

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memberikan dampak besar pada berbagai bidang, termasuk sektor keuangan. Di era digital ini, kebutuhan akan sistem pengelolaan keuangan berbasis aplikasi dan website menjadi sangat penting untuk membantu perusahaan dalam mengelola arus kas secara lebih efektif, cepat, dan akurat. Sistem tersebut memungkinkan perusahaan untuk mencatat, memantau, serta mengakses data keuangan secara mudah, sehingga mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih baik dalam kegiatan operasionalnya (Zaki & Wahyuni, 2020).

Melalui proyek ini, aplikasi dan website cashflow dirancang untuk memberikan solusi kepada PT Pasopati Nusantara dalam pengelolaan pemasukan dan pengeluaran keuangan secara real-time. Beberapa fitur utama yang dihadirkan mencakup pencatatan transaksi, penghitungan otomatis, serta penyajian laporan keuangan secara terstruktur. Kehadiran sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, mengurangi potensi kesalahan, dan mendukung transparansi dalam pengelolaan data keuangan perusahaan (Prasetyo & Wibowo, 2021).

PT Pasopati Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan perdagangan, di mana pengelolaan arus kas yang efisien menjadi salah satu kunci keberhasilan operasionalnya. Selama program magang ini, kami mendapatkan kesempatan untuk merancang dan membangun aplikasi ini sebagai solusi digital yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan (Handayani, 2018).

Program magang ini merupakan bagian dari kurikulum mahasiswa semester 5 Program Diploma 3 Politeknik Negeri Jember, dengan beban studi 20 SKS. Kegiatan ini bertujuan untuk mengembangkan kemampuan teknis, meningkatkan disiplin kerja, dan memperluas wawasan terkait penerapan teknologi dalam dunia kerja. Selain mempelajari aspek teknis pengembangan sistem, program ini juga memberikan pemahaman tentang cara merancang solusi yang berorientasi pada

kebutuhan pengguna, khususnya dalam manajemen keuangan perusahaan (Wahyuni, 2019).

Proyek ini difokuskan pada pengembangan aplikasi dan website yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan arus kas perusahaan secara optimal. Dengan penerapan teknologi yang tepat, diharapkan aplikasi ini dapat menjadi solusi digital yang efisien, andal, dan memudahkan manajemen keuangan di PT Pasopati Nusantara. Judul "Rancang Bangun Aplikasi dan Website Cashflow di PT Pasopati Nusantara" dipilih untuk mencerminkan tujuan dan cakupan proyek ini, yang bertujuan memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan berbasis teknologi di Indonesia (Suyanto & Suryani, 2020).

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari program magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa terkait kegiatan yang ada di perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Selain itu, magang juga bertujuan melatih mahasiswa agar lebih kritis dalam mengenali perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka temui di lapangan dibandingkan dengan yang mereka pelajari di bangku kuliah. Dengan demikian, diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak didapatkan di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Melatih mahasiswa dalam melakukan pekerjaan di lapangan dan menerapkan keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah keterampilan dan pengetahuannya, sehingga dapat meningkatkan kepercayaan diri dan kematangan pribadi.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja.

- d. Melatih mahasiswa berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan menyampaikan pemikiran logis mengenai aktivitas yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.3 Manfaat Magang

- a. Manfaat untuk Mahasiswa.

Mahasiswa dapat terlatih dalam mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus mengaplikasikan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember.

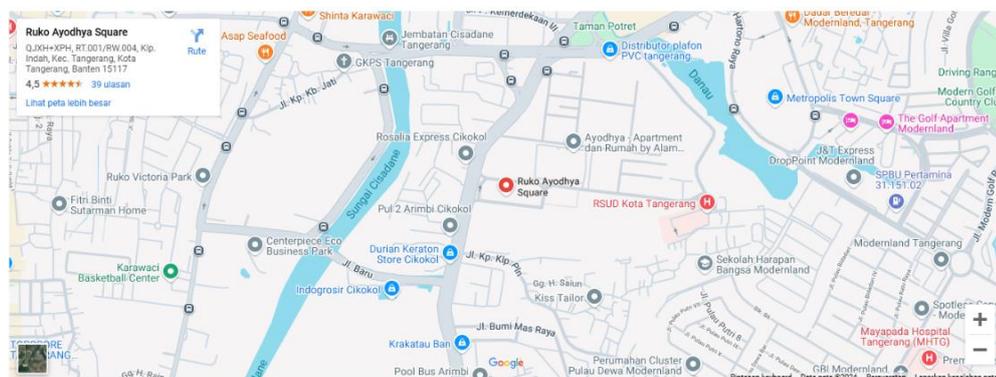
Politeknik Negeri Jember mendapatkan informasi atau gambaran mengenai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (ipteks) yang diterapkan di industri atau instansi, yang berguna untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum yang diajarkan.

- c. Manfaat untuk Lokasi Magang

- 1 Mendapatkan profil calon pekerja siap untuk bergabung dan berkontribusi di dunia kerja.
- 2 Mendapatkan alternatif solusi untuk permasalahan-permasalahan yang dihadapi di lapangan.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PT Pasopati Nusantara yang berlokasi di Ayodhya Square Blok G-29, Suite G, Kelapa Indah, Jakarta. Dimulai tanggal 12 Agustus 2024 sampai 13 Desember 2024. Untuk lokasi PT Pasopati Nusantara dapat dilihat pada **Gambar 1.1** berikut:



Gambar 1.1 Lokasi Tempat Magang

1.5 Metode Pelaksanaan

1.5.1 Perencanaan

Tahap perencanaan diawali dengan Identifikasi Kebutuhan Fitur melalui diskusi bersama pembimbing lapangan dan tim proyek PT Pasopati Nusantara. Diskusi ini bertujuan untuk menentukan fitur-fitur utama yang diperlukan, seperti:

1. Pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran melalui aplikasi mobile.
2. Pembuatan laporan keuangan yang dapat diakses melalui website.

Setelah kebutuhan ditentukan, dilakukan Pemilihan Teknologi untuk memastikan sistem yang dibangun dapat berfungsi secara optimal. Teknologi yang digunakan meliputi:

- a. Flutter untuk pengembangan aplikasi mobile.
- b. Laravel untuk backend dan pengembangan website.
- c. MySQL sebagai basis data.

Langkah terakhir adalah menyusun Jadwal Proyek (Timeline) yang merinci tahapan pengerjaan, mulai dari perencanaan hingga pengujian, untuk memastikan aplikasi dan website selesai tepat waktu.

1.5.2 Pengumpulan Data

Tahap ini melibatkan Pengumpulan Data Keuangan dari catatan manual maupun digital yang dimiliki oleh PT Pasopati Nusantara. Data ini meliputi:

1. Pemasukan dan pengeluaran.
2. Saldo awal dan saldo akhir.

Selain itu, dilakukan Analisis Aplikasi Sejenis sebagai referensi untuk memastikan desain dan fungsionalitas sistem yang akan dibangun sesuai kebutuhan pengguna di perusahaan.

1.5.3 Pembuatan

1. Desain Antarmuka Pengguna (UI)

Desain awal aplikasi dan website dirancang untuk menampilkan elemen-elemen penting, seperti:

- a. Tabel transaksi pemasukan dan pengeluaran.
- b. Formulir input data.

- c. Laporan keuangan yang mudah dipahami.

Desain dibuat responsif dan sederhana untuk memastikan kemudahan penggunaan oleh pengguna akhir.

2. Pengembangan Fitur Cashflow

Fitur yang dikembangkan meliputi:

1 Aplikasi Mobile:

- a. Form pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran.
- b. Validasi data transaksi sebelum disimpan.

2 Website:

- a. Penerimaan data pemasukan dan pengeluaran dari aplikasi mobile.
- b. Pembuatan laporan keuangan yang dapat diunduh dalam format PDF.

3. Implementasi Basis Data

Data transaksi dan pengguna disimpan pada MySQL, dengan backend Laravel yang bertanggung jawab untuk pengelolaan data secara real-time. Data diakses melalui API yang terhubung antara aplikasi mobile dan website.

1.5.4 Penulisan Laporan

Tahap akhir proyek adalah Penyusunan Laporan Proyek, yang mencakup semua tahapan mulai dari perencanaan, pengumpulan data, hingga pengujian sistem. Laporan ini berisi:

1. Tujuan dan metodologi proyek.
2. Hasil yang dicapai, termasuk aplikasi dan website cashflow yang berfungsi sesuai kebutuhan.
3. Evaluasi dan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut.

Laporan ini menjadi dokumentasi penting sebagai arsip pelaksanaan program magang dan sebagai referensi untuk pengembangan sistem di masa depan.