

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong terciptanya berbagai solusi bisnis, termasuk melalui platform e-commerce. E-commerce berbasis website memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mengelola transaksi, penjualan, dan stok produk secara efisien serta terstruktur. PT Time Excelindo, dengan produk unggulannya iTani yang bergerak di bidang pertanian, membutuhkan sistem yang mampu mengoptimalkan pengelolaan transaksi pemesanan, penjualan, dan stok produk. Saat ini, pencatatan transaksi dan stok masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efektif dan berisiko terjadi kesalahan. Oleh karena itu, pengembangan e-commerce Itani Mart menjadi solusi strategis untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan transaksi dan operasional perusahaan.

Sistem berbasis website seperti e-commerce Itani Mart dirancang untuk meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam pengelolaan data. Dengan adanya fitur manajemen produk dan stok, pencatatan transaksi otomatis, dan laporan penjualan, sistem ini diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan manusia dan meningkatkan efisiensi operasional. Sistem ini juga memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan pembelian, mengecek ketersediaan produk, serta melakukan pembayaran secara praktis. Implementasi teknologi berbasis website memungkinkan perusahaan memantau transaksi secara real-time dan mendukung keputusan bisnis yang lebih cepat dan akurat [1].

Dalam pengembangan Itani Mart, metode Scrum diterapkan sebagai pendekatan manajemen proyek untuk memastikan sistem dapat dikembangkan secara iteratif dan fleksibel. Metode ini memprioritaskan kolaborasi tim, evaluasi berkala, dan pengiriman fungsi sistem yang bertahap, sehingga memungkinkan pengembang untuk menyesuaikan produk dengan kebutuhan pengguna.

Penggunaan Scrum memberikan keunggulan berupa transparansi proses pengembangan dan kemampuan untuk merespons perubahan kebutuhan dengan cepat, yang sangat penting dalam pengembangan e-commerce berbasis teknologi[2].

Pengembangan sistem ini menggunakan framework Codeigniter 3 dan mencakup implementasi desain database, antarmuka pengguna yang intuitif menggunakan framework Bootstrap dan SB Admin 2, serta fitur keamanan transaksi online, yang merupakan aplikasi langsung dari kompetensi yang diperoleh dalam program studi Sistem Informasi. Dengan penerapan sistem berbasis website yang terintegrasi, diharapkan Itani Mart dapat memberikan manfaat signifikan dalam mendukung kegiatan operasional PT Time Excelindo sekaligus menjawab kebutuhan masyarakat akan layanan e-commerce di bidang pertanian.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat yaitu pengembangan aplikasi yang tepat menggunakan metode Scrum pada sistem E-Commerce iTani Mart berbasis website.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pengembangan produk adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan menggunakan data simulasi produk dan transaksi yang disesuaikan dengan skenario uji coba.
2. Fokus pengembangan hanya mencakup fitur pengelolaan produk dan transaksi melalui platform berbasis website.
3. Proses pengembangan dilakukan menggunakan metode Scrum untuk menjaga fleksibilitas dan efisiensi.

1.4 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dalam pengembangan back end dengan metode Scrum ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem e-commerce berbasis website yang mampu mendukung pengelolaan data produk, transaksi, dan stok secara efisien.
2. Menyediakan platform yang dapat meningkatkan keakuratan dalam pengelolaan data transaksi dan meminimalkan potensi kesalahan manusia.
3. Memanfaatkan metode scrum untuk memastikan pengembangan dilakukan secara iteratif dan fleksibel, dengan evaluasi berkelanjutan pada setiap sprint, sehingga fitur-fitur yang dikembangkan dapat langsung disesuaikan dengan kebutuhan operasional perusahaan dan pengguna.

1.5 Profil

1.5.1 Profil Mitra Magang IT

Sejarah Singkat Perusahaan

PT. Time Excelindo (TE) didirikan pada tahun 2003 di Yogyakarta. Perusahaan ini merupakan embrio bisnis profesional yang berasal dari Universitas AMIKOM Yogyakarta. Sejak awal berdirinya, PT. Time Excelindo telah berfokus pada penyediaan solusi total di bidang Teknologi Informasi, meliputi layanan Internet Service Provider (ISP), Software Development, Consulting dan Audit, Training, serta Infrastructure Solution.

Pada tahun 2011, PT. Time Excelindo berhasil memperoleh sertifikasi ISO 9001:2015, sebagai bentuk komitmen terhadap kepuasan pelanggan dan penjaminan mutu. Saat ini, perusahaan didukung oleh tenaga ahli profesional dan bersertifikasi di bidangnya, yang terus berupaya memberikan solusi terbaik untuk berbagai sektor industri, seperti pendidikan, kesehatan, transportasi, pertambangan dan energi, UMKM, serta instansi pemerintah dan swasta.

Deskripsi Logo

Logo PT. Time Excelindo mencerminkan nilai profesionalisme, inovasi, dan komitmen perusahaan dalam memberikan solusi terbaik kepada pelanggan. Elemen desain pada logo merepresentasikan dinamika dan semangat perusahaan dalam menghadirkan layanan yang berkualitas di bidang teknologi informasi.

Visi dan Misi

1. **Visi** : Menjadi perusahaan terkemuka yang menyediakan solusi teknologi informasi terintegrasi dengan komitmen terhadap inovasi dan kepuasan pelanggan.
2. **Misi** :
 - a. Memberikan layanan terbaik yang memenuhi kebutuhan pelanggan di berbagai sektor industri.
 - b. Mengembangkan SDM profesional dan bersertifikasi untuk mendukung pertumbuhan perusahaan.
 - c. Meningkatkan mutu layanan dengan standar internasional.

1.5.2 Deskripsi Magang IT

1. Bidang Magang

Pengembangan sistem berbasis website dengan fokus pada Web Back End Developer, termasuk pengelolaan data, optimasi kinerja sistem, dan penerapan metode Scrum untuk pengembangan iteratif.

2. Lokasi Kegiatan

Kegiatan magang dilaksanakan di Divisi Software Development PT. Time Excelindo, yang berlokasi di Jln. Ringroad Utara, Ngringin, Condongcatur, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

3. Skema Kegiatan

Kegiatan dilakukan secara offline dengan jadwal yang disesuaikan oleh pihak instansi yaitu 5 Hari kerja Senin – Jumat , pukul 09.00 – 17.00 WIB

4. Durasi Kegiatan

Durasi magang dilakukan selama 4 bulan, mulai dari 1 September 2024 sampai 1 Januari 2025. Dengan pembagian waktu antara analisis kebutuhan, pengembangan, pengujian, dan penyelesaian laporan.

5. Syarat Keikutsertaan Kegiatan

- a. Mahasiswa aktif program studi Sistem Informasi
- b. Memiliki dasar pengetahuan mengenai pengembangan sistem berbasis website, khususnya pada framework Codeigniter.
- c. Menguasai dasar – dasar metode Scrum dan pengelolaan database.
- d. Siap melaksanakan kegiatan sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan oleh pihak instansi terkait.

6. Penerimaan Kegiatan

- a. Pengajuan izin magang ke pihak instansi dengan mengirimkan dokumen pendukung.
- b. Diskusi teknis terkait kompetensi dan tujuan magang.
- c. Penetapan kegiatan magang yang diberikan oleh instansi sesuai dengan bidang kompetensi.

7. Link Penyelenggara Kegiatan

Informasi mengenai kegiatan magang di instansi yang direkomendasikan oleh dosen dengan berkunjung secara langsung ke PT Time Excelindo untuk pengajuan kegiatan magang.