

Laporan Hasil Project Website Pendaftaran



Disusun oleh:

NIM : 2425002004

Nama : Muhammad Faturrahman

Kelas : Peminatan Pemrograman Web

PESANTREN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Creates Skilled Professionals

2024

1. Deskripsi Proyek

- Aplikasi web untuk pendaftaran siswa baru secara online. Dibuat menggunakan React.js sebagai frontend dan terhubung ke backend melalui REST API. Aplikasi ini mendukung input data, validasi, edit data, dan notifikasi interaktif.

2. Fitur Utama

1. Formulir Pendaftaran Siswa Baru

Pengguna dapat mengisi data pribadi seperti nama, jenis kelamin, alamat, NISN, dan lainnya.

2. Validasi Input Data

Setiap field memiliki validasi spesifik seperti:

- Nama tidak boleh mengandung angka.
- NISN harus 10 digit angka.
- No HP hanya angka 10-15 digit.
- Umur minimal 10 tahun (dari tanggal lahir).

3. Penyimpanan Data ke Server (API)

Data dikirim ke server menggunakan `axios` melalui endpoint:

- `POST /api/v1/create` → Simpan data baru
- `PUT /api/v1/update/:id` → Edit data

4. Edit Data Pendaftar

Tersedia halaman untuk mengubah data pendaftar berdasarkan ID dari URL (menggunakan `useParams`).

5. Halaman Error 404

Menampilkan tampilan khusus ketika halaman tidak ditemukan.

6. SweetAlert Konfirmasi & Notifikasi

Menggunakan SweetAlert untuk:

- Konfirmasi saat ingin menyimpan/mengedit data
- Menampilkan pesan sukses atau gagal

7. Routing menggunakan React Router DOM

Navigasi antar halaman menggunakan `react-router-dom`. Contoh route:

- `/` → Halaman utama
- `/pendaftaran` → Formulir
- `/edit/:id` → Edit data
- `*` → ErrorPage (404)

3. Stack Teknologi

Kebutuhan	Teknologi
Frontend	React.js
Routing	react-router-dom

HTTP	axios
Alert	sweetalert2
Styling	Bootstrap / CSS
Backend	Express.js (API)

4. Struktur Folder (Frontend)

```
src/  
├── assets/  
│   └── react.svg  
├── components/  
│   └── Sidebar.jsx  
├── layout/  
│   └── Layout.jsx  
├── pages/  
│   ├── Dashboard.jsx  
│   ├── Pendaftaran.jsx  
│   ├── EditePendaftaran.jsx  
│   └── ErrorPage.jsx  
├── App.jsx  
├── main.jsx  
├── App.css  
└── index.css  
.env
```

5. Routing

File: `src/App.jsx`

```
<Routes>
  <Route path="/" element={ <Dashboard /> } />
  <Route path="/pendaftaran" element={ <Pendaftaran /> } />
  <Route path="/pendaftaran/edit/:id" element={ <EditePendaftaran /> } />
  <Route path="*" element={ <ErrorPage /> } />
</Routes>
```

6. Validasi Formulir

Setiap field pada formulir pendaftaran memiliki validasi berikut:

- **Nama:** Tidak boleh kosong, minimal 3 karakter, dan tidak mengandung angka
- **No HP:** Harus 10–15 digit
- **NISN:** Harus tepat 10 digit angka
- **Umur:** Minimal 10 tahun
- **Jenis Kelamin, Jurusan, Sekolah Asal, Tanggal Lahir:** Wajib diisi

7. Hosting Frontend (ReactJS) di Vercel

Langkah-langkah:

1. Build proyek React

Jalankan:

```
npm run build
```

2. Push ke GitHub

Upload semua file proyek ke repository GitHub.

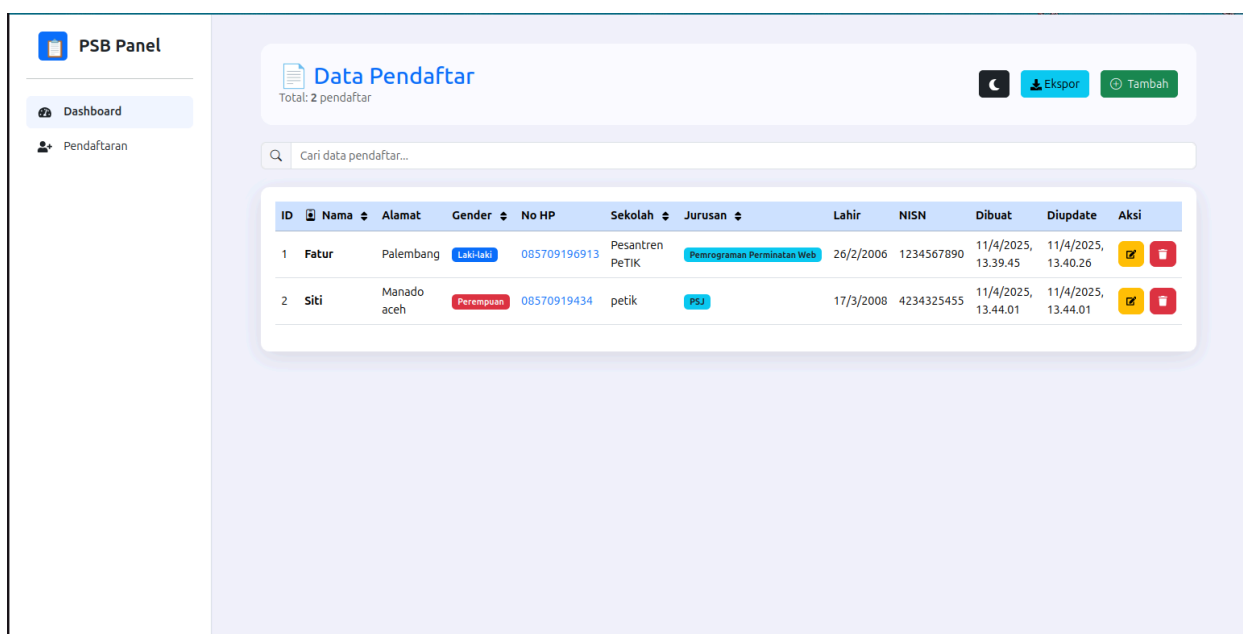
- Deploy ke Vercel
- Buka <https://bns-chi.vercel.app/>
- Hubungkan dengan GitHub, pilih repo
- Pilih framework: React
- Vercel akan otomatis build dan deploy

Set API URL (env)

Pastikan file .env di React menggunakan URL API public (bukan localhost):

8. Screenshot (Opsional)

1. Tampilan dashboard



The screenshot shows a dashboard interface for 'PSB Panel'. The main content area is titled 'Data Pendaftar' and indicates 'Total: 2 pendaftar'. There are buttons for 'Ekspor' and 'Tambah'. Below the title is a search bar with the placeholder text 'Cari data pendaftar...'. The data is presented in a table with the following columns: ID, Nama, Alamat, Gender, No HP, Sekolah, Jurusan, Lahir, NISN, Dibuat, Diupdate, and Aksi. The table contains two rows of data.

ID	Nama	Alamat	Gender	No HP	Sekolah	Jurusan	Lahir	NISN	Dibuat	Diupdate	Aksi
1	Fatur	Palembang	Laki-laki	085709196913	Pesantren PeTIK	Pemrograman Perencanaan Web	26/2/2006	1234567890	11/4/2025, 13.39.45	11/4/2025, 13.40.26	[Edit] [Hapus]
2	Siti	Manado aceh	Perempuan	08570919434	petik	PSJ	17/3/2008	4234325455	11/4/2025, 13.44.01	11/4/2025, 13.44.01	[Edit] [Hapus]

2. Fitur-Fitur

1. Navigasi Samping (Sidebar)

- **Dashboard:** Menampilkan ringkasan dan data pendaftar.
- **Pendaftaran:** Menu menuju halaman pengisian formulir pendaftaran (jika tersedia).

2. Judul Halaman

- Menampilkan tulisan "Data Pendaftar".
- Menunjukkan jumlah total pendaftar.

3. Tombol Aksi

- **Dark Mode Toggle:** Mengubah tema tampilan.
- **Ekspor:** Mengekspor data pendaftar (bisa ke CSV/PDF tergantung implementasi).
- **Tambah:** Menuju form untuk menambahkan data pendaftar baru.

4. Kolom Pencarian

- Fungsinya untuk mencari data pendaftar berdasarkan kata kunci (nama, alamat, dll).

5. Tabel Data Pendaftar

Kolom	Keterangan
ID	Nomor urut data

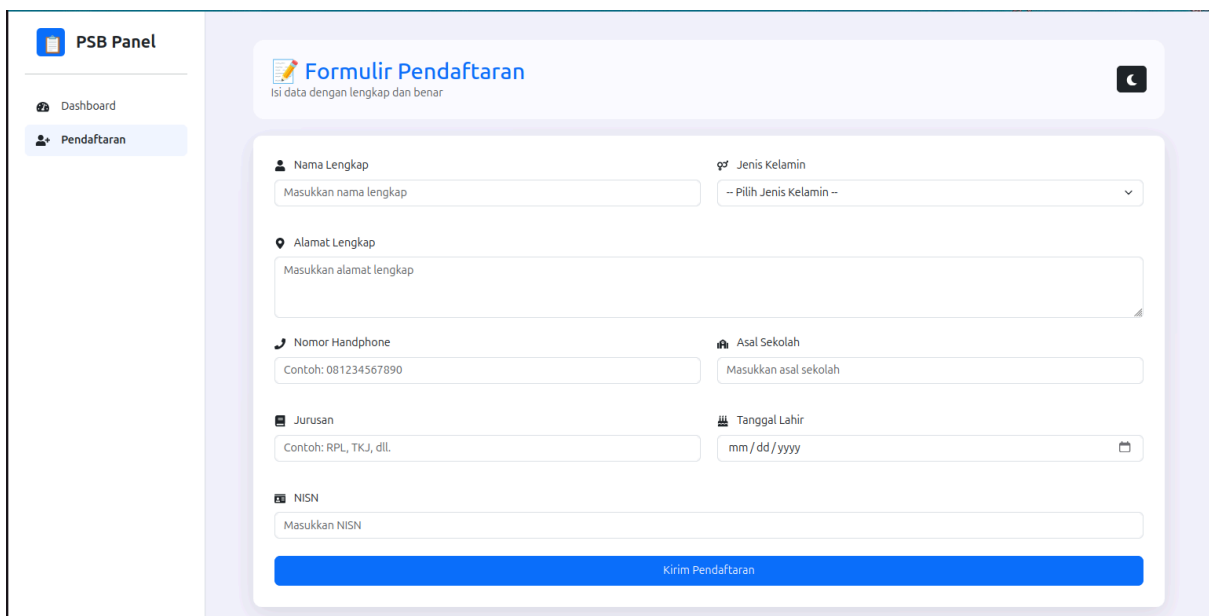
Nama	Nama lengkap siswa
Alamat	Asal daerah siswa
Gender	Jenis kelamin (Laki-laki/Perempuan)
No HP	Nomor telepon yang bisa dihubungi
Sekolah	Asal sekolah siswa
Jurusan	Jurusan yang dipilih saat mendaftar
Lahir	Tanggal lahir siswa
NISN	Nomor Induk Siswa Nasional
Dibuat	Tanggal dan waktu saat data dibuat
Diupdate	Tanggal dan waktu saat data diubah terakhir
Aksi	Tombol untuk Edit dan Hapus data

Menampilkan daftar siswa yang sudah mendaftar dengan informasi berikut:

- **Teknologi yang Digunakan Seperti :**

- **Frontend: React.js + Tailwind CSS**
- **Backend: Express.js / API endpoint**
- **Database: MySQL / MongoDB**
- **Deployment: Vercel (berdasarkan URL)**

3. Formulir pendaftaran



The screenshot displays a web application interface for a registration form. On the left, there is a sidebar menu with the title 'PSB Panel' and two items: 'Dashboard' and 'Pendaftaran', with 'Pendaftaran' being the active page. The main content area is titled 'Formulir Pendaftaran' with a subtitle 'Isi data dengan lengkap dan benar'. The form contains several input fields: 'Nama Lengkap' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu), 'Alamat Lengkap' (text area), 'Nomor Handphone' (text input with a placeholder 'Contoh: 081234567890'), 'Asal Sekolah' (text input), 'Jurusan' (text input with a placeholder 'Contoh: RPL, TKJ, dll'), 'Tanggal Lahir' (date picker), and 'NISN' (text input). A blue button labeled 'Kirim Pendaftaran' is located at the bottom of the form.

4. Fitur Pendaftaran

Halaman ini digunakan untuk **menginput data calon siswa baru** secara online. Formulir ini wajib diisi dengan data yang valid dan lengkap oleh pengguna sebelum dikirim ke sistem.

- **Komponen Formulir**

Field	Keterangan	Validasi
Nama Lengkap	Input teks untuk nama siswa	Wajib diisi
Jenis Kelamin	Dropdown: Laki-laki / Perempuan	Wajib dipilih
Alamat Lengkap	Textarea untuk alamat lengkap	Wajib diisi
Asal Sekolah	Input teks asal sekolah terakhir	Wajib diisi
Nomor Handphone	Format: 08xxxxxxxxxx	Wajib diisi, hanya angka
Jurusan	Input teks jurusan yang diminati (contoh: RPL, TKJ, dll)	Wajib diisi
Tanggal Lahir	Date picker (format: MM/DD/YYYY)	Wajib dipilih
NISN	Nomor Induk Siswa Nasional (angka 10 digit)	Wajib diisi, angka saja

- **Fitur Tambahan**
 - **Validasi Form** dilakukan sebelum data dikirim ke API.
 - **Dark Mode Toggle** tersedia di kanan atas untuk mengubah tema.
 - **Tombol Kirim Pendaftaran** akan mengirim data ke backend API (biasanya dengan metode **POST**).

- Koneksi API (Contoh)

POST /api/pendaftaran

Content-Type: application/json

```
{  
  "nama": "Nama Lengkap",  
  "jenis_kelamin": "Laki-laki",  
  "alamat": "Alamat Lengkap",  
  "asal_sekolah": "SMP Negeri 1",  
  "no_hp": "081234567890",  
  "jurusan": "RPL",  
  "tanggal_lahir": "2006-04-11",  
  "nisn": "1234567890"  
}
```

5. Edite Data Pendaftaran

The screenshot shows a web interface for editing student registration data. On the left is a sidebar with 'PSB Panel', 'Dashboard', and 'Pendaftaran'. The main area is titled 'Edit Data Pendaftar' with 'ID Pendaftar: 1'. The form includes the following fields:

- Nama Lengkap:** Fatur
- Jenis Kelamin:** Laki-laki
- Alamat Lengkap:** Palembang
- Nomor Handphone:** 085709196913
- Asal Sekolah:** Pesantren PeTIK
- Jurusan:** Pemrograman Perminatan Web
- Tanggal Lahir:** 02/26/2006
- NISN:** 1234567890

A blue button labeled 'Simpan Perubahan' is located at the bottom of the form.

6. Fitur Edite Pendaftaran

Halaman ini digunakan untuk mengubah atau memperbarui data calon siswa yang sebelumnya telah mendaftar melalui formulir pendaftaran. Halaman ini memuat data yang sudah ada dan menampilkannya dalam form untuk diedit.

- **Komponen Edit Formulir**

Field	Isi	Keterangan
ID Pendaftar	1 (contoh)	Ditampilkan sebagai identitas unik data
Nama Lengkap	Fatur	Bisa diedit sesuai nama pendaftar

Jenis Kelamin	Laki-laki	Dropdown: bisa diubah
Alamat Lengkap	Palembang	Alamat lengkap tempat tinggal
Asal Sekolah	Pesantren PeTIK	Asal sekolah sebelumnya
Nomor Handphone	085709196913	Nomor HP aktif pendaftar
Jurusan	Pemrograman Permintaan Web	Jurusan yang dipilih
Tanggal Lahir	02/26/2006	Format tanggal lahir
NISN	1234567890	Nomor Induk Siswa Nasional

- **Tombol Aksi**

- **Simpan Perubahan**

Tombol ini digunakan untuk mengirim data hasil perubahan ke backend melalui API update (PUT atau PATCH).

- **Contoh Request Update**

PUT /api/pendaftaran/1

Content-Type: application/json

```
{  
  "nama": "Fatur",  
  "jenis_kelamin": "Laki-laki",  
  "alamat": "Palembang",  
  "asal_sekolah": "Pesantren PeTIK",  
  "no_hp": "085709196913",  
  "jurusan": "Pemrograman Permintaan Web",  
  "tanggal_lahir": "2006-02-26",  
  "nisn": "1234567890"  
}
```

- **Validasi**

- Semua field wajib diisi dengan data yang valid.
- Akan ditampilkan notifikasi jika data berhasil diubah atau jika terjadi error.