

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital saat ini, teknologi digital telah berkembang sangat pesat. Salah satunya dalam bidang ekonomi. Teknologi sendiri menjadi strategi sangat penting dalam pengembangan ekonomi digital, sehingga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat Indonesia. Salah satu manfaat teknologi digital pada era ini adalah memperluas jangkauan pasar bagi pelaku bisnis, terutama Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) dengan memanfaatkan platform *e-commerce* dan sosial media.

Menurut PT Solusindo Integrasi Informatika kontribusi UMKM mencapai 65,47 juta atau 99% pada tahun 2018-2019, 61% PBD dan menyerap 97% tenaga kerja yang berdasarkan pada data Kementerian Koperasi dan UKM tahun 2018-2019 [1]. Berdasarkan informasi tersebut PT Solusindo Integrasi Informatika menemukan masalah terhadap bisnis UMKM, yaitu pelaku UMKM masih menggunakan cara manual untuk pengelolaan bisnis UMKM, sehingga pelaku UMKM rentan mengalami kesalahan penulisan, kesalahan perhitungan dan juga rentan mengalami kehilangan atau kerusakan data. Berdasarkan permasalahan tersebut, PT Solusindo Integrasi Informatika berencana membuat sebuah teknologi informasi yang fokus memperbaiki proses bisnis terkait sistem *inventory*. Sehingga memberikan manfaat pada pelaku bisnis UMKM yang dapat dengan mudah dan cepat dalam mengelola bisnis UMKM dan tidak lagi rentan terhadap masalah.

Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem *inventory* ini adalah dengan menggunakan metode *Scrum* yang bersifat fleksibel sehingga dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Proses pengembangan dengan metode ini terdapat 4 tahapan pengembangan yaitu *backlog refinement*, *sprint planning*, *daily meeting* dan *sprint review*.

Dengan memanfaatkan sistem *inventory* berbasis *web*, pelaku UMKM dapat dengan mudah melakukan pengolahan dan penyimpanan data serta menghasilkan teknologi digital yang sesuai dengan kebutuhan dan karakter UMKM.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat adalah bagaimana cara implementasi sistem *inventory* berbasis *website* untuk pengelolaan UMKM?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ada pada pengembangan produk agar tujuan dalam penelitian ini tercapai, adalah sebagai berikut:

1. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Scrum*.
2. Pengembangan sistem *inventory* ini menggunakan *framework Laravel 9* dan bahasa pemrograman *PHP*.
3. Data UMKM dari penelitian ini berdasarkan data Kementerian Koperasi dan UKM tahun 2018-2019.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, adapun tujuan yang akan dicapai pada pengembangan *front end* dan *back end* dengan menggunakan metode *Scrum* ini adalah mengembangkan teknologi digital berbentuk sistem *inventory* berbasis *website* untuk UMKM yang fokus memperbaiki proses bisnis dan menghasilkan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan UMKM.

1.5 Profil

1.5.1 Profil Mitra Magang IT

PT Solusindo Integrasi Informatika merupakan perusahaan yang bergerak dibidang IT. Perusahaan ini berlokasi di Jakarta dan telah berdiri sejak 10 Maret 2010. PT Solusindo Integrasi Informatika ini khususnya memperoleh

pekerjaan/proyek/penjualan dan penunjukan langsung di beberapa kementerian (perdagangan dan ESDM) untuk Jasa Konsultan IT, *Software Developer*, *Hardware Supplier*, *Mechanical Electrical Supplier*, *IT Service* dan *Training*.

1.5.2 Deskripsi Magang IT

a. Bidang magang

Bidang yang diambil saat mengikuti magang pada PT Solusindo Integrasi Informatika adalah *full stack web developer*. Dimana seorang *full stack web developer* bertugas mengembangkan *website* mulai dari merancang *front end* hingga mengatur *back end*.

b. Lokasi kegiatan

Lokasi kegiatan magang pada PT Solusindo Integrasi Informatika terletak di Estubizi Business Center Gedung Setiabudi 2 Lt.2 Jl. H.R.Rasuna Said Kav.62 Kuningan Jakarta Selatan.

c. Skema kegiatan

Skema kegiatan magang pada PT Solusindo Integrasi Informatika seluruhnya dilakukan secara *online*. Mentor memberikan pekerjaan berupa *project* membangun sistem *inventory* berbasis web yang akan di *review* setiap minggu menggunakan *platform google meet*.

d. Durasi kegiatan

Durasi kegiatan magang pada PT Solusindo Integrasi Informatika adalah 3 bulan dihitung dari 1 September sampai 1 Desember 2023.

e. Syarat kelkutsertaan kegiatan

Syarat yang diberikan oleh PT Solusindo Integrasi Informatika untuk mengikuti kegiatan magang adalah wajib memiliki skill pemrograman web dasar, mampu menggunakan *framework Laravel* dan *mysql*.