

DOKUMENTASI

Instalasi Paket node.js

```
C:\Users\ASUS\Documents>mkdir API-KONSULTASI-KESEHATAN-
C:\Users\ASUS\Documents>cd API-KONSULTASI-KESEHATAN-
C:\Users\ASUS\Documents\API-KONSULTASI-KESEHATAN->npm init -y
Wrote to C:\Users\ASUS\Documents\API-KONSULTASI-KESEHATAN-\package.json:

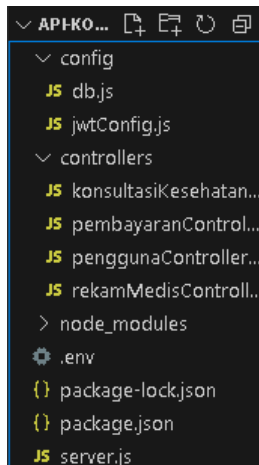
{
  "name": "api-konsultasi-kesehatan-",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

Membuat Database Konsultasi_Kesehatan

```
Run SQL query/queries on server "127.0.0.1":

1 CREATE DATABASE konsultasi_kesehatan;
2
3 USE konsultasi_kesehatan;
4
5 -- Tabel Pengguna
6 CREATE TABLE pengguna (
7   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
8   nama VARCHAR(255) NOT NULL,
9   email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
10  kata_sandi VARCHAR(255) NOT NULL,
11  peran ENUM('pasien', 'dokter') DEFAULT 'pasien',
12  dibuat_pada TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
13 );
14
15 -- Tabel Janji konsultasi
```

Struktur Direktori Proyek



Implementasi Rest API

1. Konfigurasi Koneksi Database

Membuat kode program untuk koneksi Database pada file Config/db.js



2. Setup Server

```

1 const express = require('express');
2 const bodyParser = require('body-parser');
3 const penggunaController = require('./controllers/penggunaController');
4 const konsultasiKesehatanController = require('./controllers/konsultasiKesehatanController');
5 const rekam medisController = require('./controllers/rekam medisController');
6 const pembayaranController = require('./controllers/pembayaranController');
7 require('dotenv').config();
8
9 const app = express();
10 const PORT = 5000;
11
12 app.use(bodyParser.json());
13
14 app.use('/api', penggunaController);
15 app.use('/api', konsultasiKesehatanController);
16 app.use('/api', rekam medisController);
17 app.use('/api', pembayaranController);
18
19 app.listen(PORT, () => {
20   console.log(`Server berjalan di http://localhost:${PORT}`);
21 });
22

```

3. Membuat Route dan Operasi CRUD

```

1 const express = require('express');
2 const bodyParser = require('body-parser');
3 const bcrypt = require('bcrypt');
4 const jwt = require('jsonwebtoken');
5
6 const SECRET_KEY = 'your_secret_key';
7
8 router.post('/register', async (req, res) => {
9   const { nama, email, kata_sandi, ulang } = req.body;
10
11   if (!nama || !email || !kata_sandi) {
12     return res.status(400).json({ message: 'Semua field harus diisi!' });
13   }
14
15   if (kata_sandi !== ulang) {
16     return res.status(400).json({ message: 'Kata sandi tidak cocok!' });
17   }
18
19   const hashedPassword = await bcrypt.hash(kata_sandi, 10);
20
21   await db.promise().query('INSERT INTO pengguna (nama, email, kata_sandi) VALUES (?, ?, ?)', [
22     nama,
23     email,
24     hashedPassword,
25   ]);
26
27   res.status(201).json({ message: 'Pengguna berhasil didaftarkan' });
28 } catch (error) {
29   console.error('Error during registration:', error);
30   res.status(500).json({ message: 'Internal Server Error' });
31 }
32 });
33

```

Full code <https://github.com/nability/Project-UAS-PBP>

```
1. const express = require('express');
2. const router = express.Router();
3. const db = require('../config/db');
4.
5. // POST /konsultasiKesehatan - Membuat janji konsultasi baru
6. router.post('/konsultasi', async (req, res) => {
7.   const { id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi } = req.body;
8.
9.   if (!id_pengguna || !id_dokter || !jadwal_konsultasi) {
10.    return res.status(400).json({ message: 'Semua field harus diisi' });
11.  }
12.
13.  try {
14.    await db.promise().query(
15.      `
16.      INSERT INTO janji_konsultasi (id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi)
17.      VALUES (?, ?, ?)
18.      `
19.      , [id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi]
20.    );
21.    res.status(201).json({ message: 'Janji konsultasi berhasil dibuat' });
22.  } catch (error) {
23.    console.error('Error creating appointment:', error);
24.    res.status(500).json({ message: 'Internal server error' });
25.  }
26. });
```

Full code <https://github.com/nability/Project-UAS-PBP>

Routes dan operasi CRUD pada **rekamMedisController.js**

```
1. const express = require('express');
2. const router = express.Router();
3. const db = require('../config/db');
4.
5. // POST /konsultasiKesehatan - Membuat janji konsultasi baru
6. router.post('/konsultasi', async (req, res) => {
7.   const { id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi } = req.body;
8.
9.   if (!id_pengguna || !id_dokter || !jadwal_konsultasi) {
10.    return res.status(400).json({ message: 'Semua field harus diisi' });
11.  }
12.
13.  try {
14.    await db.promise().query(
15.      `
16.      INSERT INTO janji_konsultasi (id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi)
17.      VALUES (?, ?, ?)
18.      `
19.      , [id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi]
20.    );
21.    res.status(201).json({ message: 'Janji konsultasi berhasil dibuat' });
22.  } catch (error) {
23.    console.error('Error creating appointment:', error);
24.    res.status(500).json({ message: 'Internal server error' });
25.  }
26. });
```

Full code <https://github.com/nability/Project-UAS-PBP>

Routes dan operasi CRUD pada `pembayaranController.js`

```
1 const express = require('express');
2 const router = express.Router();
3 const db = require('../config/db');
4
5 // POST /konsultasiKesehatan - Membuat janji konsultasi baru
6 router.post('/konsultasi', async (req, res) => {
7   const { id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi } = req.body;
8
9   if (!id_pengguna || !id_dokter || !jadwal_konsultasi) {
10     return res.status(400).json({ message: 'Semua field harus diisi' });
11   }
12
13   try {
14     await db.promise().query(
15       'INSERT INTO janji_konsultasi (id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi) VALUES (?, ?, ?)',
16       [id_pengguna, id_dokter, jadwal_konsultasi]
17     );
18     res.status(201).json({ message: 'Janji konsultasi berhasil dibuat' });
19   } catch (error) {
20     console.error('Error creating appointment:', error);
21     res.status(500).json({ message: 'Internal Server Error' });
22   }
23 });
```

Full code <https://github.com/nability/Project-UAS-PBP>

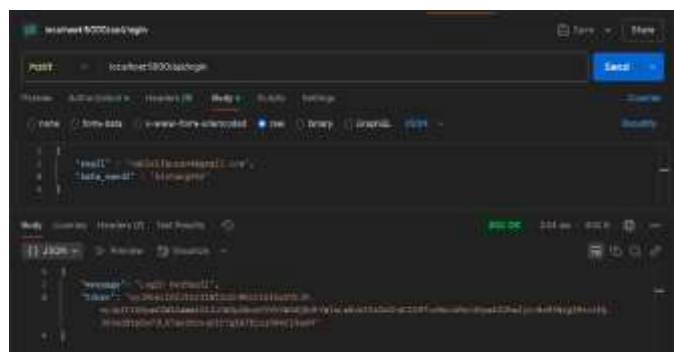
Pengujian API

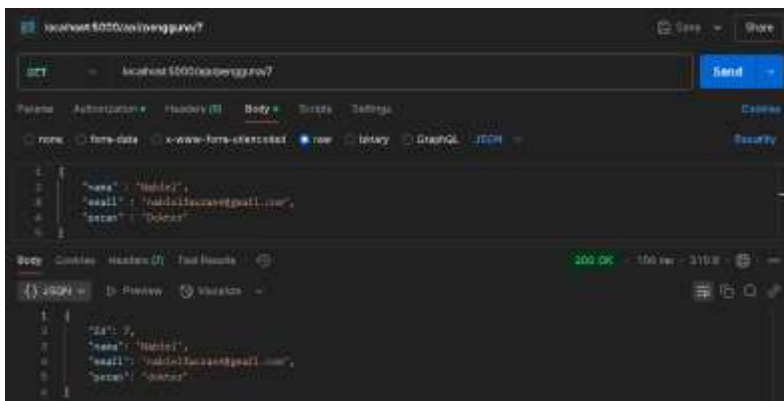
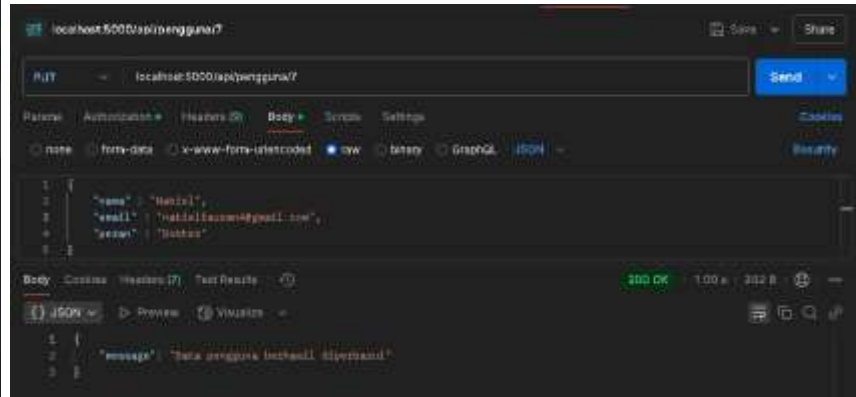
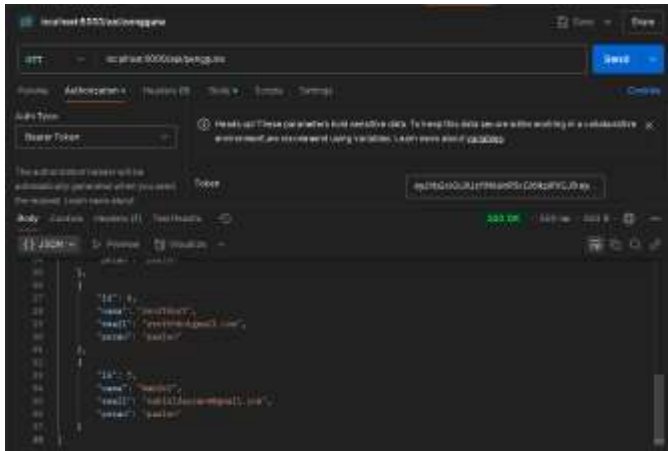
Pengujian digunakan menggunakan Postman

Pengujian pada `penggunaController.js` dengan endpoint :

1. **GET /api/pengguna**: Menampilkan semua pengguna yang telah login
2. **POST /api/register**: Mendaftarkan pengguna baru
3. **POST /api/login**: Menambahkan pengguna baru
4. **GET /api/pengguna/id** : Menampilkan pengguna berdasarkan id
5. **PUT /api/pengguna/id**: Merubah data pengguna
6. **DELETE /api/pengguna/id**: Menghapus pengguna

Hasil Output

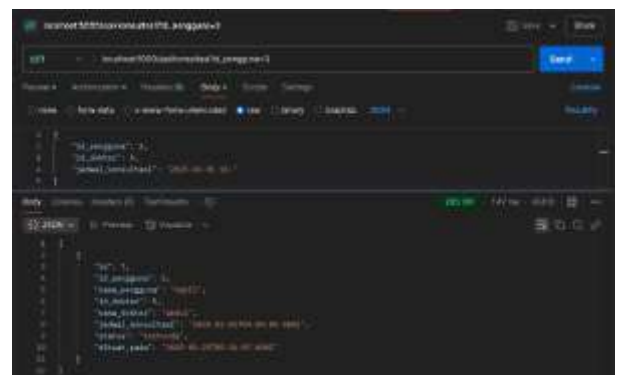
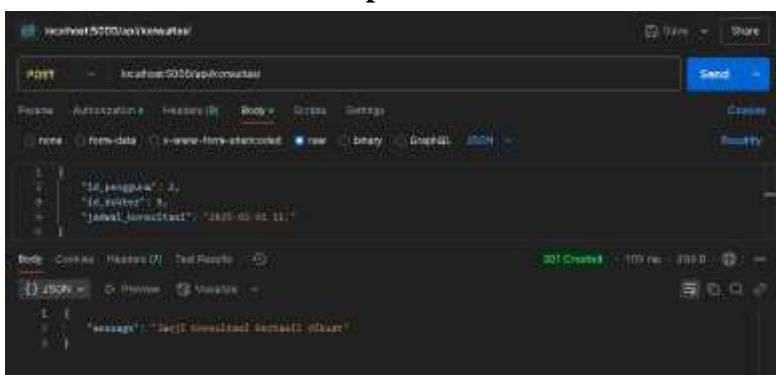


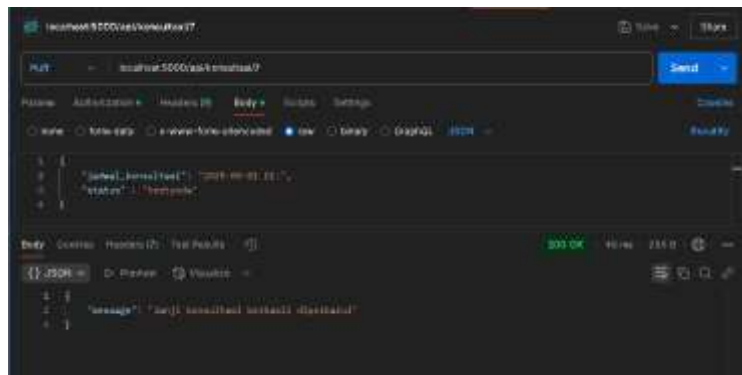


Pengujian pada penggunaController.js dengan endpoint :

1. **GET /api/konsultasi:** Menampilkan semua jadwal untuk janji konsultasi
2. **GET/api/konsultasi/id :** Menampilkan jadwal untuk janji konsultasi berdasarkan id
3. **POST /api/konsultasi:** Mendaftarkan untuk jadwal janji konsultasi
4. **PUT/api/konsultasi/id:** Merubah data jadwal konsultasi
5. **DELETE/api/konsultasi/id:** Menghapus data konsultasi

Hasil Output :

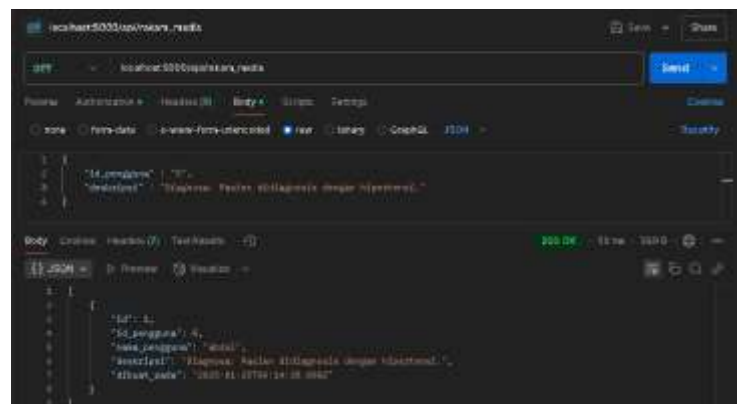
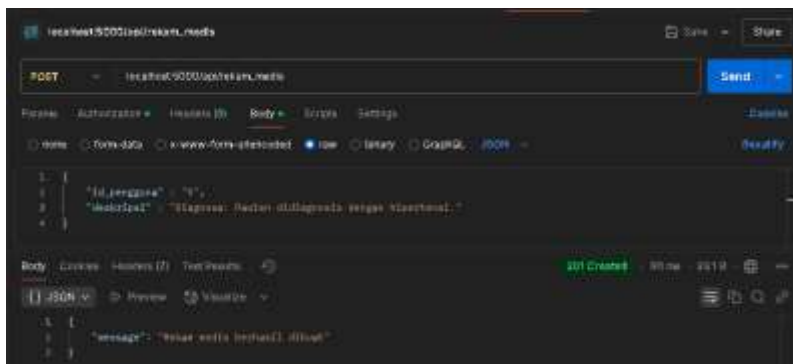


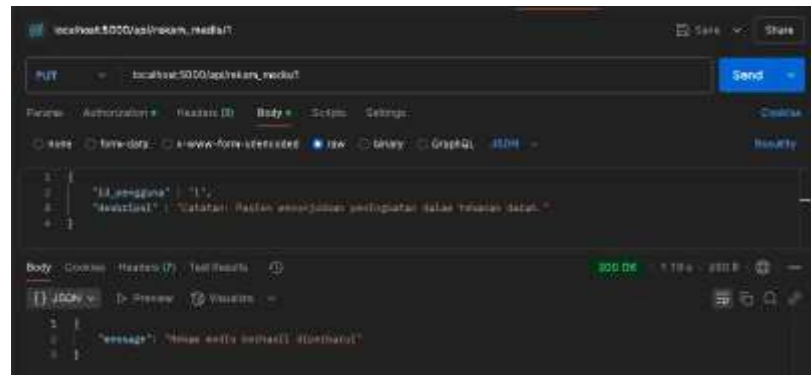
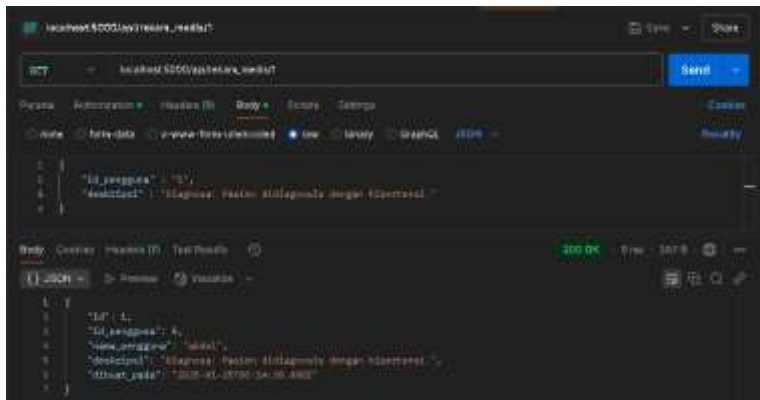


Pengujian pada rekamMedisController.js dengan endpoint :

1. **GET /api/konsultasi:** Menampilkan semua hasil konsultasi
2. **GET /api/konsultasi/id :** Menampilkan hasil konsultasi berdasarkan id
3. **POST /api/konsultasi:** Membuat data rekam medis untuk hasil konsultasi
4. **PUT /api/konsultasi/id:** Merubah data hasil konsultasi
5. **DELETE /api/konsultasi/id:** Menghapus data hasil konsultasi

Hasil Output :

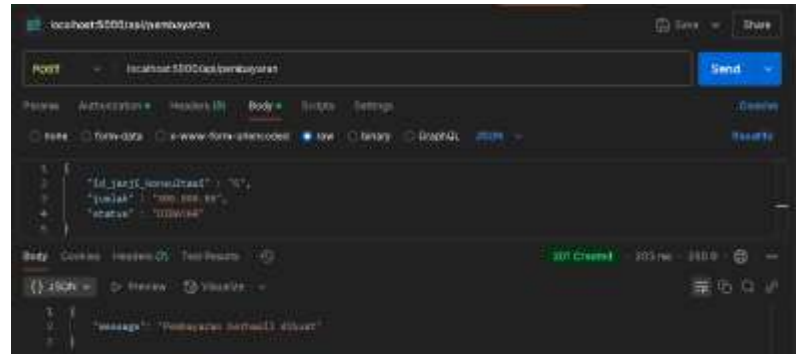
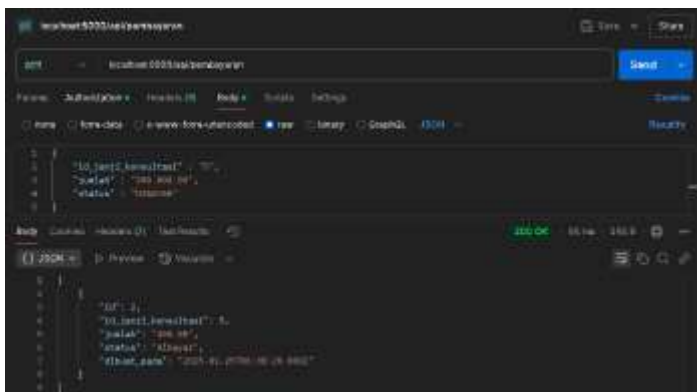




Pengujian pada pembayaranController.js dengan endpoint :

1. **GET /api/konsultasi:** Menampilkan semua keterangan pembayaran
2. **GET/api/konsultasi/id :** Menampilkan keterangan pembayaran berdasarkan id
3. **POST /api/konsultasi:** Membuat data keterangan pembayaran
4. **PUT/api/konsultasi/id:** Merubah data keterangan pembayaran
5. **DELETE/api/konsultasi/id:** Menghapus data keterangan pembayaran

Hasil Output :





Kesimpulan

REST API yang dibuat memungkinkan pengelolaan data untuk aplikasi konsultasi kesehatan, dengan fitur pengguna dimulai dari daftar dan login, membuat jadwal janji untuk konsultasi, membuat rekam medis hasil konsultasi, dan juga membuat keterangan pembayaran.