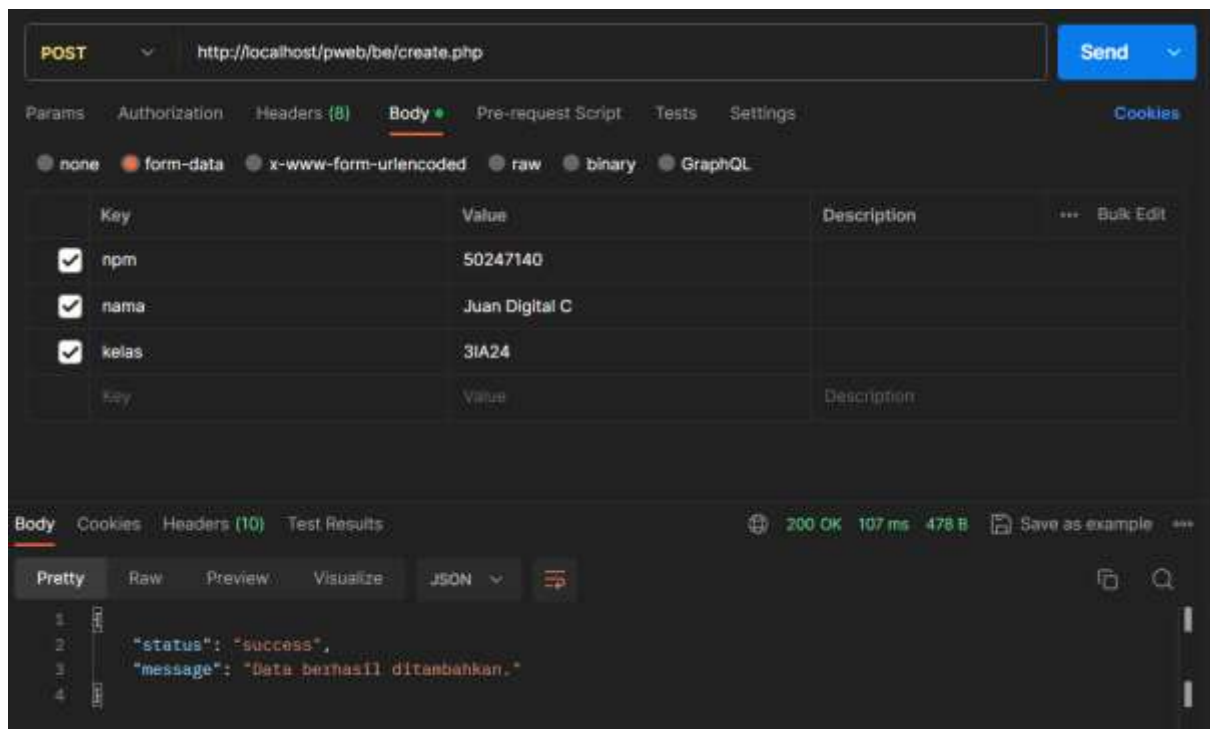
    $sql = "INSERT INTO mhs_juan (npm, nama, kelas) VALUES ('$npm', '$nama', '$kelas')";

    if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
        $response['status'] = 'success';
        $response['message'] = 'Data berhasil ditambahkan.';
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'Error: ' . $sql . '<br>' . mysqli_error($koneksi);
    }
}

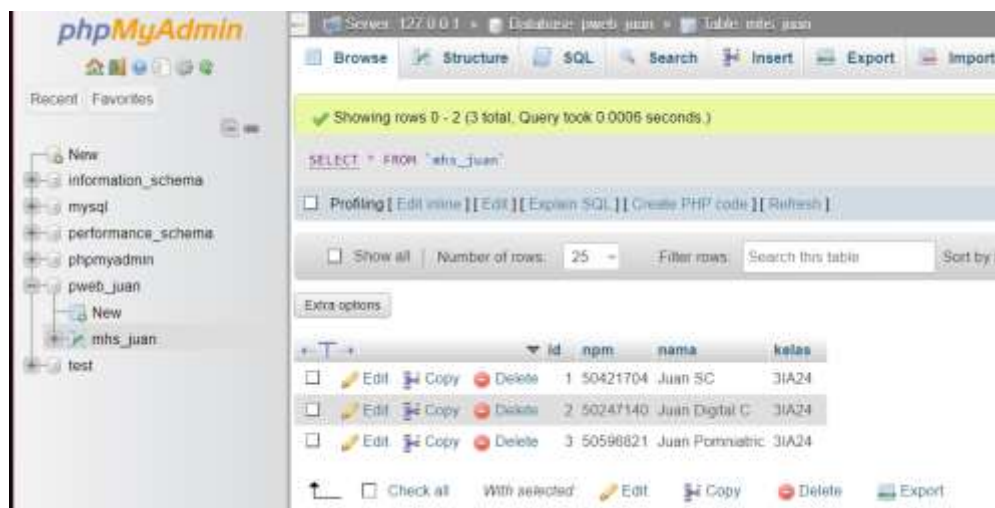
mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

Lalu blok program **Create.php** ini berfungsi untuk membuat data baru yang akan dibuat didalam postman



Setelah itu, masuk ke postman, lalu pilih post dan ketik domainnya menjadi **`http://localhost/pweb/be/create.php`** kemudian, klik **body** untuk menambahkan data, selanjutnya isi keynya menjadi npm, nama, kelas dan isi valuenya menjadi angka dari npm, nama dan kelas pada user. Jika berhasil, maka akan keluar respon berupa **status** dan **message** yang berpesan bahwa Data berhasil ditambahkan.



Setelah menambahkan data, buka lagi phpMyAdmin dan cek pada table databasenya dan bisa dilihat bahwa data sudah berhasil dimasukkan ke table. Disini saya membuat 3 data.

- **update.php**

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'PUT') {
    // Mengambil ID dari parameter URL
    $url = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    $parts = explode('/', $url);
    $id = end($parts);

    // Pastikan ID adalah angka (melakukan validasi jika perlu)
    if (!is_numeric($id)) {
        $put_data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

        if (isset($put_data['npm'])) {
            $npm = $put_data['npm'];
        } else {
            $npm = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

        if (isset($put_data['nama'])) {
            $nama = $put_data['nama'];
        } else {
            $nama = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

        if (isset($put_data['kelas'])) {
            $kelas = $put_data['kelas'];
        } else {
            $kelas = ''; // Atur ke nilai kosong jika tidak ada perubahan
        }

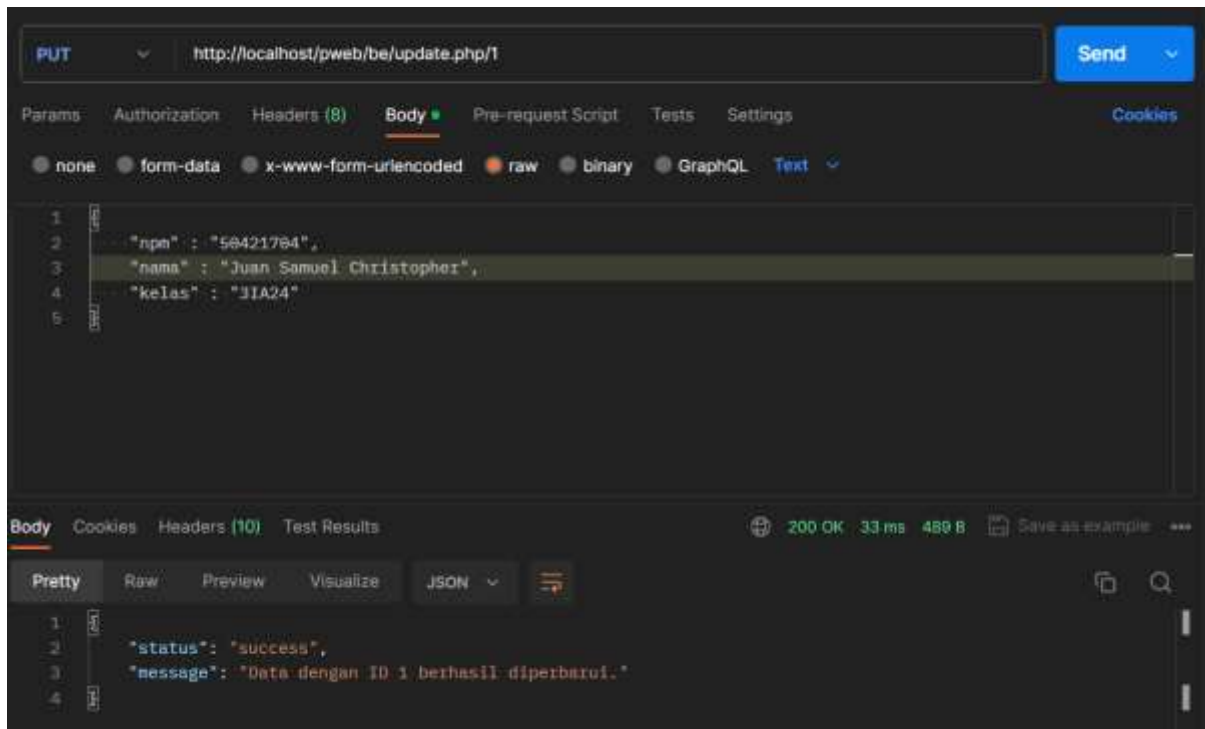
        $sql = "UPDATE mhs_juan SET npm='$npm', nama='$nama', kelas='$kelas' WHERE id='$id'";

        if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
            $response['status'] = 'success';
            $response['message'] = "Data dengan ID ' . $id . ' berhasil diperbarui.";
        } else {
            $response['status'] = 'error';
            $response['message'] = "Error: ' . $sql . '<br> . mysqli_error($koneksi)";
        }
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'ID tidak valid.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

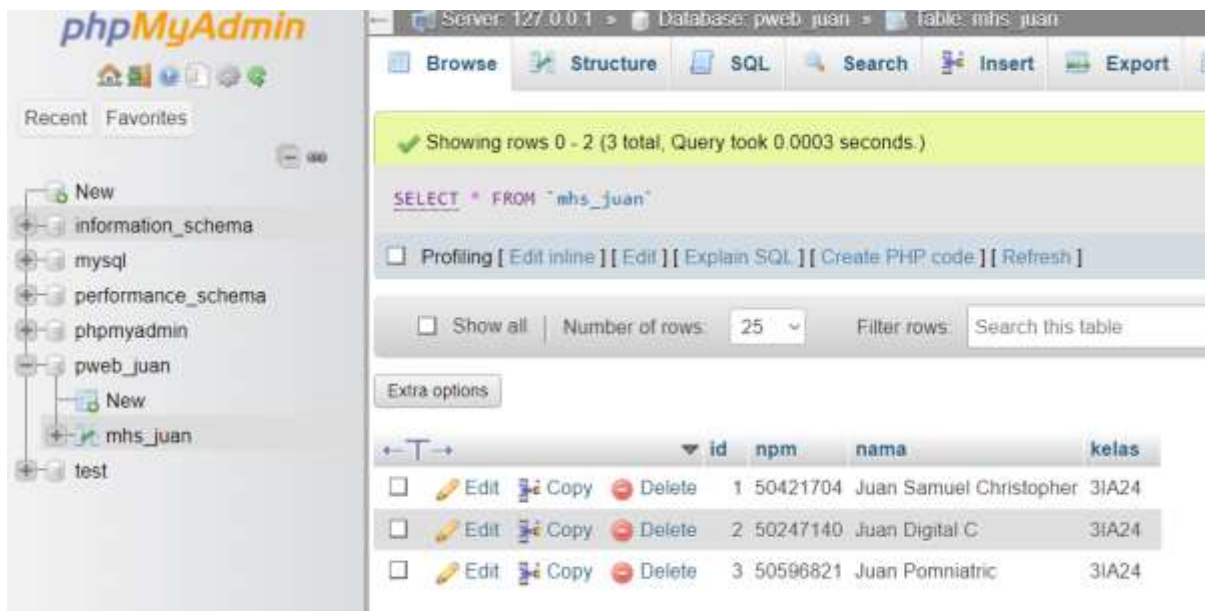
mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

Selanjutnya blok program **update.php** diatas inii berfungsi untuk pada saat ingin mengubah / memodifikasi isi table dalam database.



Dan disini saya mengubah data table yang berisikan nama “JuanSC” menjadi “Juan Samuel Christopher” , kemudian klik **Send**, maka akan keluar respon **status** dan **message** yang berpesan bahwa Data dengan ID 1 berhasil diperbarui. Kenapa ID 1 ? Karena data / kolom yang mempunyai nama “JuanSC” adalah milik ID 1



Jika saya buka phpMyAdmin lalu refresh , maka bisa dilihat bahwa data dengan ID 1 nama nya telah berhasil di update/ modifikasi.

- **delete.php**

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'DELETE') {
    // Mengambil ID dari parameter URL
    $url = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    $parts = explode('/', $url);
    $id = end($parts);

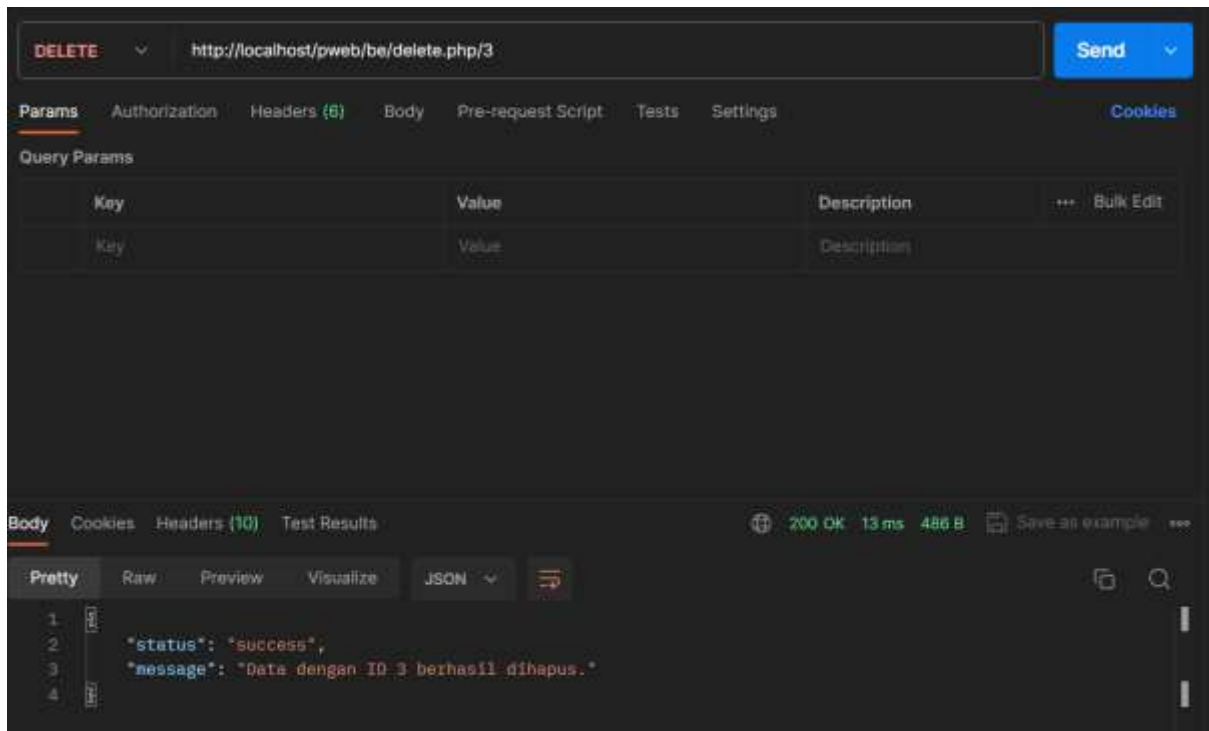
    // Pastikan ID adalah angka (melakukan validasi jika perlu)
    if (is_numeric($id)) {
        $sql = "DELETE FROM mhs_juan WHERE id='$id'";

        if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
            $response['status'] = 'success';
            $response['message'] = 'Data dengan ID ' . $id . ' berhasil dihapus.';
        } else {
            $response['status'] = 'error';
            $response['message'] = 'Error: ' . $sql . '<br>' . mysqli_error($koneksi);
        }
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'ID tidak valid.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

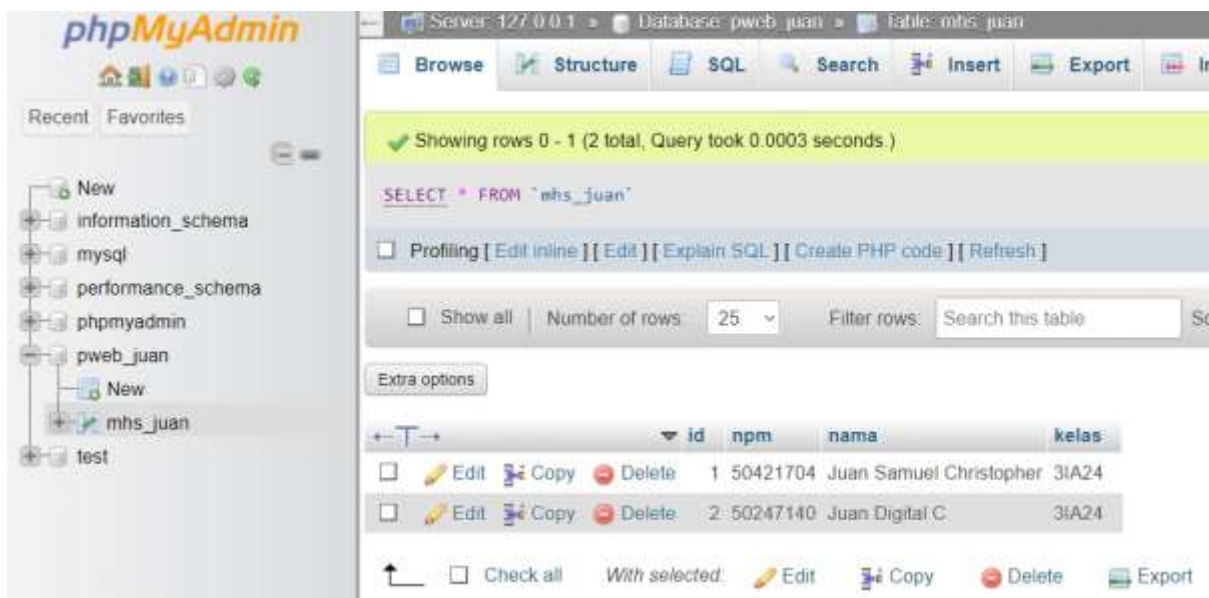
mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

Selanjutnya blok program **delete.php** ini berguna untuk pada saat ingin menghapus salah satu atau beberapa data dalam table di database yang telah dibuat.



Lalu masuk lagi ke postman, pilih “DELETE” lalu masukkan domainnya. Setelah itu, dibelakang domain .php tambahkan /3 menjadi **`http://localhost/pweb/be/delete.php/3`** karena saya ingin menghapus data ke 3, lalu klik Send. Maka akan keluar respon **status** dan **message** yang berpesan bahwa Data dengan ID 3 berhasil dihapus.



Jika saya buka phpMyAdmin lalu refresh , maka bisa dilihat bahwa data dengan ID 3 telah berhasil dihapus

- **read.php**

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

// Lanjutkan dengan pemrosesan permintaan
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    $sql = "SELECT * FROM mhs_juan";
    $result = mysqli_query($koneksi, $sql);

    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        $data = array();

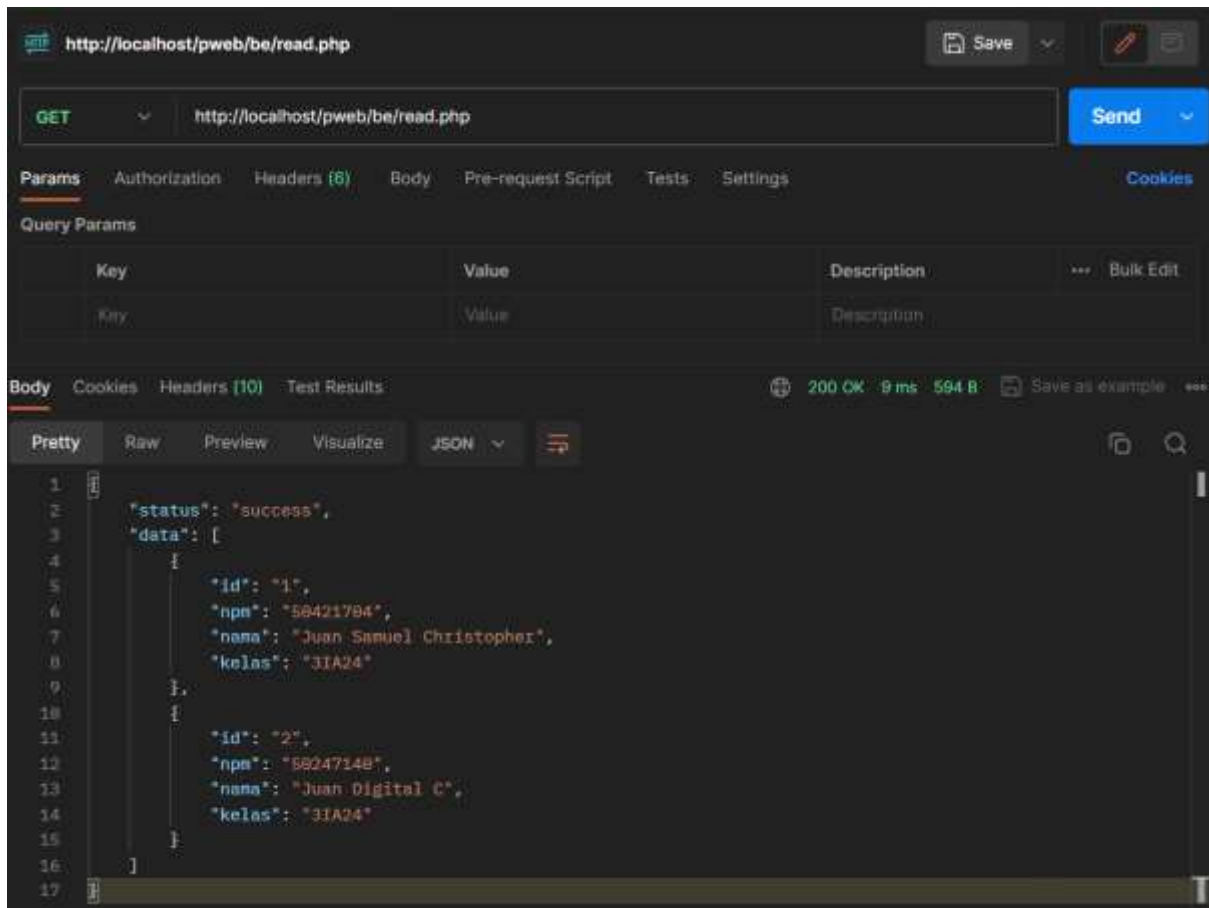
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $item = array(
                "id" => $row['id'],
                "npm" => $row['npm'],
                "nama" => $row['nama'],
                "kelas" => $row['kelas']
            );
            $data[] = $item;
        }

        $response['status'] = 'success';
        $response['data'] = $data;
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'Tidak ada data dalam tabel mhs_juan.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

Langkah selanjutnya blok program **read.php** ini bertujuan untuk membaca semua data di table dalam database yang telah dibuat sebelumnya.



Lalu masuk lagi ke postman, pilih “GET” lalu masukkan domainnya **`http://localhost/pweb/be/read.php`** lalu klik Send. Maka akan keluar respon **status** dan **data** yang akan menampilkan semua data yang telah saya buat sebelumnya.

- `read_by_id.php`

```
<?php
header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON

// Mengizinkan permintaan dari domain React yang berjalan di http://localhost:3000
header('Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000');

// Mengizinkan metode HTTP yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS');

// Mengizinkan header yang diizinkan
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type, Authorization');

// Pastikan metode OPTIONS mendapatkan respons yang benar
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'OPTIONS') {
    http_response_code(200);
    exit;
}

header('Content-Type: application/json'); // Mengatur header untuk mengindikasikan bahwa respon adalah JSON
require('connection.php');

$response = array(); // Inisialisasi array respons

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    // Mengambil ID dari parameter URL
    $url = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    $parts = explode('/', $url);
    $id = end($parts);

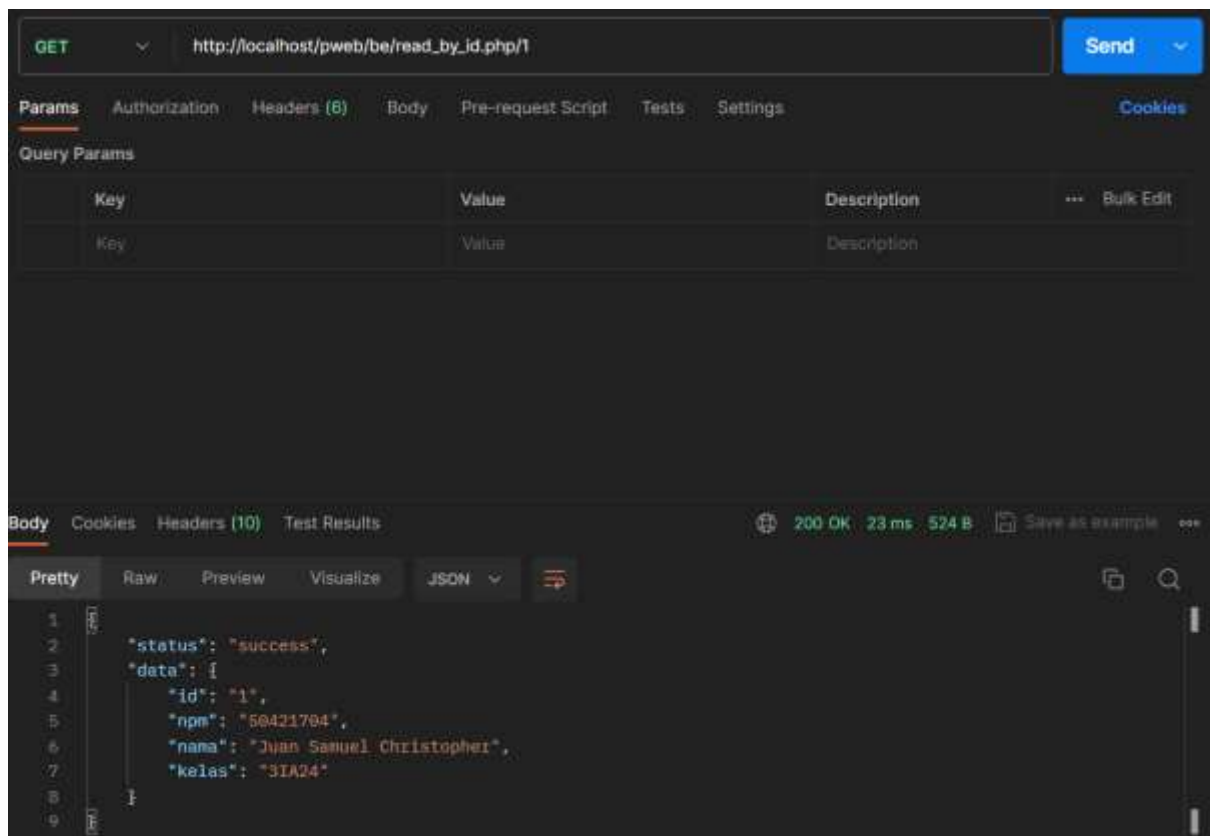
    // Pastikan ID adalah angka (melakukan validasi jika perlu)
    if (is_numeric($id)) {
        $sql = "SELECT * FROM mhs_juan WHERE id='$id'";
        $result = mysqli_query($koneksi, $sql);

        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);
            $response['status'] = 'success';
            $response['data'] = $row;
        } else {
            $response['status'] = 'error';
            $response['message'] = 'Data dengan ID ' . $id . ' tidak ditemukan.';
        }
    } else {
        $response['status'] = 'error';
        $response['message'] = 'ID tidak valid.';
    }
} else {
    $response['status'] = 'error';
    $response['message'] = 'Metode HTTP tidak valid.';
}

mysqli_close($koneksi);

echo json_encode($response); // Mengirimkan respon dalam format JSON
?>
```

Langkah selanjutnya blok program **read_by_id.php** ini bertujuan untuk membaca data dengan ID tertentu di table dalam database yang telah dibuat sebelumnya.

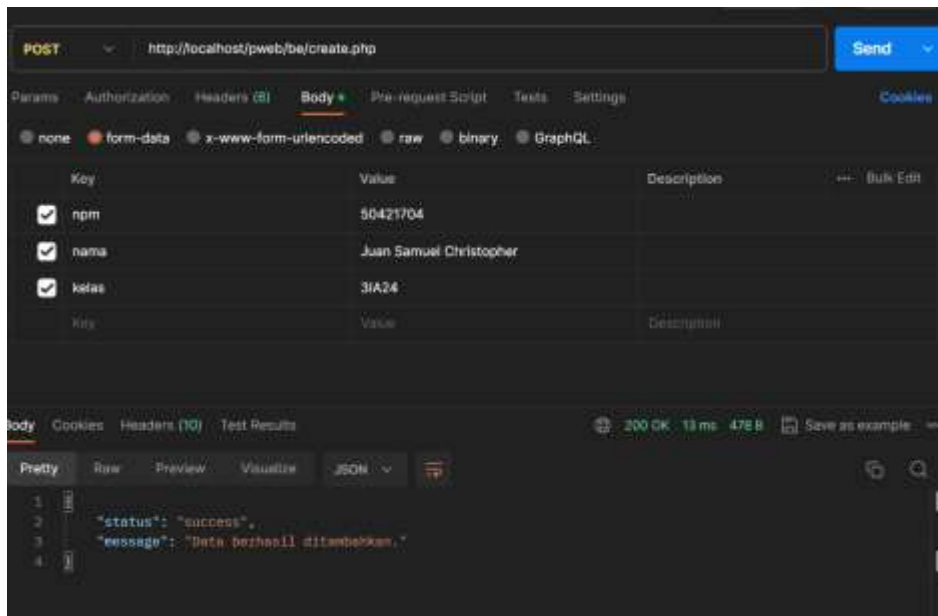


Lalu masuk lagi ke postman, pilih “GET” lalu masukkan domainnya **`http://localhost/pweb/be/read_by_id/1.php`** karena saya ingin membaca data di table yang mempunyai ID 1 lalu klik Send. Maka akan keluar respon **status** dan **data** yang akan menampilkan data yang memiliki ID 1 di dalam table.

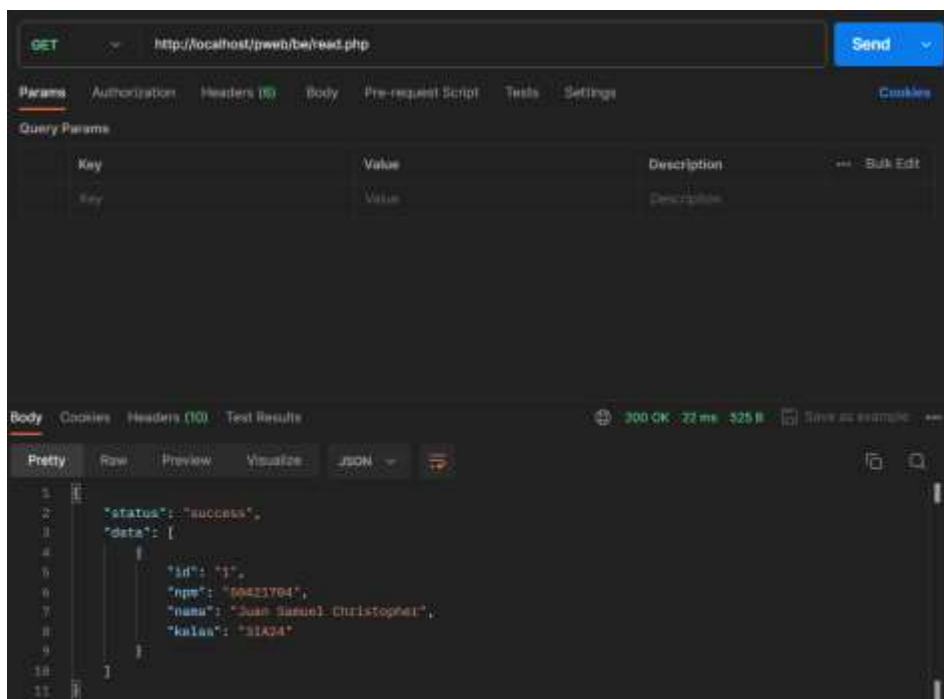
OUTPUT

POSTMAN

- create.php



- read.php



- read_by_id.php

GET http://localhost/pweb/be/read_by_id.php/1 Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (10) Test Results 200 OK 14 ms 534 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2  {
3    "status": "success",
4    "data": {
5      "id": "1",
6      "npm": "58421764",
7      "name": "Juan Samuel Christopher",
8      "kelas": "31A24"
9    }
10 }
```

GET http://localhost/pweb/be/read_by_id.php/2 Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

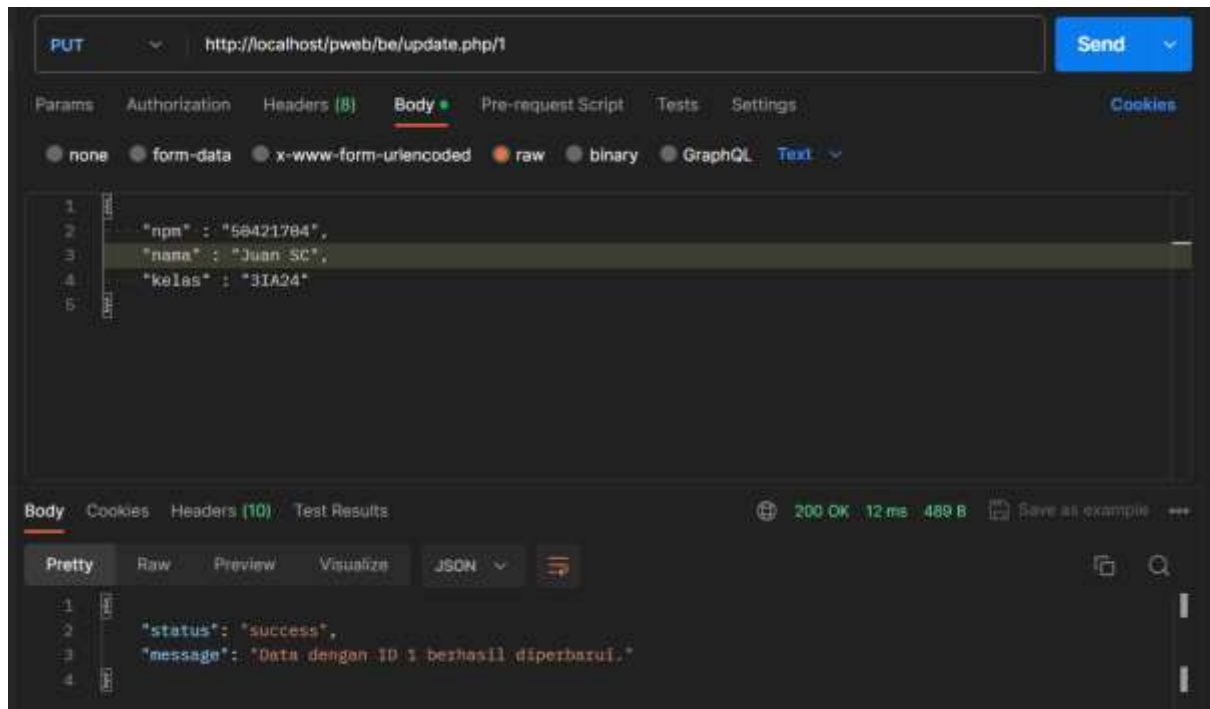
Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (10) Test Results 200 OK 28 ms 514 B Save as example

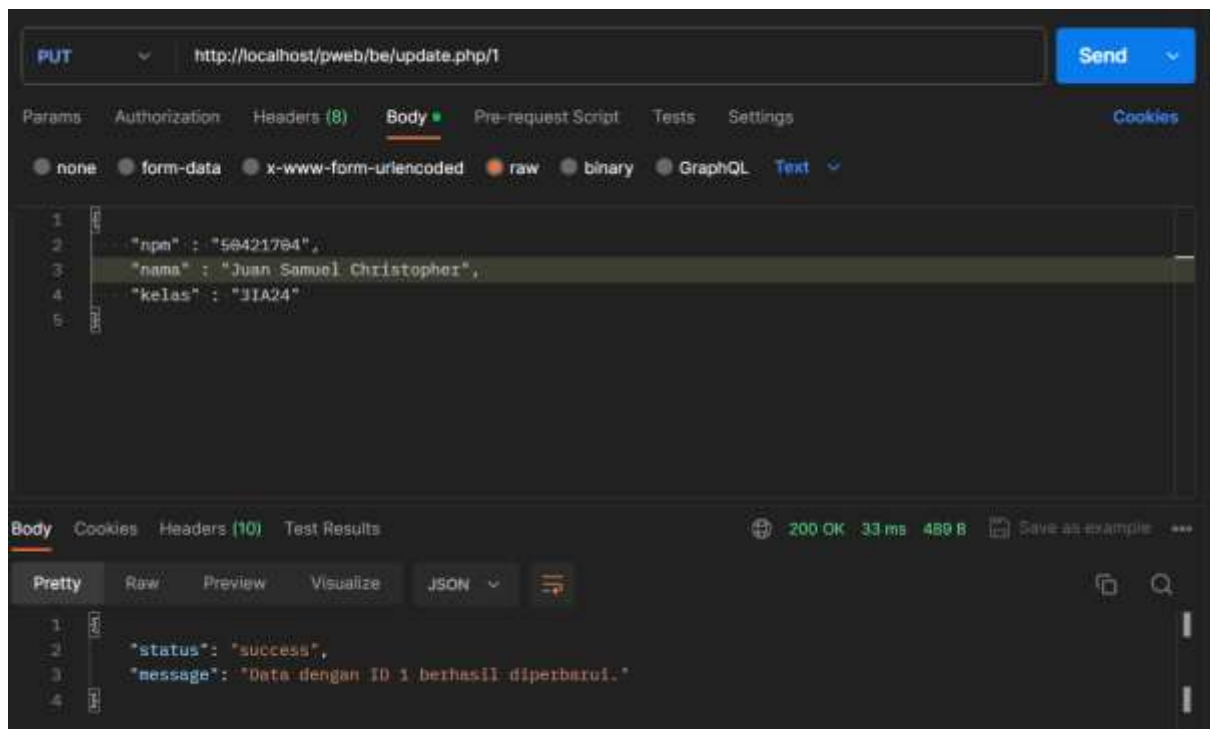
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2  {
3    "status": "success",
4    "data": {
5      "id": "2",
6      "npm": "58247149",
7      "name": "Juan Digital C",
8      "kelas": "31A24"
9    }
10 }
```


- `update.php`



- `read.php` setelah di update data



- localhost/phpMyAdmin

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left is a sidebar with a database tree view showing 'pweb_juan' and its table 'mhs_juan'. The main panel shows the 'Table: mhs_juan' view with tabs for Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, and Privileges. A status bar indicates 'Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0003 seconds)'. Below this is a SQL query editor with the text 'SELECT * FROM `mhs_juan`'. A toolbar offers options like Profiling, Edit inline, Edit, Explain SQL, Create PHP code, and Refresh. A filter section includes 'Show all', 'Number of rows' (set to 25), a search box, and 'Sort by key' (set to None). An 'Extra options' button is also present. The data table has columns 'id', 'npm', 'nama', and 'kelas'. It contains two rows of student data. At the bottom, there are checkboxes for 'Check all' and 'With selected', followed by buttons for Edit, Copy, Delete, and Export.

	id	npm	nama	kelas
<input type="checkbox"/>	1	50421704	Juan Samuel Christopher	3IA24
<input type="checkbox"/>	2	50247140	Juan Digital C	3IA24