

Business Requirement Document (BRD)

Project Title:

Sistem Pendaftaran dan Seleksi Murid Baru – NextEdu SMA Negeri 1 Ambarawa

1. Latar Belakang

NextEdu bekerja sama dengan SMA Negeri 1 Ambarawa ingin meningkatkan efisiensi proses pendaftaran murid baru yang selama ini dilakukan secara manual. Dengan meningkatnya jumlah pendaftar tiap tahun, sistem manual dinilai tidak lagi efektif dan rawan kesalahan. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem berbasis web yang mampu mengelola data murid serta memudahkan admin dan calon murid dalam proses seleksi dan pengumuman hasil.

2. Tujuan Sistem

- Mempermudah admin dalam mengelola dan menentukan hasil seleksi murid.
- Memberikan akses informasi status pendaftaran kepada calon murid.
- Mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam pengolahan data pendaftaran.

3. Stakeholder

Stakeholder	Peran
Admin	Menginput dan mengelola data pendaftaran serta status murid
Calon Murid	Melihat data pribadi dan status pendaftaran mereka
Manajemen Sekolah	Mengawasi sistem, memantau hasil seleksi dan laporan

4. Ruang Lingkup Sistem

- Sistem hanya mencakup pengolahan data pendaftaran dan status seleksi murid.
- Admin memiliki akses penuh ke fitur CRUD data murid dan pengaturan status penerimaan.
- Calon murid hanya bisa melihat data pribadi dan status pendaftaran mereka.

- Tidak termasuk fitur pembayaran, pengelolaan guru, atau pengelolaan jadwal kelas.

5. Fitur Sistem

5.1 Untuk Admin:

- Tambah data pendaftaran murid
- Edit data pendaftaran murid
- Hapus data pendaftaran murid
- Tetapkan status pendaftaran: *Diterima* atau *Ditolak*
- Pencarian data murid berdasarkan:
 - Nama
 - Sekolah asal
 - Status penerimaan

5.2 Untuk Calon Murid:

- Melihat data pribadi (nama, alamat, sekolah asal, dll)
- Melihat status pendaftaran (Diterima/Ditolak)

5.3 Migrasi yang dibutuhkan

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	Big Integer (Auto Increment)	Primary key, dibuat otomatis oleh Laravel dengan \$table->id()
Nama	String	Menyimpan nama siswa
Alamat	String	Menyimpan alamat siswa
Tanggal_Lahir	Date	Menyimpan tanggal lahir siswa
Sekolah_Asal	String	Menyimpan nama sekolah asal siswa
Jenis_kelamin	String	Menyimpan jenis kelamin siswa (misalnya: Laki-laki/Perempuan)
Nama_Orangtua	String	Menyimpan nama orang tua siswa
Tanggal_Daftar	Date	Menyimpan tanggal pendaftaran siswa

Kolom	Tipe Data	Keterangan
Status	String	Menyimpan status pendaftaran (misalnya: Aktif, Menunggu, Diterima, dll)
created_at	Timestamp	Waktu saat data dibuat (otomatis oleh Laravel)
updated_at	Timestamp	Waktu saat data terakhir diubah (otomatis oleh Laravel)

6. Kebutuhan Fungsional

Kode Deskripsi Kebutuhan

- F01 Sistem memungkinkan admin menambahkan data murid
- F02 Sistem memungkinkan admin mengedit dan menghapus data
- F03 Sistem memungkinkan admin menetapkan status pendaftaran
- F04 Sistem memungkinkan pencarian data murid berdasarkan kriteria tertentu
- F05 Sistem memungkinkan calon murid melihat informasi pribadi
- F06 Sistem memungkinkan calon murid melihat status pendaftaran mereka

7. Kebutuhan Non-Fungsional

- **Keamanan:** Hanya admin yang dapat mengubah data pendaftaran.
- **Responsivitas:** Sistem merespons pencarian data dalam waktu kurang dari 3 detik.

8. Asumsi dan Ketergantungan

- Calon murid memiliki data lengkap saat mendaftar.
- Pihak sekolah menyediakan server untuk sistem ini atau menggunakan layanan cloud.
- Tim teknis dari NextEdu bertanggung jawab atas pengembangan dan pemeliharaan sistem.

9. Kriteria Keberhasilan

- Sistem berhasil digunakan dalam proses pendaftaran tahun ajaran baru.
- Tidak ada keluhan berarti dari admin maupun calon murid terkait akses dan penggunaan.
- Data pendaftaran dapat diolah dan disimpan dengan benar tanpa kehilangan data.

10. Risiko

Risiko

Mitigasi

Penggunaan sistem oleh admin kurang optimal Lakukan pelatihan sebelum sistem diterapkan

Data tidak tersimpan dengan baik

Mempersiapkan backup otomatis