DOKUMENTASI API

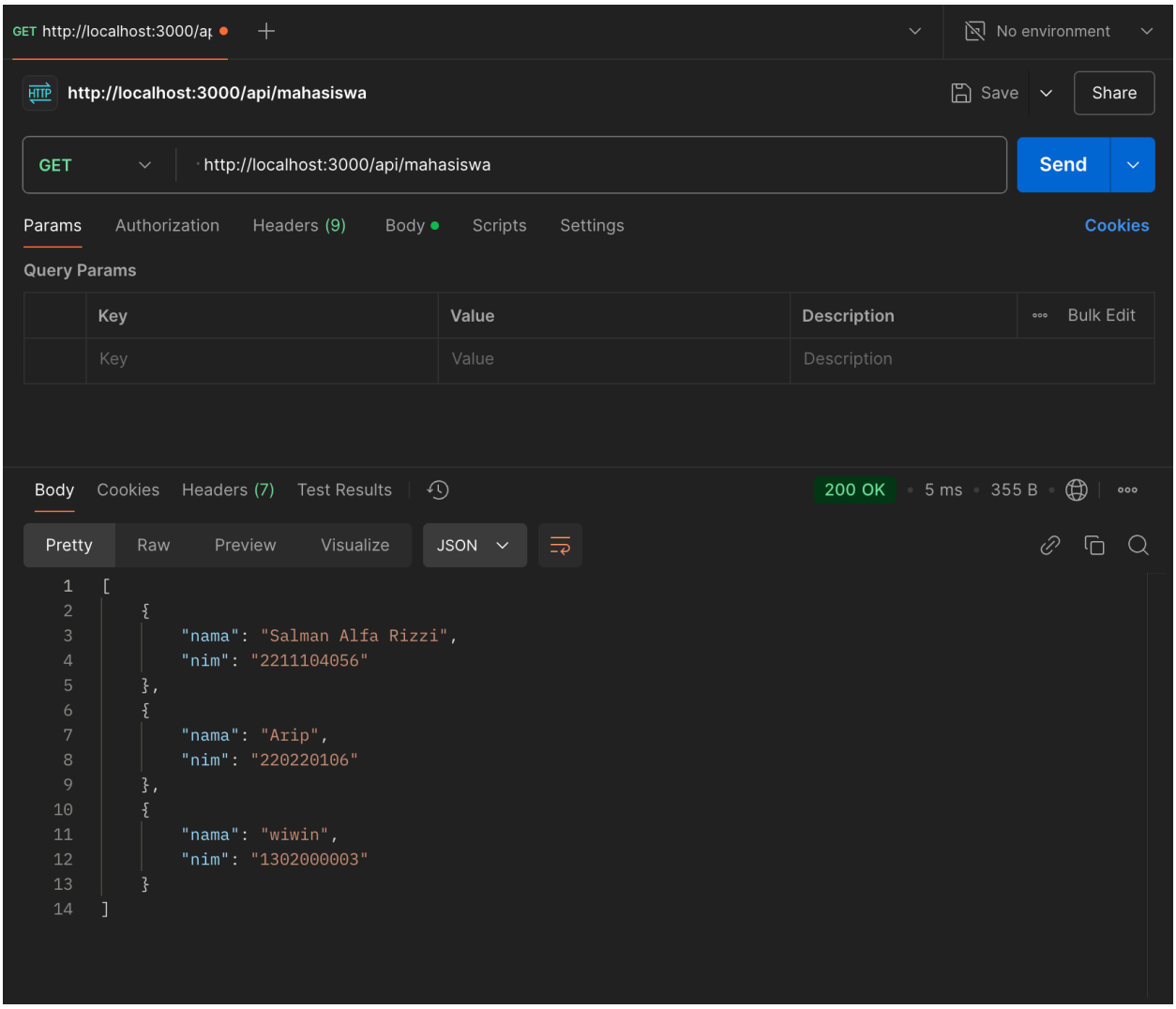
Source Code:

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;

app.use(express.json());

// Simpan data mahasiswa di array static
let mahasiswa = [
  { nama: "Salman Alfa Rizzi", nim: "2211104056" },
  { nama: "Arip", nim: "220220106" },
  { nama: "wiwin", nim: "1302000003" }
];

// GET semua mahasiswa
app.get('/api/mahasiswa', (req, res) => {
  res.json(mahasiswa);
});

// GET mahasiswa berdasarkan index
app.get('/api/mahasiswa/:index', (req, res) => {
  const index = parseInt(req.params.index);
  if (index >= 0 && index < mahasiswa.length) {
    res.json(mahasiswa[index]);
  } else {
    res.status(404).json({ message: 'Data tidak ditemukan' });
  }
});

// POST mahasiswa baru
app.post('/api/mahasiswa', (req, res) => {
  const { nama, nim } = req.body;
  mahasiswa.push({ nama, nim });
  res.status(201).json({ message: 'Data berhasil ditambahkan' });
});

// DELETE mahasiswa berdasarkan index
app.delete('/api/mahasiswa/:index', (req, res) => {
  const index = parseInt(req.params.index);
  if (index >= 0 && index < mahasiswa.length) {
    mahasiswa.splice(index, 1);
    res.json({ message: 'Data berhasil dihapus' });
  } else {
    res.status(404).json({ message: 'Data tidak ditemukan' });
  }
```

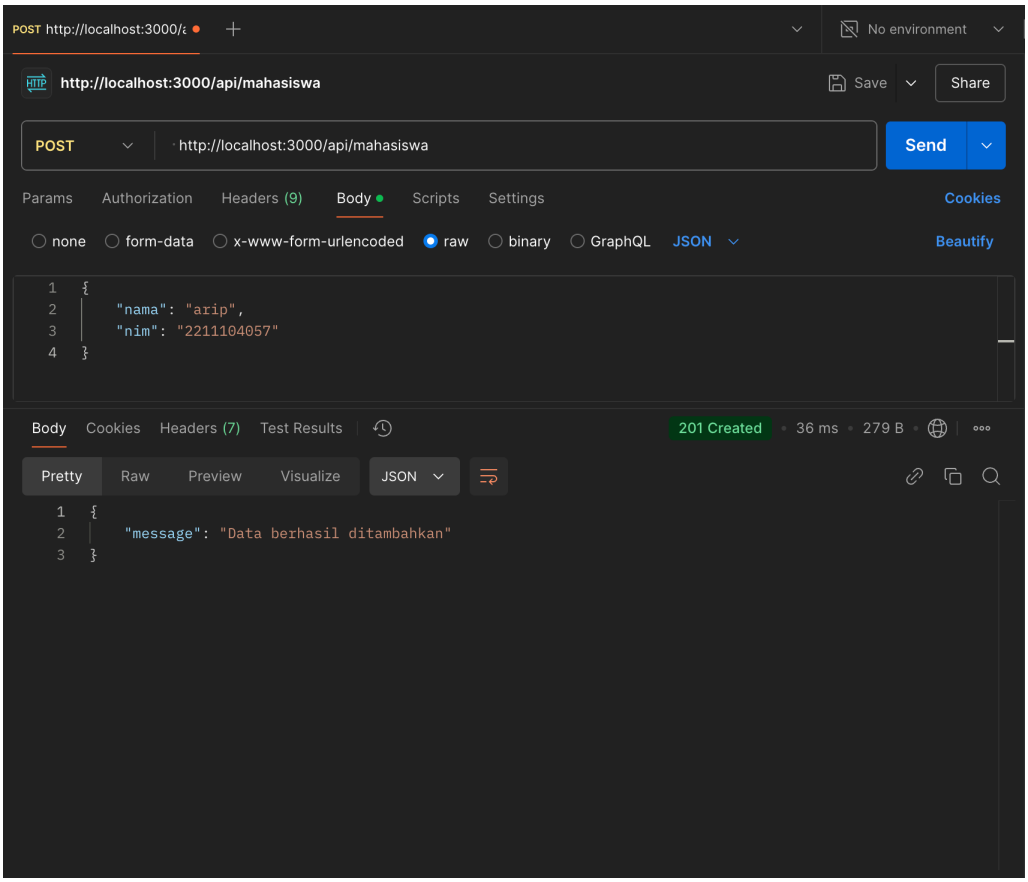
```
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server berjalan di http://localhost:${port}`);
});
```

Output PostMan:

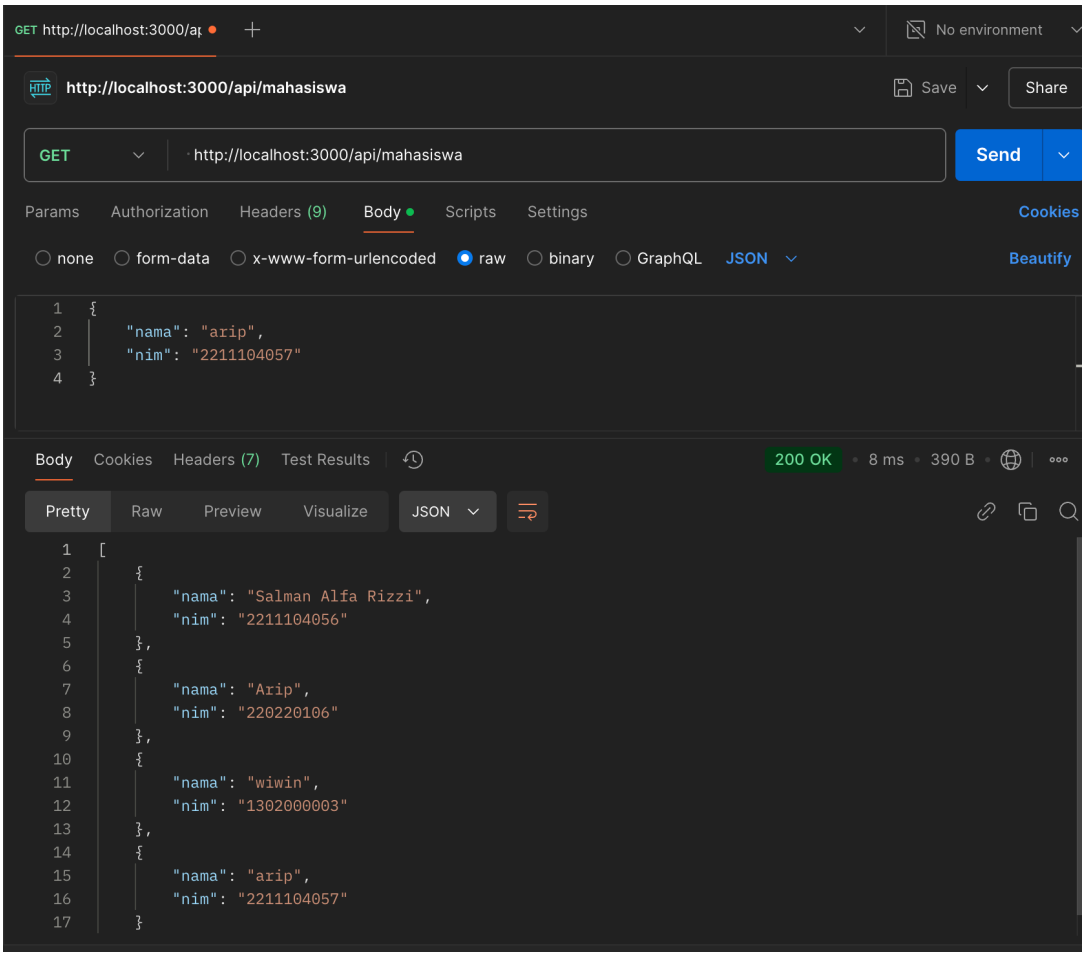
Get api/mahasiswa



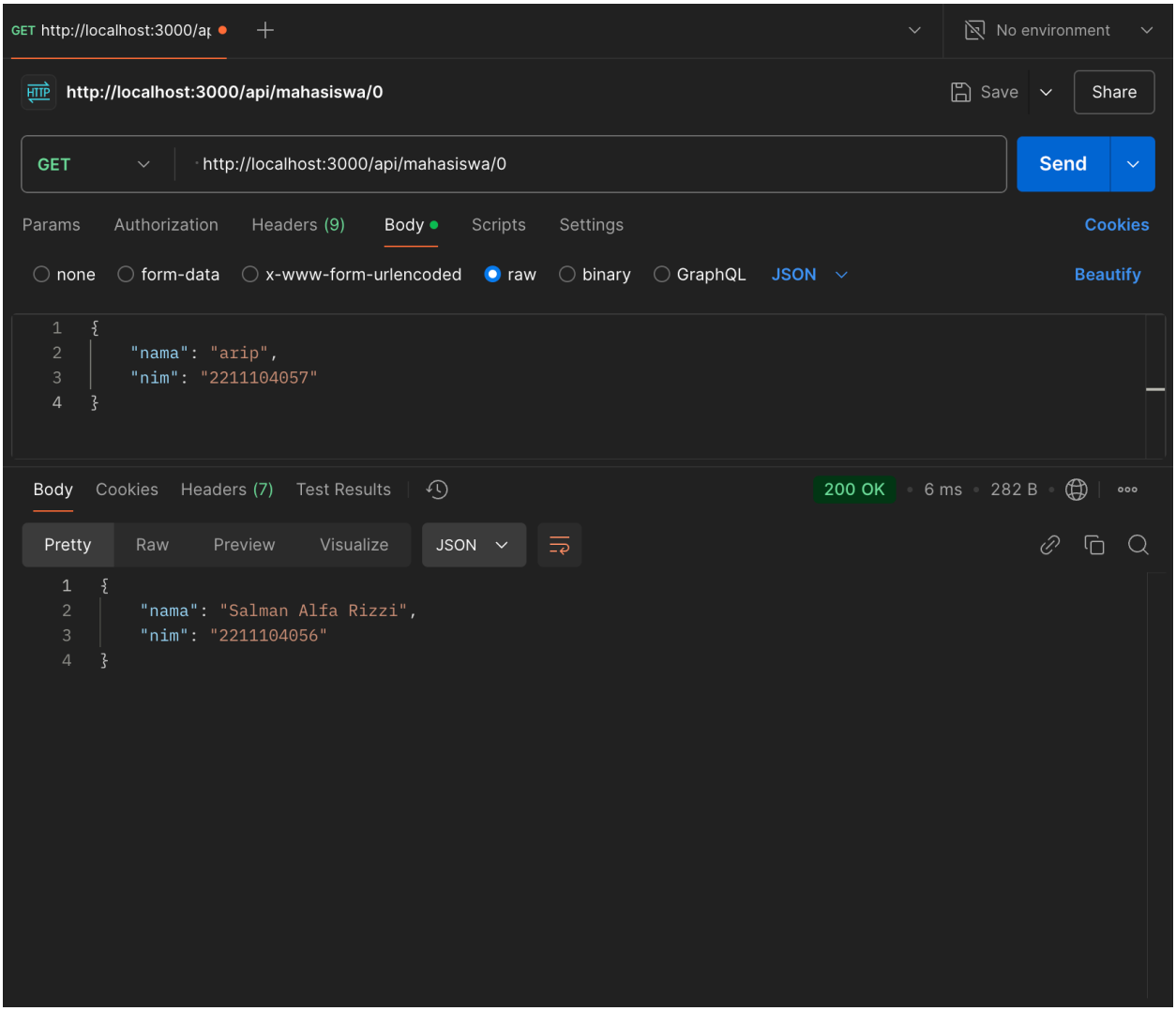
Post api/mahasiswa



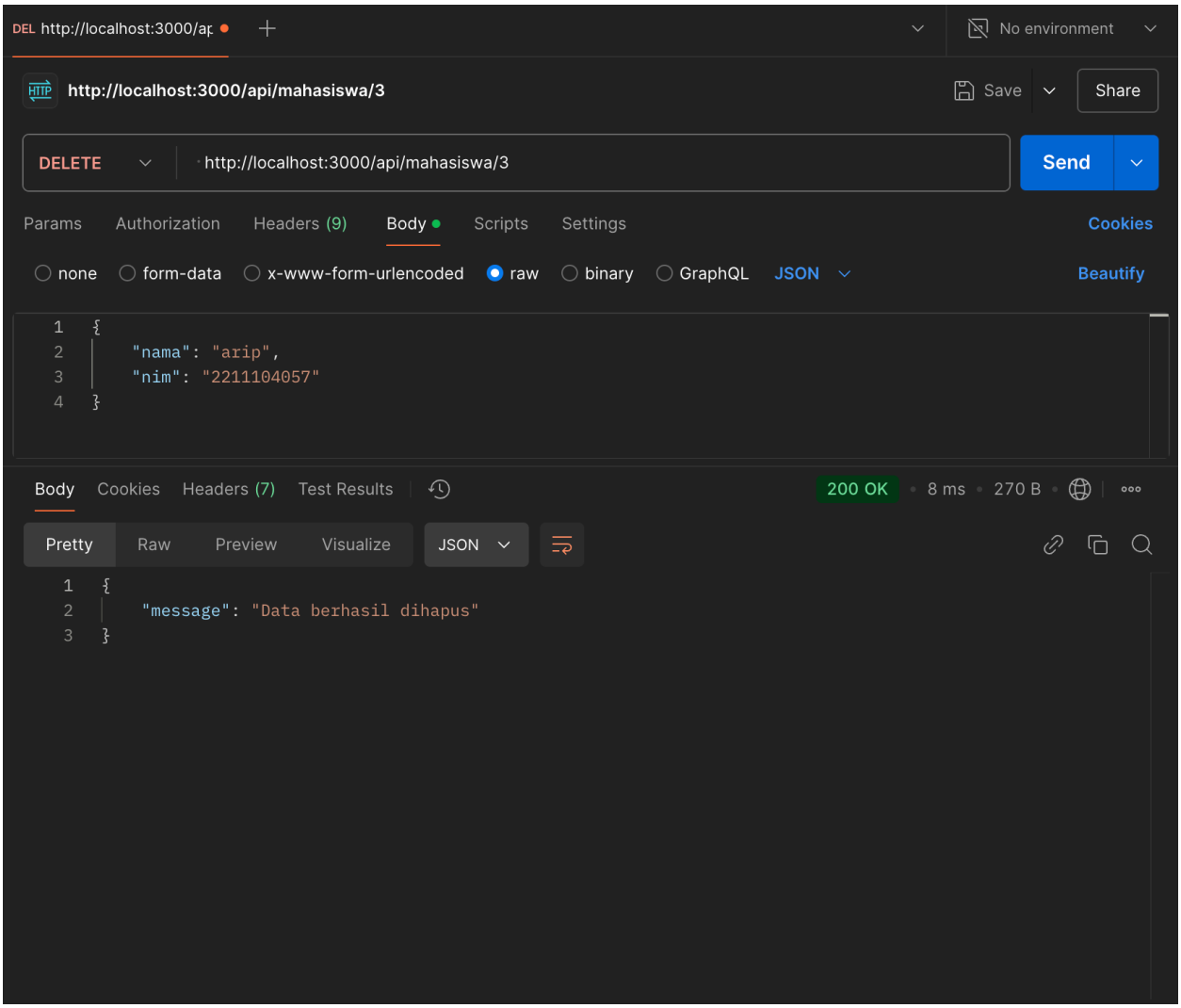
Lalu Get lagi untuk cek udah masuk atau belum datanya



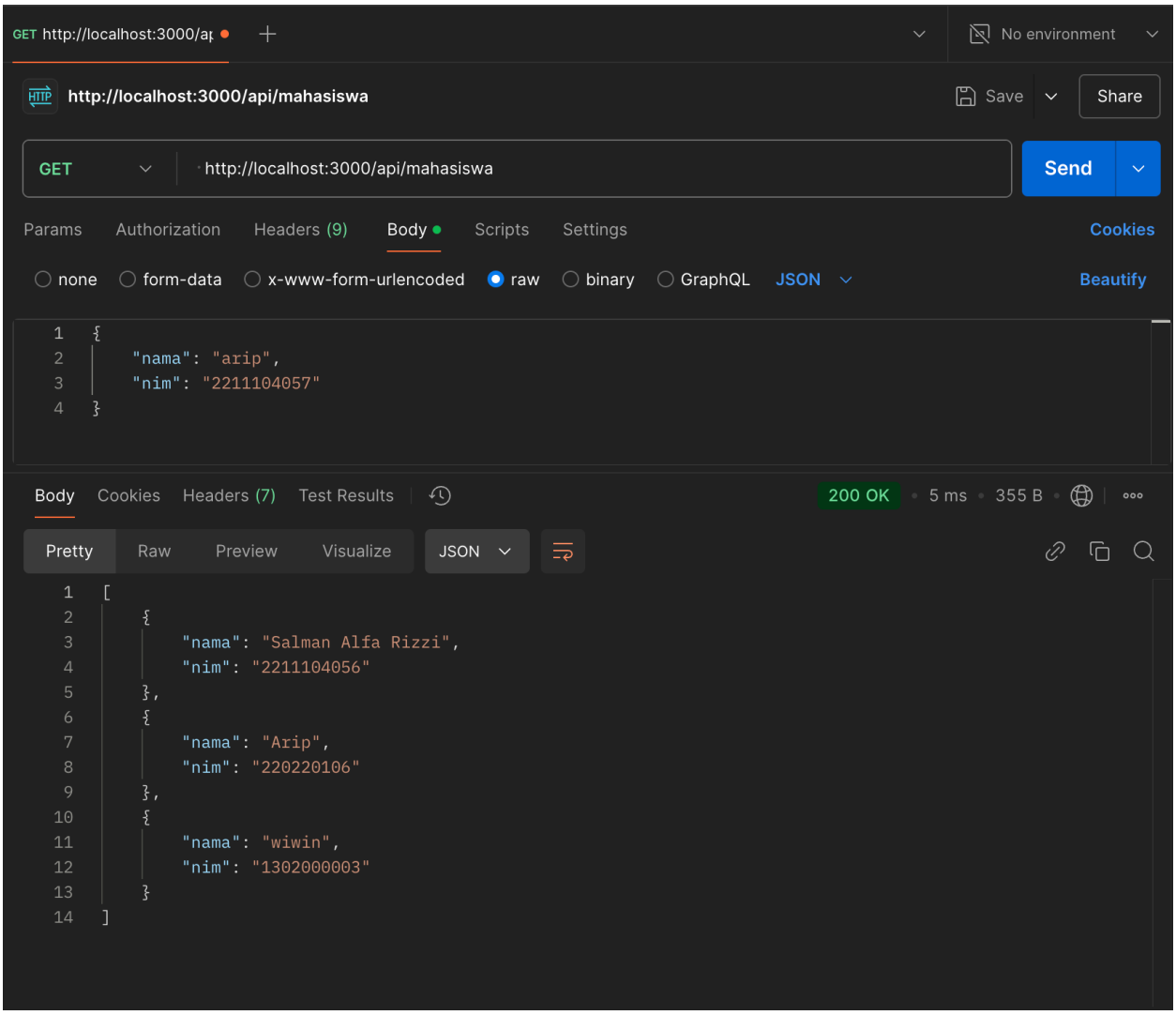
Cek index 0 dengan menambahkan /0



Lalu coba delete 1 data dengan pake DELETE



Cek apakah sudah kehapus pake GET



Penjelasan Program:

Program ini adalah sebuah RESTful API sederhana yang dibangun menggunakan Node.js dan Express.js untuk mengelola data mahasiswa. API ini menyediakan beberapa endpoint, seperti GET /api/mahasiswa untuk menampilkan seluruh data mahasiswa, POST /api/mahasiswa untuk menambahkan data baru, GET /api/mahasiswa/:id untuk melihat data mahasiswa berdasarkan indeks, serta DELETE /api/mahasiswa/:id untuk menghapus data berdasarkan indeks. Data mahasiswa disimpan sementara di dalam array, sehingga setiap perubahan hanya bersifat sementara (tidak tersimpan permanen). API ini dapat diakses dan diuji menggunakan Postman, dan sangat cocok digunakan untuk pembelajaran dasar pemrograman backend dan pengujian dengan metode HTTP.