

**LAPORAN DOKUMENTASI  
WEBSITE PENGELOLAAN PENDAFTARAN**



**Disusun oleh:**

Nama : Raihan Prayata Nugraha  
Jurusan : Peminatan Pemrograman Web  
Alamat : Karanganyar, Jawa Tengah

**PESANTREN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
Creates Skilled Professionals**

**2025**

---

# Laporan Praktikum BNSP

Raihan Prayata Nugraha

---

## ❖ Pendahuluan

Website ini dibuat untuk keperluan pendaftaran mahasiswa, ada fitur buat si pendaftar (user) dan ada juga fitur untuk admin, untuk user cuma bisa menambahkan/memasukkan data. Sedangkan untuk admin bisa melakukan CRUD (Create Read Update Delete) untuk mengelola data user yang mendaftar.

## ❖ TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

**Backend:** Node.js, Express.js, Sequelize ORM, MySQL

**Frontend:** React.js, HTML, Bootstrap

## ❖ FITUR DAN HALAMAN UTAMA APLIKASI

### 1. Login dan Registrasi

Terdapat Fitur untuk user melakukan registrasi dan login dengan memasukkan username, email, dan password. Baru setelah itu user bisa masuk ke halaman landing page, dan form registrasi untuk mengisikan data diri.

Untuk URLnya:

<https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/register>

<https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/login>

---

hsp.vercel.app/register

### Register

Username

Email

Password

Register

h.vercel.app/login

### Login

Email

Password

Login

Don't have an account? [Register here](#)

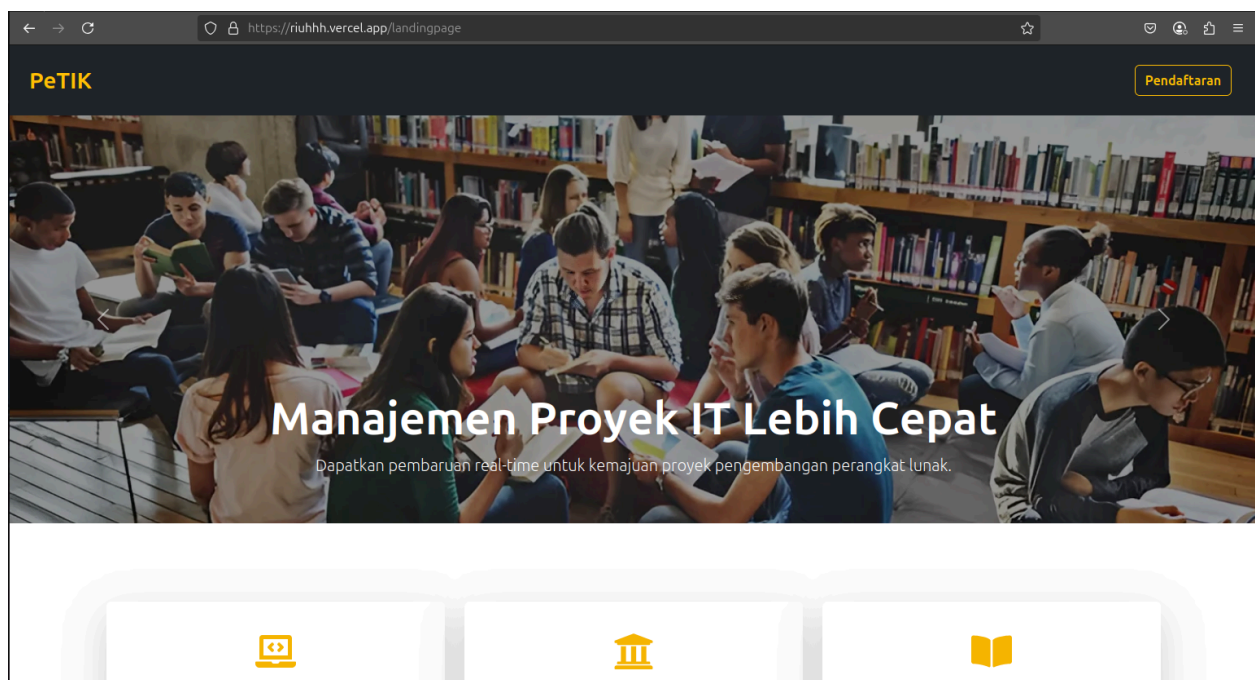
---

## 2.Landing Page


Terdapat halaman awal yang berbentuk landing page sederhana, di halaman itu terdiri dari navbar, carousel, beberapa card, section sederhana, dan terakhir footer. Di bagian navbar terdapat button daftar yang akan mengarah ke halaman form registrasi/pendaftaran (untuk data diri user).

Untuk URLnya:

<https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/landingpage>









### Manajemen Proyek IT

Kelola tugas, timeline, dan sumber daya proyek perangkat lunak.



### Pelacakan Pembelajaran

Catat kemajuan dalam materi dan proyek pembelajaran IT.



### Laporan Kemajuan

Analisis data kemajuan pembelajaran dan proyek dengan laporan yang detail.



## Mengapa Memilih Platform Pembelajaran IT Kami?

Platform kami memberikan pengalaman pembelajaran yang terorganisir untuk mahasiswa IT. Dengan fitur manajemen proyek dan pelacakan pembelajaran, platform ini akan membantu mahasiswa dalam mengelola studi mereka, mempersiapkan tugas, dan memantau perkembangan proyek perangkat lunak.

- Pencatatan kemajuan belajar otomatis
- Sistem pelacakan proyek perangkat lunak yang efisien
- Keamanan tinggi untuk analisis pribadi





### Manajemen Proyek IT

Kelola tugas, timeline, dan sumber daya proyek perangkat lunak.



### Pelacakan Pembelajaran

Catat kemajuan dalam materi dan proyek pembelajaran IT.



### Laporan Kemajuan

Analisis data kemajuan pembelajaran dan proyek dengan laporan yang detail.



## Mengapa Memilih Platform Pembelajaran IT Kami?

Platform kami memberikan pengalaman pembelajaran yang terorganisir untuk mahasiswa IT. Dengan fitur manajemen proyek dan pelacakan pembelajaran, platform ini akan membantu mahasiswa dalam mengelola studi mereka, mempersiapkan tugas, dan memantau perkembangan proyek perangkat lunak.

- Pencatatan kemajuan belajar otomatis
- Sistem pelacakan proyek perangkat lunak yang efisien
- Laporan kemajuan untuk analisis pribadi
- Keamanan data dengan autentikasi yang kuat
- Desain responsif & mudah digunakan

---

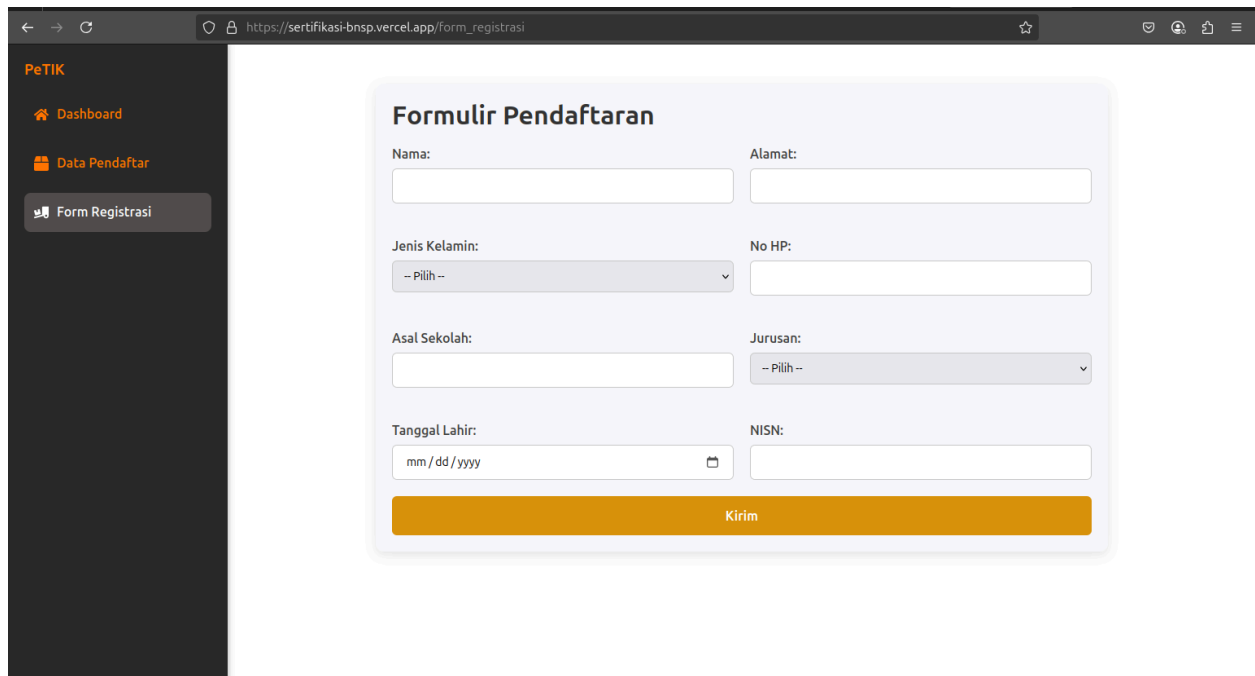
### 3. Form Registrasi/Pendaftaran

Untuk form registrasi ini adalah halaman untuk user/admin menginputkan data user. halaman form registrasi ini akan ada buat user dan nantinya ada juga buat admin yang letaknya di dashboard, buat jaga-jaga kalo ada user yang minta tolong ke admin buat mengisi datanya. Di form ini juga sudah dilengkapi dengan validasi - validasi yang detail:

- Nama tidak bisa berupa huruf
- No hp tidak bisa berupa huruf
- NISN diharuskan 10 digit dan nggak bisa berupa huruf

Ini ada dua yang buat admin sama user tapi urlnya sama, Untuk URLnya:

[https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form\\_registrasi](https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form_registrasi)



The screenshot shows a web browser window with the URL [https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form\\_registrasi](https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form_registrasi). On the left is a dark sidebar with the logo 'PeTIK' and menu items: 'Dashboard', 'Data Pendaftar', and 'Form Registrasi'. The main content area displays a registration form titled 'Formulir Pendaftaran' with the following fields:

- Nama:** Text input field
- Alamat:** Text input field
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu with '- Pilih -'
- No HP:** Text input field
- Asal Sekolah:** Text input field
- Jurusan:** Dropdown menu with '- Pilih -'
- Tanggal Lahir:** Date picker with format 'mm / dd / yyyy'
- NISN:** Text input field

At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Kirim'.

---

Tadi yang diatas untuk admin, lalu yang dibawah ini buat user. Jadi untuk yang admin itu letaknya di dashboard, kalo user itu untuk mengaksesnya lewat landing page, setelah dia register dan login.

The image shows a web browser window with the URL [https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form\\_registrasi](https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/form_registrasi). The main content is a registration form titled "Formulir Pendaftaran". The form is organized into two columns and includes the following fields:

- Nama:** Text input field.
- Alamat:** Text input field.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu with "-- Pilih --" as the selected option.
- No HP:** Text input field.
- Asal Sekolah:** Text input field.
- Jurusan:** Dropdown menu with "-- Pilih --" as the selected option.
- Tanggal Lahir:** Date picker field showing "mm / dd / yyyy".
- NISN:** Text input field.

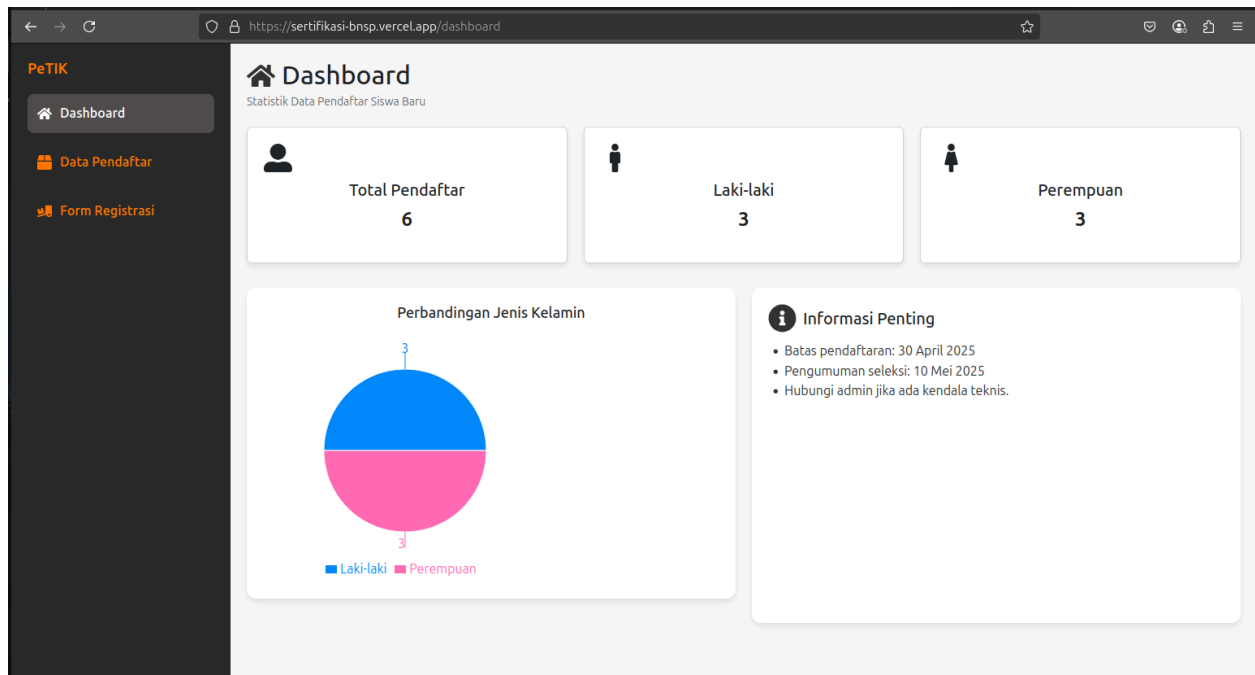
At the bottom of the form is a large orange button labeled "Kirim".

#### 4. Halaman Utama Dashboard

Halaman ini dikhususkan buat admin pada halaman ini akan ditampilkan data dari para peserta yang sudah menginputkan data di form registrasi/pendaftaran. Akan ditampilkan jumlah peserta, ada persentasenya juga berupa diagram, dan sedikit informasi tambahan.

Untuk URLnya:

<https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/dashboard>



## 5. Halaman Data Pendaftar/User

Halaman ini dikhususkan buat admin pada halaman ini akan ditampilkan data dari para peserta yang sudah menginputkan data di form registrasi/pendaftaran. Akan ditampilkan data dirinya yang sudah diinputkan, dan dihalaman ini admin dapat mengelola data. Admin bisa ngedit, menambah, juga bisa menghapus data.

Untuk URLnya:

[https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/data\\_pendaftar](https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/data_pendaftar)

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	No HP	Asal Sekolah	Jurusan	Tanggal Lahir	NISN	Aksi
1	Ahmad Budi	Jl. Kenanga	Laki-laki	08123456789	SMP 2	PPW	2007-02-20	1234567890	[Edit] [Delete]
2	Syifa Ramadhani	Semarang	Perempuan	321234456545	SMAN 1 Semarang	PPW	2007-06-12	1002341324	[Edit] [Delete]
3	Muhammad Firmawan	Jakarta	Laki-laki	081234567890	SMA 1 Bandung	PPM	2005-08-31	1002341356	[Edit] [Delete]
4	Siti Aisyah	Jl. Cempaka Putih No. 45	Perempuan	081298765432	MAN 2 Jakarta	PPM	2006-01-15	9876543210	[Edit] [Delete]
5	Rizky Ananda	Jl. Sudirman No. 12	Laki-laki	082112345678	SMK Negeri 1 Surabaya	PSJ	2004-11-03	1122334455	[Edit] [Delete]
6	Nurul Hidayah	Jl. Diponegoro No. 30	Perempuan	085211223344	SMA 3 Semarang	PPW	2005-05-27	5566778899	[Edit] [Delete]

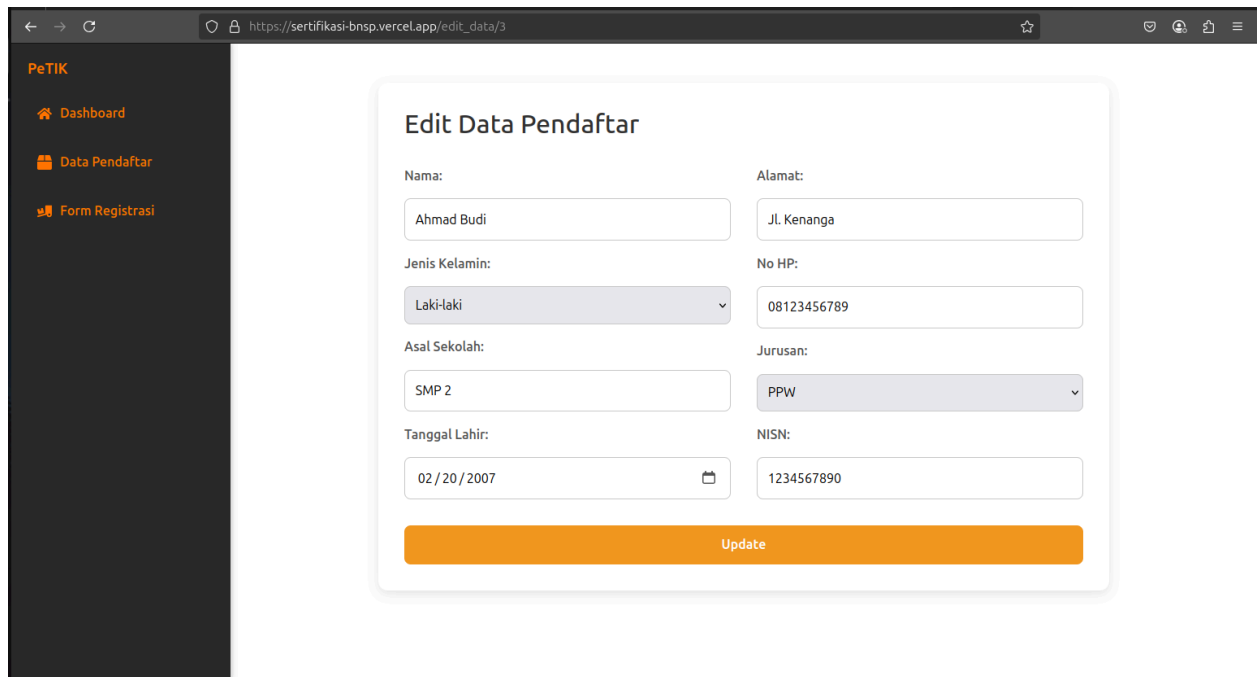
## 6. Halaman Edit Data Pendaftar/User

Halaman ini dikhususkan buat admin pada halaman ini akan ditampilkan data dari para peserta yang sudah menginputkan data di form registrasi/pendaftaran. Akan ditampilkan data dirinya yang sudah diinputkan, dan dihalaman ini admin dapat mengelola data. Admin bisa ngedit, menambah, juga bisa menghapus data. Untuk contoh yang di gambar itu Id yang ke-3. Di form ini juga sudah dilengkapi dengan validasi - validasi yang detail:

- Nama tidak bisa berupa huruf
- No hp tidak bisa berupa huruf
- NISN diharuskan 10 digit dan nggak bisa berupa huruf

Untuk URLnya:

[https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/edit\\_data/3](https://sertifikasi-bnsp.vercel.app/edit_data/3)



## ❖ BACKEND

### 1. Dokumentasi Backend

Untuk dokumentasi backend saya membuatnya menggunakan postmen, disitu terdapat informasi lengkap untuk API, data, response, dan endpoint nya. Dan itu bisa di akses melalui link berikut:

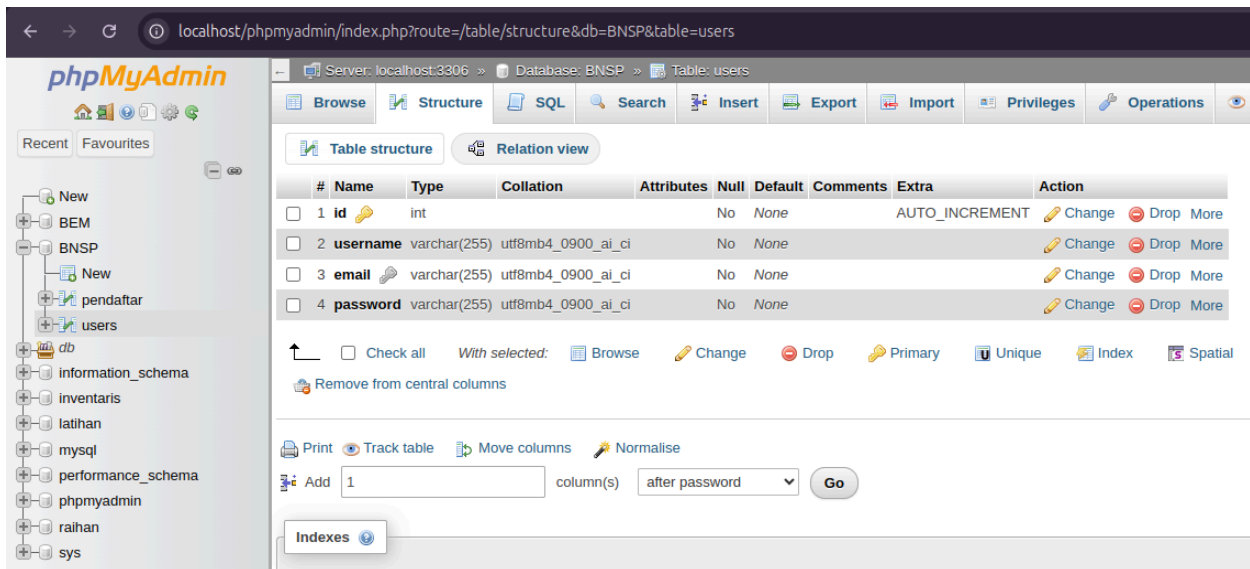
<https://documenter.getpostman.com/view/40599527/2sB2cYcfLA>

---

## 2.Database Backend

### 1.Tabel Auth

Berikut ini adalah struktur tabel auth di database, tabel ini berisi data user yang sudah melakukan registrasi dan akan digunakan untuk pengecekan untuk fitur login.

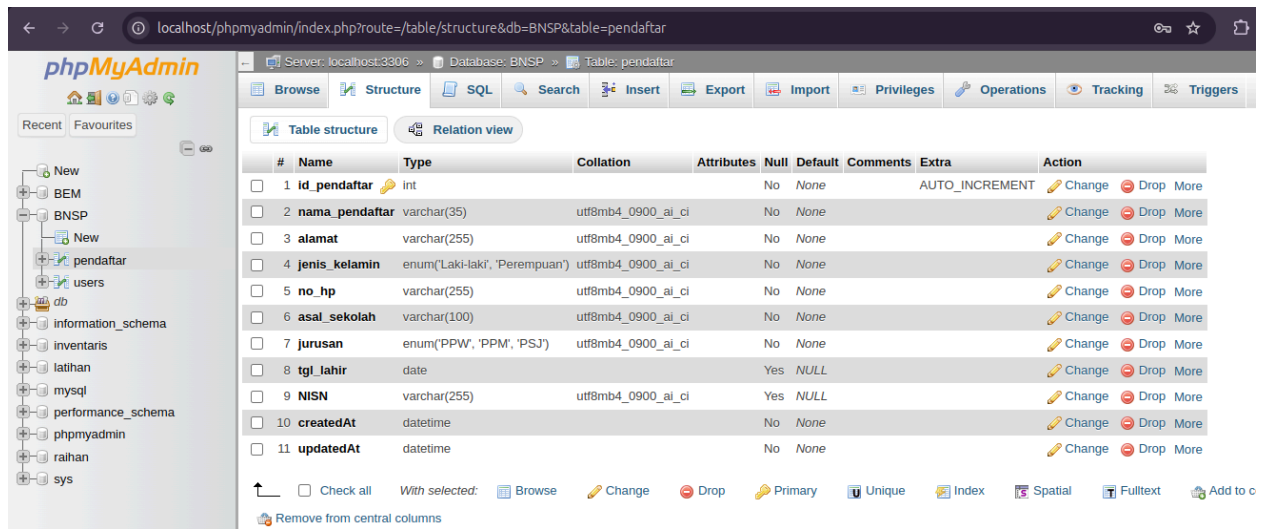


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'users' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
3	email	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
4	password	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More

### 2.Tabel Pendaftar/User

Berikut ini adalah struktur tabel user/pendaftar di database, tabel ini ditujukan untuk admin, berisi data user yang sudah melakukan registrasi di form registrasi. Dengan data di tabel ini admin dapat mengelola data (menampilkan, mengubah, menambah, menghapus) dengan mudah.



## ❖ PENUTUP

Website pendaftaran siswa baru ini dibuat untuk mempermudah proses penerimaan siswa secara online agar lebih tertata, cepat, dan efisien. Dengan adanya aplikasi ini, calon siswa bisa langsung mendaftar tanpa harus datang ke sekolah, dan pihak panitia juga lebih mudah dalam mengelola data pendaftar.

Semoga aplikasi ini bisa bermanfaat dan kedepannya dapat dikembangkan lagi, misalnya dengan menambahkan fitur cetak bukti pendaftaran, pengumuman hasil seleksi, atau sistem penjadwalan wawancara langsung dari website.