

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital yang terus berkembang, semakin banyak perusahaan yang ingin hadir melalui pengembangan aplikasi *web*. Salah satu jenis aplikasi *web* yang populer adalah katalog *online* yang memungkinkan perusahaan untuk menampilkan produk kepada pelanggan secara digital. Katalog *online* memudahkan pelanggan untuk menjelajahi produk yang lebih terorganisir dan efisien. Tujuan dibuatnya katalog *online* adalah memberikan akses yang mudah dan praktis bagi pengguna untuk menjelajahi dan mendapatkan informasi tentang produk atau layanan tertentu melalui platform internet.

Katalog menu *online* adalah platform digital yang digunakan oleh *restaurant* atau bisnis makanan untuk menyajikan daftar menu kepada pelanggan secara *online*. Dalam katalog menu *online*, pelanggan dapat menjelajahi berbagai jenis makanan atau minuman yang ditawarkan oleh *restaurant*. Informasi yang disajikan termasuk nama menu, gambar, deskripsi singkat tentang hidangan, dan harga. Beberapa katalog menu *online* juga memberikan informasi tambahan seperti allergen, nilai gizi, atau rekomendasi makanan.

Dalam mengembangkan *website* katalog *online*, digunakanlah kerangka kerja Pyxis yang didukung oleh bahasa pemrograman PHP. PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. Bahasa PHP adalah salah satu Bahasa pemrograman paling populer dan banyak digunakan di dunia. Kelebihan utama dari PHP adalah mudah dipelajari, fleksibel, dan memiliki komunitas pengembang yang besar yang dapat memberikan dukungan dan sumber daya yang berguna. Selain itu, PHP juga mendukung banyak kerangka kerja populer seperti Laravel, CodeIgniter, serta Symfony yang membantu dalam pengembangan aplikasi *web* yang lebih kompleks.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama dari magang adalah untuk memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa di sebuah perusahaan, industri atau lembaga, serta unit bisnis strategis lainnya, sekaligus meningkatkan pengetahuan, kemampuan, dan jiwa

kewirausahaan. Selain itu, magang juga dimaksudkan untuk mengajarkan mahasiswa untuk berpikir kritis mengenai perbedaan atau kesenjangan antara dunia kerja dengan Pendidikan tinggi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan dilakukannya magang secara khusus adalah sebagai berikut.

1. Melatih para mahasiswa dalam menjalankan tugas lapangan dan mengembangkan keterampilan sesuai dengan bidang keahlian.
2. Memperluas mahasiswa dalam memahami manajemen perencanaan, proses produksi, metode yang digunakan, dan kualitas produk yang dihasilkan baik dari segi teknologi, organisasi maupun manajerial.
3. Melatih para mahasiswa berpikir secara kritis dalam memahami dan mengatasi permasalahan yang dihadapi.
4. Meningkatkan dan mengembangkan sikap kreatif, inovatif, bertanggung jawab sesuai dengan bidang keahlian, sehingga meningkatkan kepercayaan diri.
5. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja mereka.

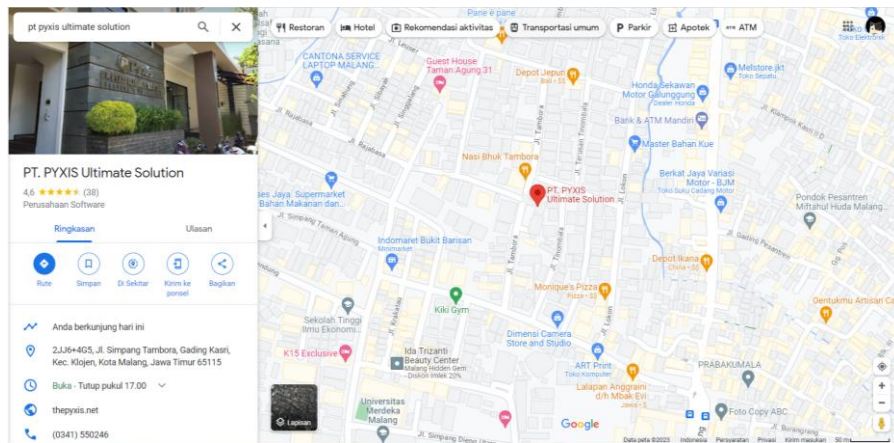
1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diharapkan dilakukannya program magang adalah sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa terlatih untuk melaksanakan pekerjaan lapangan, dan mengembangkan berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahlian sejalan dengan kemajuan teknologi.
 - b. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang akan meningkatkan kepercayaan diri.
 - c. Mahasiswa akan terlatih dalam berpikir kritis untuk membantu memahami masalah yang dihadapi dan merencanakan rencana atau solusi untuk mengatasinya.
2. Bagi Program Studi atau Institusi
 - a. Memperoleh informasi atau gambaran umum tentang kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan dalam industri atau instansi.

- b. Membuka peluang kerjasama yang lebih luas dengan industri atau instansi terkait dalam menjalankan kegiatan tridharma.
3. Bagi Industri atau Lokasi Magang
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap untuk bekerja.
 - b. Memberikan kesempatan bagi industri atau instansi untuk mendapatkan alternatif solusi dari mahasiswa dalam menghadapi beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu



Gambar 1 Peta Lokasi PT Pyxis Ultimate Solution

Kegiatan Magang dilaksanakan di kantor PT Pyxis Ultimate Solution yang beralamat di Jalan Tambora No. 15, Kel. Karangbesuki, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur. Magang ini berlangsung pada tanggal 6 Februari 2023 - 16 Juni 2023 pada hari kerja kantor, yaitu hari Senin sampai Jumat dengan jam kerja mulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dilaksanakan secara luring mulai tanggal 6 Februari 2023 sampai 16 Juni 2023, pada jam kerja 08.00 – 17.00 dimana peserta menuju ke lokasi magang yang terletak di Kota Malang, Jawa Timur. Adapun agenda yang dilakukan oleh peserta magang adalah sebagai berikut:

1. Wawancara terkait bidang yang dikuasai serta pengenalan lingkungan kantor.

2. Kegiatan umum di lokasi magang meliputi *onboarding* dan mentoring, dimana pada kegiatan mentoring dilakukan dengan metode *sharing discussion* dan *project presentation*.
3. Kegiatan awal magang meliputi pengenalan tHUB-X, penerapan AES-256, dan pengujian API pada Postman.
4. Pengerjaan *project* yang meliputi *encrypt* dan *decrypt* data katalog *online*, mendesain katalog *online*, URL parameter, dan *smoothing* katalog *online*.