**Blueprint Final: Sistem Informasi AMANAH**

Dokumen ini adalah rangkuman arsitektur teknis, fungsionalitas, dan alur kerja dari sistem informasi **AMANAH (Aplikasi Manajemen Akademik & Harian)** yang telah dibangun, serta peta jalan untuk pengembangan di masa depan.

**1. Arsitektur & Teknologi**

* **Framework**: Laravel 11
* **Frontend**: Laravel Blade, Tailwind CSS, Alpine.js
* **Database**: MySQL
* **Otorisasi**: Laravel Policy (sistem hak akses berbasis peran/jabatan)
* **Fitur Tambahan**: Export ke Excel (maatwebsite/excel), Tugas Terjadwal (Laravel Scheduler).

**2. Pilar Fungsional & Modul yang Telah Dibangun**

Sistem ini dibangun di atas beberapa pilar utama yang mencakup berbagai aspek kehidupan di pondok pesantren.

**Pilar A: Manajemen Inti & Pengguna 👨‍🏫**

* **Modul Manajemen User (CRUD)**
* **Aktor**: Admin
* **Fungsi**: Mengelola semua akun pengguna (ustadz, pengasuh, wali, dll), termasuk membuat, mengedit, menghapus, dan menetapkan peran.
* **Modul Manajemen Kelas (CRUD)**
* **Aktor**: Pengajaran
* **Fungsi**: Mengelola data master kelas (misal: "1 A", "2 B"). Halaman ini juga berfungsi sebagai pusat untuk menunjuk jabatan Wali Kelas.
* **Modul Manajemen Jabatan (CRUD)**
* **Aktor**: Admin
* **Fungsi**: Mengelola data master jabatan (misal: "Wali Kelas Putra", "Wali Kelas Putri", "Asisten Wali Kelas") yang memberikan fleksibilitas sistem.
* **Modul Manajemen Santri (CRUD per Kelas)**
* **Aktor**: Pengajaran
* **Fungsi**: Mengelola data induk santri (NIS, nama, jenis kelamin, rayon, foto) yang dikelompokkan per kelas.

**Pilar B: Monitoring Santri Harian 📋**

* **Modul Perizinan (CRUD)**
* **Aktor**: Pengasuhan, Kesehatan, Admin
* **Fungsi**: Mencatat izin santri (pulang, sakit, piket). Dilengkapi fitur hapus satu per satu dan hapus massal. Status izin yang kedaluwarsa diperbarui secara otomatis setiap hari.
* **Modul Pelanggaran (CRUD)**
* **Aktor**: Admin, Pengasuhan
* **Fungsi**: Mencatat pelanggaran santri. Form input dilengkapi *cascading dropdown* (pilih kelas, lalu santri) untuk efisiensi.

**Pilar C: Akademik & Diniyah 🎓**

* **Modul Mata Pelajaran (CRUD)**
* **Aktor**: Pengajaran
* **Fungsi**: Mengelola data master mata pelajaran, baik umum maupun diniyah.
* **Modul Input Nilai**
* **Aktor**: Pengajaran
* **Fungsi**: Halaman terpusat untuk menginput nilai (tugas, UTS, UAS) secara massal untuk semua santri dalam satu kelas pada mata pelajaran tertentu.
* **Modul Rapor Digital**
* **Aktor**: Semua role internal & Wali Santri
* **Fungsi**: Menampilkan rekap nilai santri secara interaktif di halaman profil santri. Pengguna dapat memfilter berdasarkan tahun ajaran dan semester. Dilengkapi fitur **export rapor ke Excel**.

**Pilar D: Keasramaan & Pengembangan Diri 🌙**

* **Modul Catatan Harian & Prestasi (CRUD)**
* **Aktor**: **Wali Kelas** yang ditunjuk (sesuai jabatan)
* **Fungsi**: Wali Kelas dapat menambahkan catatan kualitatif (observasi harian) dan kuantitatif (poin prestasi) untuk setiap santri di kelas yang menjadi tanggung jawabnya. Hak akses bersifat spesifik dan terikat pada jabatan.

**Pilar E: Portal Wali Santri 📱**

* **Modul Registrasi Mandiri**
* **Aktor**: Wali Santri (Tamu)
* **Fungsi**: Wali santri dapat mendaftarkan akun mereka sendiri secara aman menggunakan **kode registrasi unik** yang di-*generate* oleh sistem untuk setiap santri.
* **Modul Dashboard Wali Santri**
* **Aktor**: Wali Santri
* **Fungsi**: Setelah login, wali santri akan melihat dashboard personalisasi yang berisi profil anak, ringkasan izin & pelanggaran terbaru, dan link menuju profil lengkap & rapor digital. Menu-menu manajemen internal disembunyikan.

**Pilar F: Laporan & Export 📊**

* **Modul Laporan Terpusat**
* **Aktor**: Bervariasi sesuai hak akses
* **Fungsi**: Halaman "hub" yang menyediakan akses ke berbagai jenis laporan:

1. **Rekap Perizinan**: Filter per tanggal, kategori, dan kelas.
2. **Rekap Pelanggaran**: Filter per tanggal dan kelas.
3. **Export Data Induk Santri**: Mengunduh daftar semua santri.
4. **Export Kode Wali**: Mengunduh daftar semua kode registrasi wali.