

1. Ringkasan Eksekutif

Nama Proyek: Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web sebagai Upaya Digitalisasi Pendidikan

Klien/Pemilik Proyek: TK Islam Nurul Falah

Tim Pengembang: B.U.G Team

Tanggal Proposal: 10/03/2025

Deskripsi Singkat

Project ini akan menghasilkan sebuah website untuk TK Islam Nurul Falah guna untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data sekolah, murid dan guru serta ini merupakan Upaya untuk digitalisasi pada bidang pendidikan.

Tujuan Proyek

- Membuat website untuk TK Islam Nurul Falah
- Meningkatkan efisiensi
- Desentralisasi data
- Meningkatkan citra dan kredibilitas sekolah

2. Latar Belakang & Permasalahan

Latar Belakang

Pengelolaan data yang masih dilakukan dengan cara tradisional dinilai tidak efisien, sehingga dengan menggunakan sistem informasi berbasis web, pengelolaan data tidak hanya menjadi lebih efisien, data yang dikelola juga jadi terdesentralisasikan ke dalam sebuah website

Permasalahan yang Dihadapi

- Kurangnya waktu
- Bulan ramadhan yang mengakibatkan menurunnya produktifitas
- Kurangnya anggaran

3. Ruang Lingkup Proyek

Fitur Utama yang Akan Dikembangkan

- 1) Halaman Beranda – [Deskripsi fitur]
- 2) Sistem Autentikasi Pengguna – [Deskripsi fitur]
- 3) Dashboard Admin – [Deskripsi fitur]
- 4) Sistem Manajemen Konten – [Deskripsi fitur]
- 5) API Integrasi (jika ada) – [Deskripsi fitur]
- 6) Fitur lain – [Deskripsi fitur]

4. Target Pengguna

Target Pengguna

- Kelompok Utama:

- Guru
- Wali Murid
- Staff Administrasi
- Kebutuhan Pengguna:
 - Fitur-fitur utama seperti: pendaftaran, login, pembayaran, dll
 - Keamanan data, pengguna perlu perlindungan untuk informasi pribadi dan transaksi pembayaran
 - Informasi dan berita, Halaman yang berisi detail tentang fasilitas sekolah, serta informasi lainnya

5. Teknologi yang Digunakan

Komponen	Teknologi
Frontend	HTML, CSS, JavaScript
Backend	Laravel
Database	MySQL
Hosting & Deployment	VPS (DigitalOcean, AWS, atau Google Cloud)

6. Jadwal Proyek & Milestone

No	Milestone	Deskripsi	Estimasi Waktu
1	Perencanaan dan analisis	Menentukan kebutuhan sistem, merancang konsep dan arsitektur website.	2 minggu
2	Desain UI/UX	Membuat wireframe dan desain antarmuka pengguna.	2 minggu
3	Pengembangan Backend	Membangun sistem backend menggunakan Laravel dan database MySQL.	4 minggu
4	Pengembangan Frontend	Mengembangkan tampilan website dan integrasi API.	4 minggu
5	Pengujian sistem	Melakukan uji coba terhadap semua fitur yang dikembangkan.	2 minggu
6	Deployment dan Implementasi	Mengunggah sistem ke server dan melakukan konfigurasi akhir.	2 minggu
7	Evaluasi dan pemeliharaan	Monitoring sistem, perbaikan bug, dan peningkatan fitur jika diperlukan.	Berkelanjutan

7. Anggaran Proyek

Item	Deskripsi	Biaya Estimasi
------	-----------	----------------

Hosting dan domain	Biaya tahunan untuk server dan domain website.	1.000.000
Pengembangan Backend	Biaya Pengembangan system backend dengan Laravel	500.000
Pengembangan Frontend	Biaya desain dan implementasi UI/UX	500.000
Database & API	Pengelolaan database MySQL dan integrasi API jika diperlukan.	1.000.000
Testing dan Debugging	Pengujian sistem dan perbaikan bug sebelum rilis.	500.000
Deployment	Konfigurasi server dan peluncuran sistem.	1.000.000
Biaya Operasional	Listrik, internet, dan alat pendukung lainnya	500.000
Total Perkiraan Biaya	Semua biaya diatas	5.000.000

8. Risiko dan Mitigasi

Risiko	Dampak	Mitigasi
Keterlambatan Proyek	Penyelesaian proyek molor dari jadwal	Membuat timeline realistis dan melakukan evaluasi berkala
Bug & error dalam system	Sistem tidak berjalan dengan baik, menyebabkan gangguan bagi pengguna	Melakukan pengujian menyeluruh sebelum deployment
Kurangnya anggaran	Pengembangan terhambat atau fitur dikurangi	Mengoptimalkan penggunaan sumber daya dan mencari sponsor/dana tambahan
Keamanan data pengguna	Risiko kebocoran data atau peretasan	Mengimplementasikan enkripsi data dan otentikasi pengguna yang kuat
Kurangnya Pemahaman Pengguna	Sistem tidak digunakan secara maksimal	Menyediakan panduan dan pelatihan bagi pengguna

9. Kontak & Penutup

Tim Pengembang: B.U.G Team

Kontak:

Email teambug4@gmail.com

Instagram @bugcode_

Alamat: Politeknik Negeri Padang

Dengan disusunnya proposal ini, kami berharap dapat bekerja sama untuk menciptakan solusi berbasis web yang optimal bagi kebutuhan proyek ini.

Persetujuan:

Pemilik Proyek: Aditya Arrofi

Tanggal: 16/03/2025

Tanda Tangan:

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Aditya', with a stylized flourish at the end.

(Aditya Arrofi)