

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.

