

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Magang merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum pendidikan tinggi. Kegiatan ini berperan penting dalam memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa, sekaligus memadukan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan dengan praktik langsung di dunia industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat mempersiapkan diri secara mental maupun keterampilan untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

Penulis melaksanakan magang di Koperasi Jasa Usaha Mandiri Syariah (KJUMS) Merbau yang beralamat di Jl. Kamboja, Kelurahan Teluk Belitung, Kecamatan Merbau, Kabupaten Kepulauan Meranti, Riau 28752. KJUMS Merbau merupakan koperasi jasa keuangan mikro syariah yang menjalankan kegiatan usaha simpan pinjam dan pembiayaan bagi masyarakat berdasarkan prinsip syariah. Penulis melaksanakan magang selama 16 minggu, terhitung mulai tanggal 1 April 2026 hingga 21 Juli 2026.

Selama pelaksanaan magang, penulis ditugaskan dalam perancangan Aplikasi Manajemen Koperasi berbasis web untuk mendukung kegiatan operasional KJUMS Merbau, yang meliputi modul manajemen anggota (nasabah), tabungan, pembiayaan, dan pendaftaran anggota, serta pembuatan *website company profile* sebagai sarana informasi kepada publik.

KJUMS Merbau selama ini masih mengandalkan pencatatan manual menggunakan buku kontrol dan berkas fisik untuk mengelola data anggota, transaksi tabungan, dan pembiayaan syariah. padahal digitalisasi layanan koperasi syariah berbasis web terbukti dapat meningkatkan efisiensi kerja pengurus dan akurasi pencatatan[1]. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti risiko kesalahan pencatatan, proses rekapitulasi yang memakan waktu lama, serta kesulitan pengurus dalam memantau perkembangan simpanan dan pembiayaan anggota secara cepat dan akurat. Kondisi ini menjadi peluang bagi penulis untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi Manajemen Koperasi berbasis web

yang dapat membantu pengurus mengelola data anggota, tabungan, dan pembiayaan secara lebih efektif dan transparan.

Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework Laravel* dengan *Blade* templating pada sisi *backend* maupun *frontend*, dipadukan dengan *jQuery* dan *AJAX* untuk interaksi dinamis tanpa perlu memuat ulang halaman[2][3]. Beberapa fitur pendukung turut diimplementasikan, seperti *SweetAlert2* untuk notifikasi interaktif, *Flatpickr* untuk pemilihan tanggal, *Chart.js* untuk visualisasi data pada *dashboard*, serta *DomPDF* dan *Maatwebsite Excel (PhpSpreadsheet)* untuk pembuatan dokumen kartu kontrol tabungan, pembiayaan, dan laporan dalam format PDF maupun *Excel*. Aplikasi ini digunakan secara internal oleh pengurus KJUMS Merbau untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, dilengkapi pula dengan *website Company Profile* sebagai sarana penyampaian informasi produk simpanan dan layanan pembiayaan syariah kepada masyarakat.

1.2 Tujuan Pelaksanaan Magang

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang ini adalah:

1. Mendapatkan pengalaman nyata di bidang rekayasa perangkat lunak dalam lingkungan kerja lembaga keuangan mikro syariah.
2. Mengimplementasikan ilmu pemrograman, khususnya pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan *framework Laravel*, ke dalam studi kasus nyata.
3. Mempelajari sarana pengembangan kepribadian, profesionalitas, dan kemampuan problem solving bagi pelaksana magang.
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Rekayasa Perangkat Lunak.

Adapun manfaat dari pelaksanaan magang ini adalah:

1. Memberikan kemudahan bagi KJUMS Merbau dalam mengelola data anggota, tabungan, dan pembiayaan secara digital, tanpa lagi bergantung sepenuhnya pada pencatatan manual.
2. Memberikan pengalaman langsung bagi penulis dalam mengelola siklus pengembangan perangkat lunak, mulai dari perancangan basis data, penulisan kode *backend* dan *frontend*, hingga pengujian aplikasi.

3. Mendapatkan kesempatan untuk melatih kemampuan analisis dan pemecahan masalah teknis dalam pengembangan aplikasi berdasarkan kebutuhan nyata pengguna (pengurus koperasi).
4. Mendapatkan relasi pertemanan dan jaringan profesional yang lebih luas.

1.3 Luaran Proyek Magang

Luaran utama yang dihasilkan dari proyek yang dikerjakan selama masa magang ini adalah:

1. Sebuah Aplikasi Manajemen Koperasi berbasis web yang mencakup modul manajemen anggota (nasabah), tabungan, pembiayaan, dan pendaftaran anggota, yang digunakan untuk mendukung kegiatan operasional KJUMS Merbau.
2. *Website* resmi KJUMS Merbau sebagai sarana penyampaian informasi produk tabungan dan layanan pembiayaan syariah kepada masyarakat, serta fitur pendaftaran anggota secara daring.
3. Dokumentasi teknis berupa laporan kerja praktek ini, yang memuat analisis kebutuhan aplikasi, perancangan modul, serta penyelesaian kendala teknis yang ditemui selama pengembangan.