

WEBSITE PENDAFTARAN ONLINE



Disusun oleh:

Nama : Rahmat Dani Apriyanto
Kelas : Peminatan Pemrograman Web
Alamat : Lampung Selatan

PESANTREN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
Creates Skilled Professionals
2024

I.Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Website pendaftaran BNSP ini dibuat untuk mempermudah peserta dalam melakukan proses pendaftaran secara online, meminimalisir penggunaan kertas, dan mempercepat proses validasi data peserta.

1.2 Tujuan

- Membuat sistem pendaftaran peserta BNSP secara online
- Memudahkan admin dalam melihat data pendaftar
- Menyediakan data peserta secara terstruktur

1.3 Ruang Lingkup

Sistem ini Mencakup fitur-fitur sebagai berikut :

- Formulir pendaftaran peserta secara online
- Upload dokumen persyaratan pendaftaran
- Dashboard untuk melihat status pendaftaran

1.4 Manfaat

Dengan adanya sistem ini, diharapkan :

- Proses pendaftaran menjadi lebih cepat dan efisien
- Data peserta tersimpan dengan aman dan mudah dicari
- Admin lebih mudah dalam memantau dan merekap data peserta
- Peserta tidak perlu datang langsung untuk mendaftar

II ANALISIS SISTEM

2.1 Analisis Kebutuhan

Sistem pendaftaran online ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan admin, dengan fitur-fitur utama sebagai berikut

- Kebutuhan Pengguna(User/Peserta)**
 - Mengakses website pendaftaran
 - Mengisi dan mengirim formulir pendaftaran
 - Mengunggah dokumen persyaratan
- Kebutuhan Admin**
 - Melihat data peserta yang telah mendaftar
 - Melihat daftar peserta secara keseluruhan dalam dashboard
 - Mengubah status pendaftaran peserta
 - Mengunduh atau mencetak rekap data peserta

III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara pengguna dengan sistem berdasarkan fungsi yang tersedia.

Sistem ini di fokuskan pada proses pendaftaran secara online dimana peserta dapat melakukan pendaftaran melalui pengisian formulir dan admin bertugas untuk melihat daftar peserta, menambah, menghapus, mengedit dan merekab seluruh daftar peserta

Daftar Use Case

No	Aktor	Use Case	Deskripsi
1	Peserta	Mengisi Formulir pendaftaran secara lengkap	Peserta mengisi data diri pada formulir pendaftaran secara lengkap
2	Peserta	Mengirim Formulir	Peserta mengirimkan data pendaftaran ke sistem untuk disimpan
3	Admin	Melihat Daftar Peserta	Admin melihat data seluruh peserta yang telah mendaftar
4	Admin	Menambah Data Peserta	Admin dapat menambahkan data peserta baru ke dalam sistem
5	Admin	Menghapus Data Peserta	Admin dapat menghapus data peserta tertentu dari sistem
6	Admin	Mengedit Data Peserta	Admin dapat mengubah atau memperbaharui data peserta yang sudah ada
7	Admin	Merekap Data Peserta	Admin melakukan rekapitulasi seluruh data peserta untuk keperluan laporan

3.2 Perancangan Data

Perancangan basis data dilakukan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data peserta secara terstruktur dan efisien. Database ini menjadi inti dalam sistem pendaftaran BNSP agar data yang masuk dapat dengan mudah divalidasi dan dikelola oleh admin. Dalam implementasinya, pembuatan database menggunakan MySQL karena MySQL merupakan sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang andal, fleksibel, dan mendukung berbagai kebutuhan pengolahan data secara cepat dan efisien. MySQL juga memiliki sintaks SQL yang umum digunakan serta kemudahan integrasi dengan berbagai platform dan bahasa pemrograman

3.3 Data Pendaftar BNSP

Pendaftar

```
+-----+
| id_pendaftar  INT PK |
| nm_pendaftar  VARCHAR |
| alamat        TEXT   |
| jenis_kelamin ENUM   |
| no_hp         VARCHAR |
| asal_sekolah  VARCHAR |
| jurusan       VARCHAR |
| tgl_lahir     DATE    |
| nisn          VARCHAR |
| created_at    TIMESTAMP |
+-----+
```

VI Implementasi Sistem

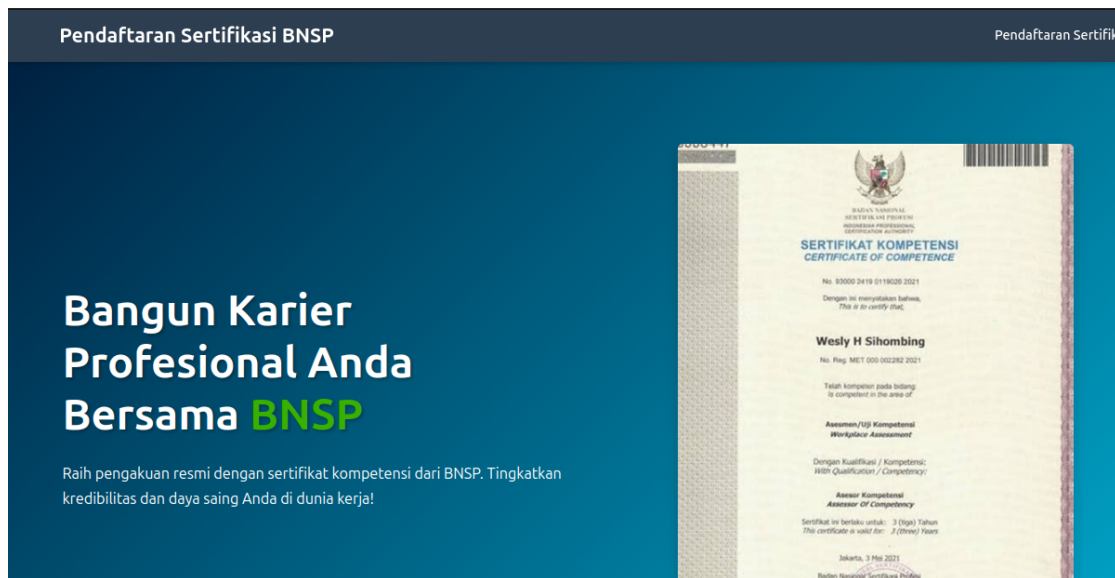
4.1 Konfigurasi

Mysql node js React

4.2 Implementasi Fitur Pendaftaran Peserta

Akses Halaman Website

<https://ujian-seven.vercel.app>



Fitur ini dirancang khusus untuk pengguna (user) yang ingin mengikuti sertifikasi BNSP. Pada tahap ini, user hanya memiliki akses untuk melakukan pendaftaran, tanpa bisa melihat data peserta lain atau mengakses fitur admin.

Alur Fitur:

1. Akses Formulir Pendaftaran

User membuka halaman pendaftaran melalui website resmi BNSP.

2. Pengisian Formulir

Formulir pendaftaran mencakup data berikut:

Nama lengkap

Alamat

Jenis kelamin

Tanggal lahir

Nomor HP

NISN

Asal sekolah

Jurusan

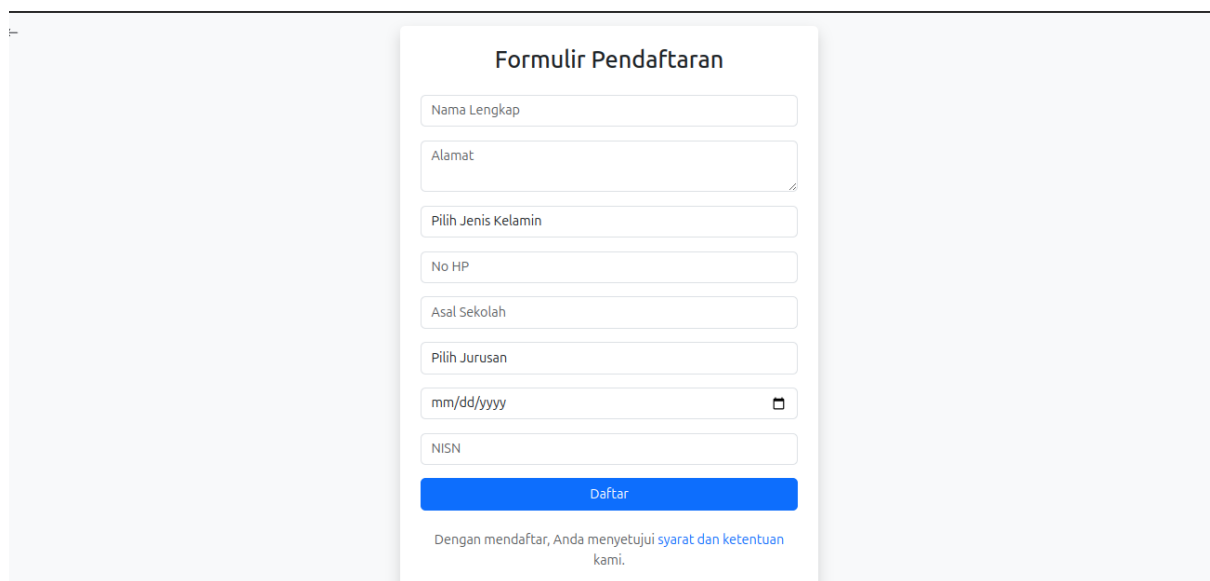
3. Validasi Data

Sistem akan memverifikasi apakah semua data yang diinputkan telah sesuai dan lengkap.

4. Simpan ke Database

Data yang telah tervalidasi akan langsung disimpan ke dalam database MySQL melalui proses yang dikelola oleh Sequelize (ORM).

Formulir Pendaftaran :



The image shows a web form titled "Formulir Pendaftaran" (Registration Form). It contains several input fields: "Nama Lengkap" (Full Name), "Alamat" (Address), "Pilih Jenis Kelamin" (Select Gender), "No HP" (Phone Number), "Asal Sekolah" (School Origin), "Pilih Jurusan" (Select Major), a date field with a placeholder "mm/dd/yyyy" and a calendar icon, and "NISN". Below the fields is a blue "Daftar" (Register) button. At the bottom, there is a disclaimer: "Dengan mendaftar, Anda menyetujui syarat dan ketentuan kami." (By registering, you agree to our terms and conditions).

Formulir yang ditampilkan pada gambar adalah Formulir Pendaftaran Sertifikasi, yang dirancang untuk memudahkan user dalam melakukan pendaftaran peserta secara mandiri.

Berikut penjelasan singkat untuk tiap elemen dalam form tersebut:

Nama Lengkap

Kolom input untuk mengisi nama lengkap pendaftar sesuai dengan dokumen resmi.

Alamat

Kolom **textarea** tempat user memasukkan alamat tempat tinggal mereka secara rinci.

Jenis Kelamin

Dropdown menu untuk memilih jenis kelamin pendaftar (misalnya: Laki-laki / Perempuan).

Nomor HP

Input teks untuk mengisi nomor handphone yang aktif, digunakan untuk keperluan komunikasi lebih lanjut.

Asal Sekolah

Input untuk menuliskan nama sekolah atau instansi asal pendaftar.

Jurusan

Dropdown menu untuk memilih jurusan pendidikan terakhir atau bidang keahlian.

Tanggal Lahir

Input bertipe tanggal (datepicker), digunakan untuk memilih tanggal lahir user.

NISN

Kolom untuk mengisi Nomor Induk Siswa Nasional, sebagai identitas resmi siswa.

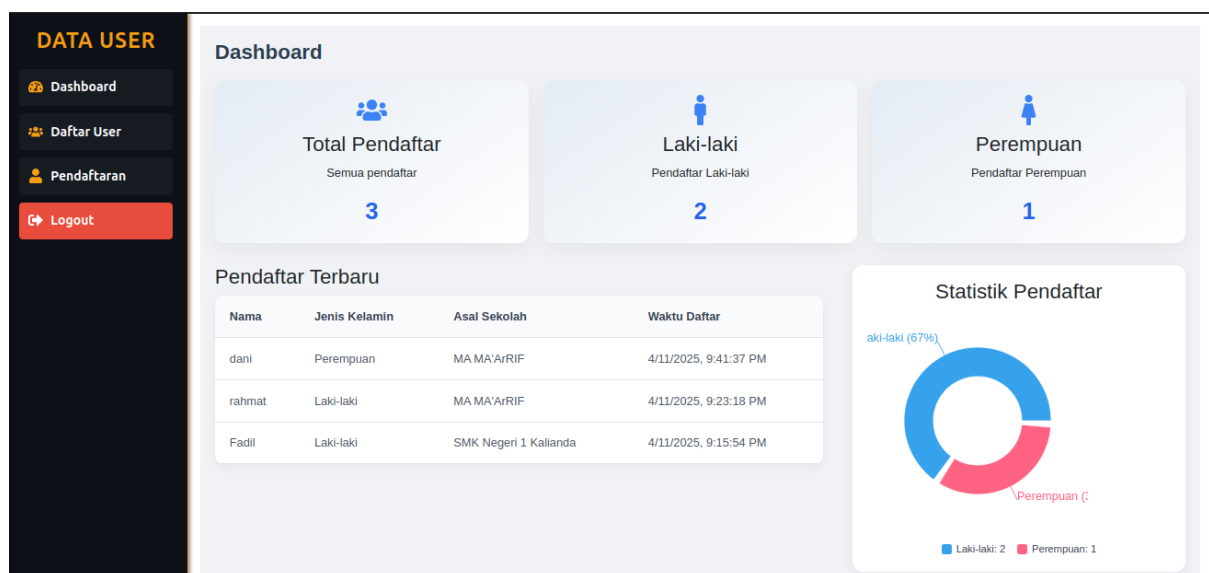
Tombol Daftar

Setelah semua data diisi, tombol biru "Daftar" akan mengirimkan data ke sistem untuk diproses.

Akses Halaman Admin

<https://ujian-seven.vercel.app/dashboard>

Dashboard Admin



Sidebar Menu

Dashboard

Menampilkan halaman utama dengan ringkasan data pendaftaran

Daftar User

Menu untuk melihat semua data peserta yang telah mendaftar (termasuk tabel lengkap dan statistik).

Pendaftaran

Menu untuk membuka formulir pendaftaran, di mana user bisa mengisi data untuk bergabung sebagai peserta.

Logout

Keluar dari akun saat ini.

DATA USER									
Dashboard									
Daftar User									
Pendaftaran									
Logout									

Data Pendaftar									
No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	No HP	Asal Sekolah	Jurusan	Tanggal Lahir	NISN	Aksi
1	Fadil	Desa Sukadana Ilir, Kecamatan Sukadana, Kabupaten Lampung Timur	Laki-laki	08222356767	SMK Negeri 1 Kalianda	TKJ	2006-03-02	23434343436	Edit Hapus
2	rahmat	Jl. Pahlawan No.12, Kalianda, Lampung Selatan	Laki-laki	0822278787	MA MA'ARIF	OTKP	2025-04-03	0047382910	Edit Hapus
3	dani	pulau jaya	Perempuan	2982787298	MA MA'ARIF	RPL	2025-04-01	444444444463	Edit Hapus

Data Pendaftar

Halaman ini dirancang khusus untuk admin agar dapat mengelola data peserta pendaftaran dengan mudah dan efisien.

Tombol Edit

Fungsi: Untuk mengubah data pendaftar jika terjadi kesalahan input atau pembaruan informasi.

Penjelasan

Tombol ini berada di bagian kolom Aksi

Saat diklik, akan membuka form edit dengan data yang sudah diisi sebelumnya

Admin dapat mengubah:

Nama

Alamat

Jenis kelamin

Nomor HP

Sekolah & jurusan

Tanggal lahir & NISN

Tombol Hapus

Fungsi: Untuk menghapus data pendaftar secara permanen dari database

Penjelasan

Tombol ini juga ada di kolom Aksi, di bawah tombol Edit

Setelah diklik, biasanya akan muncul konfirmasi popup seperti:

"Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"

Jika disetujui, data peserta tersebut akan dihapus dan tidak tampil lagi di dashboard maupun statistik

Form Registrasi

Fitur ini memungkinkan admin untuk secara manual menambahkan data pendaftar baru langsung dari halaman dashboard, tanpa perlu backend atau input dari user lain. Berguna untuk.

- Input data manual saat pendaftaran offline

- Menambah peserta yang datanya dikumpulkan lewat formulir fisik

- Menambah peserta yang datanya dikumpulkan lewat formulir fisik

Jenis Kelamin (Gender)

Menampilkan grafik pie chart perbandingan jumlah pendaftar laki-laki dan perempuan

Jurusan

Statistik peminatan jurusan

Menyusun grafik bar jurusan terbanyak

Asal Sekolah

Mapping sekolah mana yang paling aktif mendaftarkan
Strategi promosi ke sekolah potensial

Tanggal Lahir (Usia)

Menentukan rentang usia pendaftar

Statistik usia rata-rata dan terbanyak

No HP

Data ini bisa dianalisis untuk coverage provider (jika diperlukan)

Biasa untuk verifikasi pendaftaran via OTP/SMS statistik

NISN

Identitas unik yang bisa dihitung untuk statistik pendaftar ganda (jika ada sistem validasi)

Bisa digunakan untuk export data peserta ke format Excel untuk laporan tahunan

Hak Akses User

Sistem pendaftaran ini dirancang dengan pembagian peran yang jelas antara User (peserta pendaftar) dan Admin (pengelola data), guna memastikan keamanan, efisiensi, dan kemudahan dalam pengelolaan data pendaftaran

Pengguna (User) hanya diberikan satu fitur utama, yaitu

Formulir Pendaftaran

User dapat melakukan pendaftaran dengan mengisi data secara lengkap, seperti

Nama lengkap, alamat, jenis kelamin, nomor HP

Asal sekolah, jurusan, tanggal lahir, dan NIS

Setelah data dikirim, informasi akan masuk ke sistem dan menunggu pengelolaan lebih lanjut oleh admin

Hak Akses Admin

Sebagai pengelola sistem, Admin diberikan hak akses penuh untuk mengatur seluruh data pendaftar melalui dashboard, dengan fitur berikut.

Melihat Data Pendaftar

Admin dapat memantau seluruh daftar peserta yang telah mendaftar, lengkap dengan rincian informasi mereka.

Menambahkan Data Baru

Jika diperlukan, admin juga dapat menambahkan data pendaftar secara manual melalui form yang telah disediakan.

Mengedit Data

Admin bisa memperbaiki atau membetulkan informasi peserta jika ditemukan kesalahan dalam pengisian data.

Menghapus Data

Admin dapat menghapus data peserta yang tidak valid atau tidak memenuhi syarat.

V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan pembagian hak akses yang tepat, sistem ini mampu menjaga keamanan data dan mendorong efisiensi kerja.

User difokuskan untuk mendaftar dengan mudah dan cepat

Admin dapat mengelola semua data dengan kontrol penuh dan akurat

Kombinasi fitur ini menjadikan sistem pendaftaran lebih profesional, rapi, dan siap mendukung kebutuhan lembaga atau instansi