

Spesifikasi Proyek Website

Nama Proyek:

EduTrack – Sistem Jurnal Pembelajaran Guru Online

Deskripsi Proyek:

EduTrack adalah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu guru dalam mencatat, memantau, dan mengelola jurnal kegiatan pembelajaran secara online. Sistem ini memungkinkan guru untuk mencatat aktivitas harian, tujuan pembelajaran, teknik dan asesmen yang digunakan, serta memberikan laporan otomatis kepada pihak sekolah atau dinas pendidikan. Aplikasi ini dikembangkan dengan HTML, CSS, dan Bootstrap untuk tampilan front-end yang responsif dan modern, serta PHP dan MySQL sebagai teknologi back-end untuk pengelolaan data, autentikasi pengguna, dan penyimpanan database.

Tujuan Proyek:

- Mempermudah guru dalam mengisi jurnal pembelajaran secara digital.
- Mengurangi penggunaan kertas dalam pencatatan kegiatan pembelajaran.
- Menyediakan laporan otomatis yang dapat diakses oleh pihak sekolah atau pengawas.
- Meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pelaporan kegiatan mengajar.

Fitur Utama:

- Dashboard Guru – Menampilkan ringkasan kegiatan pembelajaran yang telah dicatat.
- Form Jurnal Pembelajaran – Guru dapat mengisi data seperti hari, tanggal, jam ke, kelas, tujuan pembelajaran, teknik pembelajaran, asesmen, dan keterangan.
- Manajemen Data Jurnal – Guru dapat melihat, mengedit, dan menghapus data jurnal yang sudah diinput.
- Pencarian dan Filter – Memudahkan pencarian data berdasarkan tanggal, kelas, atau topik pembelajaran.
- Cetak Laporan – Menyediakan fitur ekspor ke format PDF atau Excel untuk laporan bulanan.
- Autentikasi Pengguna – Login dan registrasi khusus untuk guru dan admin.
- Manajemen User (Admin) – Admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus akun guru.
- Notifikasi Otomatis – Peningkat untuk guru yang belum mengisi jurnal harian.

Rencana Implementasi:

- Perancangan UI/UX: Desain tampilan menggunakan Figma dengan prinsip kemudahan akses dan responsivitas.
- Pengembangan Front-End: Menggunakan HTML, CSS, dan Bootstrap untuk membuat antarmuka yang menarik dan mudah digunakan.
- Pengembangan Back-End: Menggunakan PHP (native atau framework seperti Laravel) untuk logika bisnis dan pemrosesan data, serta MySQL untuk penyimpanan database.
- Integrasi dan Pengujian: Menghubungkan front-end dengan back-end melalui form input dan query MySQL, serta melakukan pengujian fungsional dan keamanan sistem.
- Deployment: Hosting pada server sekolah atau platform cloud seperti InfinityFree, 000WebHost, atau cPanel sekolah.
- Pemeliharaan: Monitoring rutin, backup data, dan pembaruan fitur sesuai kebutuhan pengguna.

Ruang Lingkup Proyek:

1. Pengelolaan Data:

Data guru, data jurnal pembelajaran, dan laporan disimpan dalam database MySQL. CRUD (Create, Read, Update, Delete) diterapkan untuk semua entitas utama.

2. Logika Bisnis:

Validasi input jurnal sesuai struktur pembelajaran. Pengelolaan jadwal harian dan notifikasi otomatis. Perhitungan statistik aktivitas guru per periode pelaporan.

3. Autentikasi dan Security:

Sistem login dengan enkripsi password (bcrypt atau password_hash). Pembatasan akses berdasarkan peran (guru dan admin). Sanitasi input untuk mencegah SQL Injection dan XSS.

4. API (Application Programming Interface):

RESTful API sederhana untuk integrasi dengan sistem pelaporan sekolah. Dukungan API untuk menampilkan data jurnal dalam format JSON. Integrasi opsional dengan API pihak ketiga seperti Google Sheets API untuk sinkronisasi data atau Email API (SMTP) untuk pengingat otomatis.