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 efesiensi 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

1. **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

1. **Ruang Lingkup Proyek**

Fitur Utama yang Akan Dikemabngkan

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]
7. **Target Pengguna**

Target Pengguna

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

1. **Teknologi yang Digunakan**

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

1. **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 |

1. **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, internel, dan alat pendukung lainnya | 500.000 |
| Total Perkiraan Biaya | Semua biaya diatas | 5.000.000 |

1. **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 |

1. **Kontak & Penutup**

Tim Pengembang: B.U.G Team

Kontak:

Email [teambug4@gmail.com](mailto: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 signature on a black background

AI-generated content may be incorrect.

(Aditya Arrofi)