

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program magang bagi mahasiswa merupakan bagian penting dalam sistem pendidikan tinggi yang dirancang untuk memberikan pengalaman nyata sebelum memasuki dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik langsung di lingkungan profesional. Penulis sendiri melaksanakan kerja praktik di lingkungan BAZNAS Kabupaten Bengkalis sebagai bagian dari pemenuhan kewajiban akademik dalam Program Studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Selama masa kerja praktik, penulis mendapat kesempatan untuk berkontribusi dalam proses pengembangan sistem informasi internal lembaga, khususnya dalam merancang dan membangun sistem backend berbasis web untuk pengelolaan data program, laporan, hingga komunikasi publik. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dan didukung oleh Filament sebagai antarmuka admin panel yang efisien dan modern.

Pengalaman kerja praktik ini tidak hanya memperluas wawasan teknis penulis dalam hal pengembangan web dan manajemen database, tetapi juga memperkuat pemahaman praktis dalam hal implementasi keamanan sistem informasi, pengelolaan data publik, dan pentingnya sistem yang transparan dan terstruktur di lingkungan pemerintahan atau lembaga sosial. Hasil dari kerja praktik ini diharapkan dapat memberikan manfaat nyata bagi instansi, serta menjadi referensi dan bekal profesional bagi penulis ke depannya.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat KP**

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan yang telah

diperoleh selama masa studi ke dalam kegiatan nyata di dunia kerja, khususnya pada bidang pengembangan sistem informasi. Dalam proyek ini, mahasiswa terlibat langsung dalam proses perancangan dan pembangunan sistem backend website BAZNAS menggunakan Laravel dan Filament, dengan fokus pada pengelolaan data program, laporan, berita, serta informasi publik lainnya.

Kegiatan ini tidak hanya memberikan pemahaman teknis terkait pengembangan aplikasi berbasis framework modern, tetapi juga bertujuan untuk menumbuhkan sikap profesional, meningkatkan kemampuan problem solving, serta memperkuat tanggung jawab dan kedisiplinan mahasiswa dalam menyelesaikan tugas yang diberikan.

Adapun manfaat dari kerja praktik ini antara lain:

- a. Meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam mengembangkan sistem berbasis web yang terstruktur dan aman.
- b. Memberikan pengalaman langsung dalam membangun fitur seperti CRUD data, relasi antar tabel, dan pengelolaan file digital (gambar dan PDF).
- c. Memperluas wawasan tentang alur kerja lembaga sosial keagamaan seperti BAZNAS, serta memahami tantangan digitalisasi informasi di sektor publik.
- d. Melatih kerja tim, komunikasi dengan pembimbing dan stakeholder, serta memperluas jaringan profesional di bidang teknologi informasi.

## **1.2 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Dalam pelaksanaan Kerja Praktik di Kantor BAZNAS Kabupaten Bengkalis, penulis diberikan tugas untuk merancang dan mengimplementasikan sistem backend berbasis Laravel dan Filament guna mendukung pengelolaan data internal lembaga. Luaran dari proyek kerja praktik ini berupa sistem informasi backend yang memiliki fitur manajemen data program, subprogram, berita, laporan, pengumuman, struktur organisasi, profil, hingga sistem jemput donasi dan pembayaran.

Sistem yang dikembangkan mendukung fungsionalitas CRUD lengkap, pengunggahan dokumen seperti PDF dan gambar, serta pengelolaan akses pengguna berbasis peran (role-based access control). Dengan sistem ini, admin

BAZNAS dapat lebih mudah mengelola dan mempublikasikan informasi, sementara pengguna lain dapat berinteraksi dengan sistem sesuai hak akses yang diberikan. Implementasi ini menjadi luaran nyata dari kegiatan magang dan merupakan bentuk kontribusi mahasiswa dalam mendukung digitalisasi pelayanan publik di lingkungan BAZNAS.

### **1.3 Penelitian Terkait**

Sebelum merancang sistem backend BAZNAS ini, penulis menelaah beberapa penelitian terdahulu yang membahas pengembangan sistem informasi berbasis web dengan Laravel maupun topik pengelolaan zakat, sebagai bahan perbandingan pendekatan dan fitur yang diterapkan.

Penelitian pada [1] membangun sistem manajemen zakat berbasis website dengan Laravel menggunakan metode Agile, dengan fokus pada kecepatan iterasi pengembangan fitur. Penelitian pada [2] merancang sistem penyaluran dana zakat berbasis web dengan Laravel untuk Yayasan Baitul Maal PLN Depok, yang tujuannya sejalan dengan sistem BAZNAS pada laporan ini yaitu menggantikan proses administrasi manual dengan alur digital yang terpusat. Sementara itu, penelitian pada [3] mengembangkan sistem informasi manajemen zakat, infak, sedekah, wakaf, dan hibah dengan metode Waterfall, tanpa memakai admin panel modern seperti Filament yang justru menjadi salah satu unsur utama pada sistem yang dibangun penulis.

Dari sisi teknis, penelitian pada [4] menunjukkan penerapan Role-Based Access Control melalui Filament Shield pada sistem informasi akademik, yang membuktikan pengelolaan hak akses bertingkat menjadi lebih terstruktur dan mudah dikontrol ketika dibangun di atas Filament. Hal ini sejalan dengan fitur pengelolaan akses berbasis peran pada sistem BAZNAS yang membedakan hak admin dan user biasa. Penelitian pada [5] membangun sistem pengelolaan dokumen administrasi di SMK Negeri 9 Padang dengan Laravel dan Filament sebagai dashboard admin serta login multi-level, yang secara arsitektur mirip dengan pendekatan pada sistem BAZNAS ini.

Berdasarkan tinjauan pada [1]-[5] tersebut, sistem yang dibangun pada kerja praktik ini melengkapi penelitian-penelitian sebelumnya dengan menggabungkan

cakupan modul yang lebih luas dalam satu sistem, yaitu pengelolaan program, laporan, berita, pengumuman, struktur organisasi, dan profil lembaga, sekaligus menerapkan Laravel dan Filament secara bersamaan dengan pengelolaan akses berbasis peran, khusus untuk konteks operasional BAZNAS Kabupaten Bengkalis.