

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

CV Mamorasoft adalah sebuah perusahaan software house yang sedang berkembang pesat, baik secara global maupun lokal di Surabaya. Dengan kemajuan teknologi informasi yang semakin cepat, kebutuhan akan kemudahan dalam menjalankan aktivitas perkantoran dan aktivitas lainnya juga semakin meningkat. Berdasarkan kebutuhan ini, CV Mamorasoft didirikan. Perusahaan ini telah beroperasi selama lima tahun, sejak tahun 2016. CV Mamorasoft menerapkan metode kerja SCRUM sebagai model kerja utamanya. Perusahaan ini menyediakan layanan pengembangan sistem informasi, termasuk sistem berbasis web, desktop, dan aplikasi mobile.

Dalam era digital saat ini, pengelolaan keuangan merupakan salah satu aspek penting yang harus dikelola dengan baik oleh setiap perusahaan. Salah satu metode pengelolaan keuangan yang kerap digunakan dalam perusahaan adalah petty cash (uang kas kecil). Untuk mempermudah pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan petty cash, diperlukan sebuah sistem informasi yang terintegrasi.

Pada umumnya, pengelolaan petty cash di banyak perusahaan masih dilakukan secara manual melalui pencatatan kertas atau spreadsheet sederhana. Namun, metode ini seringkali menimbulkan berbagai kendala, seperti kesulitan dalam pencatatan yang akurat, resiko kehilangan data, serta minimnya kemampuan untuk memonitor penggunaan kas kecil secara real-time. Hal ini mengakibatkan kurangnya transparansi dan efisiensi dalam manajemen keuangan.

Melihat permasalahan tersebut, CV Mamorasoft, sebagai perusahaan software house yang bergerak di bidang pengembangan sistem informasi, mengambil inisiatif untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web bernama Pitycash. Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan dalam mengelola petty cash secara lebih terstruktur dan efisien, sekaligus menyediakan fitur-fitur yang memudahkan pelaporan keuangan dan pemantauan transaksi secara real-time.

Framework Laravel dipilih sebagai platform utama pengembangan karena kemampuannya yang unggul dalam menyediakan fitur-fitur modern seperti manajemen basis data, keamanan, performa yang optimal, serta kemudahan dalam mengelola logika bisnis. Dengan menggunakan Laravel, aplikasi Pitycash dapat dikembangkan dengan efisien

serta tetap mudah untuk di-maintain dan dikembangkan di masa mendatang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari pelaksanaan program magang ini, yaitu:

1. Memenuhi syarat kelulusan jenjang pendidikan Sarjana Terapan di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di dunia kerja, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis web.
3. Membentuk karakter mahasiswa menjadi individu yang profesional, jujur, disiplin, tepat waktu, serta mampu bekerja secara individu maupun dalam tim.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang ini, yaitu:

1. Membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan softskill dan hardskill yang dibutuhkan di dunia kerja, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak.
2. Merancang dan mengembangkan website Pitycash menggunakan framework Laravel, mulai dari analisis kebutuhan, desain, hingga implementasi.
3. Memahami proses pengembangan aplikasi berbasis web secara profesional, termasuk penggunaan metodologi pengembangan perangkat lunak berbasis SCRUM.
4. Menerapkan teknik manajemen basis data, autentikasi pengguna, dan pengelolaan transaksi keuangan dalam pengembangan sistem Pitycash.

### **1.2.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan program magang ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi mahasiswa:
  - a. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja langsung di industri perangkat lunak, yang sangat berguna untuk mempersiapkan diri dalam memasuki dunia kerja setelah lulus.
  - b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membangun jaringan profesional yang luas, baik dengan rekan kerja, supervisor, maupun perusahaan tempat magang.
  - c. Meningkatkan keterampilan teknis (hardskill) mahasiswa dalam

- pengembangan aplikasi web, serta keterampilan interpersonal (softskill) seperti komunikasi, manajemen waktu, dan kerja sama tim.
- d. Memperkuat profil profesional mahasiswa dan membuka peluang karir di bidang pengembangan perangkat lunak, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis framework Laravel.
2. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember:
    - a. Membantu Politeknik Negeri Jember dalam menjalin hubungan yang lebih kuat dengan perusahaan mitra seperti CV Mamorasoft, sehingga dapat memberikan lebih banyak kesempatan magang bagi mahasiswa.
    - b. Menegaskan reputasi Politeknik Negeri Jember sebagai lembaga pendidikan yang menghasilkan lulusan berkualitas dan siap bersaing di dunia kerja, terutama dalam bidang teknologi informasi.
    - c. Memperkaya kurikulum akademik dengan mengintegrasikan pengalaman dan kebutuhan dunia industri ke dalam materi pembelajaran yang lebih relevan dan sesuai dengan perkembangan teknologi terkini.
  3. Manfaat bagi CV Mamorasoft:
    - a. Mendapatkan calon pekerja yang memiliki keterampilan dan potensi yang baik untuk bergabung sebagai karyawan tetap di masa depan.
    - b. Memperoleh kontribusi dari mahasiswa magang dalam pengembangan proyek-proyek tertentu, seperti pengembangan website Pitycash, yang dapat meningkatkan produktivitas perusahaan.
    - c. Meningkatkan citra dan reputasi CV Mamorasoft di kalangan mahasiswa serta institusi pendidikan sebagai perusahaan yang peduli terhadap pengembangan sumber daya manusia dalam bidang teknologi informasi.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

#### **1.3.1 Lokasi Kerja**

Lokasi kegiatan magang dilaksanakan di CV.Mamorasoft yang berada di Jl. Kalijudan Taruna IV No.57, Kalijudan, Kec. Mulyorejo, Surabaya. Perusahaan ini menempati area didalam sebuah perumahan dan berfungsi sebagai perusahaan *software house*. Keputusan untuk memilih lokasi ini tidak hanya memberikan akses yang nyaman, tetapi juga menciptakan atmosfer kerja yang unik dan tenang di tengah lingkungan perumahan. Peta lokasi perusahaan dapat dilihat pada Gambar 1.1 dibawah ini.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi CV.Mamorasoft

Sumber: *Google Maps 2024*

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 05 Agustus hingga 06 Desember 2024. Kegiatan magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jumat, mulai pukul 08:00 WIB sampai pukul 17:00 WIB. Sementara itu, pada hari Sabtu dan Minggu itu hari libur kantor. Berikut pada Tabel 1.1 merupakan informasi jadwal kerja yang ada di CV.Mamorasoft.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja CV.Mamorasoft

Hari	Jam Kerja
Senin	08:00 – 17:00 WIB
Selasa	08:00 – 17:00 WIB
Rabu	08:00 – 17:00 WIB
Kamis	08:00 – 17:00 WIB
Jumat	08:00 – 17:00 WIB
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama pelaksanaan magang ini meliputi:

1. Metode diskusi dan berbagi informasi, yaitu dilakukan melalui komunikasi antara peserta magang, pembimbing lapangan, serta staf lainnya untuk bertukar pengalaman dan pengetahuan.
2. Metode praktik langsung di lapangan, dimana peserta magang turut serta secara aktif dalam proyek-proyek yang sesuai dengan bidang yang diambil, sehingga memperoleh pengalaman praktis secara langsung.
3. Metode studi literatur, yaitu mempelajari berbagai referensi dan bahan bacaan yang

relevan dengan topik laporan magang, yang nantinya digunakan sebagai dasar dalam penyusunan laporan.