

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Dalam era digital yang berkembang pesat, transformasi digital menjadi suatu keharusan bagi berbagai sektor industri. PT Adma Digital Solusi (ADS Digital Partner) hadir sebagai mitra transformasi digital yang berkomitmen untuk memberikan solusi berbasis teknologi informasi guna meningkatkan efisiensi dan produktivitas bisnis. Didirikan pada tahun 2019 dan beroperasi di Jakarta, Surabaya, dan Bandung, ADS Digital Partner memiliki misi untuk mengembangkan rantai pasokan digital terutama di daerah sub-urban dan pedesaan di Indonesia.

ADS Digital Partner, perusahaan yang berkomitmen pada pengembangan solusi IT untuk masa depan Indonesia, memiliki visi menjadi mitra terkemuka dalam transformasi digital. Dengan fokus utama pada pengembangan aplikasi dan layanan Software as a Service (SaaS), perusahaan ini telah berhasil mengembangkan platform manajemen rantai pasokan digital untuk sektor pertanian dan UMKM dengan ekosistem seperti DoneXpress, PanenPanen, Bisnisomall, dan proyek lainnya. Melalui dedikasi untuk memajukan daerah sub-urban dan pedesaan serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat Indonesia, ADS Digital Partner telah mencapai kepuasan klien 100% dengan menyelesaikan 65 proyek. Ini menegaskan komitmen mereka tidak hanya pada keuntungan semata, tetapi juga pada kontribusi nyata terhadap pembangunan dan peningkatan kesejahteraan melalui inovasi teknologi. Dari beberapa proyek yang telah selesai dan masih dalam tahap pengembangan, Keboon merupakan salah satu proyek yang sedang dikembangkan oleh penulis.

Keboon merupakan platform e-commerce khusus untuk jual beli karangan bunga dan tanaman hias. Keboon memiliki fitur utama dimana dapat melayani jual beli karangan bunga dan tanaman hias. Sistem ini akan mempermudah pelanggan yang membutuhkan bunga untuk dapat terhubung dengan supplier tanaman hias. Pengembangan sistem Keboon diharapkan dapat memfasilitasi keinginan supplier untuk memperluas pasar bisnisnya menjadi lebih luas. Juga diharapkan proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2.Rumusan Masalah

- a. Bagaimana merancang dan mengembangkan fitur-fitur esensial dalam aplikasi Keboon untuk memastikan pengguna dapat dengan mudah mencari dan membeli bunga?
- b. Bagaimana mengimplementasikan praktik terbaik dalam pengembangan aplikasi untuk memastikan performa tinggi dan keamanan data pengguna?
- c. Bagaimana menyediakan berbagai metode pembayaran yang diterima secara luas, baik di Indonesia maupun secara global, untuk memfasilitasi transaksi yang lancar?
- d. Apa saja tantangan yang dihadapi dalam pengembangan aplikasi Keboon dan bagaimana cara mengatasinya?

1.3.Batasan Masalah

1. Batasan Teknis

- a. Kompatibilitas Platform: Pengembangan aplikasi Keboon dibatasi pada platform tertentu, yaitu Website, Android dan iOS. Pengembangan untuk platform lain, seperti desktop, tidak termasuk dalam cakupan proyek ini.
- b. Kinerja Aplikasi: Optimalisasi kinerja aplikasi akan difokuskan pada perangkat dengan spesifikasi menengah hingga tinggi. Perangkat dengan spesifikasi rendah mungkin tidak mendapatkan performa terbaik.
- c. Keamanan Data: Implementasi keamanan data terbatas pada standar enkripsi dan protokol yang umum digunakan. Pengembangan fitur keamanan khusus atau tingkat lanjut tidak termasuk dalam lingkup proyek.

2. Batasan Fungsional

- a. Fitur Utama: Fokus pengembangan akan pada fitur-fitur utama seperti pencarian produk, kategori produk, pembayaran online, pelacakan pengiriman, dan fitur review pengguna. Fitur tambahan yang tidak esensial akan dipertimbangkan untuk pengembangan tahap berikutnya.

- b. Sistem Pembayaran: Integrasi sistem pembayaran akan dibatasi pada metode pembayaran yang paling umum digunakan di Indonesia dan pasar internasional utama. Metode pembayaran lokal yang spesifik atau kurang umum mungkin tidak diintegrasikan.
 - c. Bahasa dan Mata Uang: Aplikasi akan mendukung penggunaan bahasa Indonesia dan Inggris serta mata uang Rupiah dan Dolar AS. Dukungan untuk bahasa dan mata uang lain akan dipertimbangkan di fase pengembangan berikutnya.
3. Batasan Waktu
- a. Jadwal Pengembangan: Proyek pengembangan aplikasi Keboon dibatasi oleh jadwal waktu yang telah ditentukan, yaitu dari tanggal mulai hingga tenggat waktu yang telah disepakati dengan klien. Penundaan atau perpanjangan waktu hanya akan dilakukan jika terjadi masalah kritis yang tidak dapat dihindari.
 - b. Tahap Peluncuran: Aplikasi Keboon direncanakan untuk diluncurkan dalam beberapa tahap. Tahap awal akan mencakup fitur-fitur dasar, sementara pengembangan fitur lanjutan akan dilakukan setelah peluncuran awal berdasarkan feedback pengguna.
4. Batasan Sumber Daya
- a. Tim Pengembangan: Tim pengembangan aplikasi Keboon terdiri dari sejumlah anggota yang telah ditentukan dengan keahlian spesifik dalam bidangnya masing-masing. Penambahan anggota tim hanya akan dilakukan jika diperlukan dan disetujui oleh manajemen.

1.4. Tujuan

Tujuan utama mengikuti program PKL (Magang MSIB) di PT Adma Digital Solusi adalah untuk mengembangkan keterampilan praktis dan pengetahuan dalam pengembangan sistem Aplikasi, serta memahami proses bisnis dan teknologi yang digunakan dalam industri. Khususnya dalam pemrograman menggunakan Laravel.

Tujuan lainnya dari mengikuti program PKL (Magang MSIB) di PT Adma Digital Solusi adalah untuk mendalami secara lebih mendalam tentang cara kerja Laravel sebagai framework utama dalam pengembangan aplikasi web. Mempelajari penggunaan berbagai library yang terintegrasi dengan Laravel, seperti Eloquent ORM untuk mengelola basis data, Blade untuk manajemen tampilan, serta integrasi dengan teknologi-teknologi terkini seperti API dan WebHook. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang teknologi ini, penulis berharap dapat mengembangkan aplikasi yang lebih efisien dan dapat berskala.

Selain peningkatan dalam bidang teknis, tujuan lainnya juga termasuk meningkatkan adaptasi dengan lingkungan kerja profesional yang sesungguhnya sehingga dapat memperkuat kemampuan soft skill, seperti kemampuan komunikasi dan kerjasama tim yang efektif. Hal ini sangat penting karena dalam dunia kerja, kolaborasi dan koordinasi antar individu dengan berbagai latar belakang menjadi kunci kesuksesan dalam mencapai tujuan bersama. Dengan demikian, partisipasi dalam program PKL (Magang MSIB) ini diharapkan dapat mengembangkan diri secara holistik untuk siap menghadapi tantangan di dunia kerja yang dinamis.

1.5. Manfaat

1. **Pengembangan Keterampilan Teknis:** Magang ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis dalam pengembangan perangkat lunak, khususnya dalam merancang dan mengimplementasikan fitur-fitur kompleks dalam aplikasi Keboon Marketplace. Mahasiswa akan terampil dalam menggunakan teknologi modern seperti framework pengembangan web dan manajemen basis data, yang merupakan keterampilan krusial dalam dunia industri teknologi informasi.
2. **Pengalaman Kerja Nyata:** Melalui magang di PT Adma Digital Solusi, mahasiswa dapat mengalami situasi nyata dalam lingkungan kerja di industri teknologi informasi. Ini termasuk beradaptasi dengan tim pengembangan, memecahkan masalah yang kompleks, dan berpartisipasi dalam siklus pengembangan perangkat lunak dari perencanaan hingga implementasi. Pengalaman ini tidak hanya memperkaya pengetahuan praktis mahasiswa tetapi juga mempersiapkan mereka untuk tantangan dunia kerja setelah lulus.

3. **Peningkatan Keterampilan Soft Skills:** Selain keterampilan teknis, magang ini juga membantu dalam pengembangan keterampilan soft skills seperti kemampuan berkomunikasi, bekerja dalam tim, dan manajemen waktu. Mahasiswa akan belajar bagaimana berkolaborasi efektif dengan anggota tim dan berinteraksi dengan pemangku kepentingan, yang merupakan aspek penting dalam keberhasilan profesional dimanapun mereka bekerja.
4. **Pengembangan Jaringan Profesional:** Melalui magang di PT ADS, mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun jaringan profesional dengan para praktisi dan profesional di industri teknologi informasi. Ini dapat membuka peluang untuk berkolaborasi dalam proyek masa depan, mendapatkan nasihat dari para ahli, atau bahkan menemukan kesempatan kerja setelah lulus.

Manfaat Bagi Perusahaan (PT ADS)

1. **Sumber Daya Berbakat:** Magang di PT Adma Digital Solusi membawa manfaat dengan mendapatkan akses terhadap bakat muda yang bersemangat dan berpengetahuan dalam pengembangan perangkat lunak. Mahasiswa magang membawa perspektif baru dan energi ke dalam tim, serta kemauan untuk belajar dan berinovasi.
2. **Peningkatan Produktivitas dan Kreativitas:** Dengan melibatkan mahasiswa magang dalam proyek Keboon Marketplace, PT Adma Digital Solusi dapat meningkatkan produktivitas tim pengembangan dan meningkatkan kreativitas dalam merancang solusi teknis untuk tantangan yang dihadapi. Mahasiswa sering kali membawa ide-ide segar dan pandangan baru yang dapat memperkaya proses pengembangan produk.
3. **Investasi dalam Masa Depan:** Magang adalah investasi jangka panjang bagi PT Adma Digital Solusi karena mereka membantu membentuk calon-calon karyawan yang potensial. Dengan melatih dan mempersiapkan mahasiswa untuk menjadi profesional yang kompeten, perusahaan dapat mengisi kekosongan dalam tim dengan sumber daya yang telah dilatih dan terampil.
4. **Pengembangan Hubungan dengan Perguruan Tinggi:** Melalui magang, PT Adma Digital Solusi dapat memperkuat hubungannya dengan perguruan tinggi

dan institusi pendidikan lainnya. Ini menciptakan saluran komunikasi yang positif antara akademisi dan industri, yang berpotensi untuk kerja sama lebih lanjut dalam penelitian, pelatihan, atau pengembangan teknologi.