



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di Indonesia pada *internet* begitu pesat. Umumnya masyarakat Indonesia menggunakan *internet* untuk mendapatkan informasi mengenai sebuah produk atau jasa. Permasalahan muncul ketika masyarakat Indonesia yang berbelanja dalam jaringan pada beberapa tahun akhir ini semakin bertambah, sehingga kebutuhan untuk memiliki perdagangan digital (*e-commerce*) atau *platform website* dengan fungsi toko dalam jaringan semakin besar. US\$1.1 Miliar sudah dicapai dalam penjualan *online* di Indonesia dicatat oleh Euromonitor sejak tahun 2014. Ditingkat hingga 17% dengan total jumlah usaha *e-commerce* dicapai 26,2 juta unit *industry e-commerce* Indonesia dalam 10 tahun terakhir disebut juga oleh Data sensus Badan Pusat Statistik (BPS) (Idea, 2019). Perdagangan digital (*e-commerce*) saat ini di Indonesia dominan menggunakan media *Website*. *Website* adalah kumpulan dari halaman web yang sudah dipublikasikan di jaringan *internet* dan memiliki domain/URL (*Uniform Resource Locator*) yang dapat global, *internet* dapat juga disebut jaringan alam suatu jaringan yang luas (Arief, 2011). Salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *Website e-commerce* adalah PT Lingkar Niaga Solusindo atau SIRCLO.

SIRCLO merupakan perusahaan startup penyedia jasa solusi teknologi yang memanfaatkan *Website* pada bidang ICT (Information and Communication Technologies) untuk memudahkan konsumen menjual produk kedalam perdagangan digital (*e-commerce*) dan berdasarkan kebutuhan untuk menghadapi permasalahan tercetus ide dari Brian Marshal untuk membantu *localpreneur* melakukan penjualan produk agar para pembeli semakin mudah untuk melakukan pemesanan via *online*, melalui *platform* toko *online* yang mudah dikelola, dan dengan harga terjangkau. SIRCLO hadir untuk merealisasikan ide tersebut pada tahun 2013 dengan produk pertamanya, yaitu SIRCLO Store. SIRCLO Store menawarkan jasa pembuatan *website* toko *online* berbasis *template* (SIRCLO, 2018).

*Template* memudahkan untuk memodelkan atau sebagai *prototype web* atau halaman web yang setiap detailnya identik dengan web atau halaman web yang sebenarnya (Wahana, 2001). *Template* memberikan banyak keuntungan dalam segi mengembangkan web atau membuat web tersebut. Dengan itu dapat memangkas beberapa masalah seperti waktu, dan jumlah pekerja untuk mengembangkan atau membuat web tersebut. *Template Website* SIRCLO Store terdahulu menggunakan PHP dan memiliki kekurangan seperti tidak ideal jika untuk pengembangan skala besar, tidak mempunyai sistem pemrograman berorientasi objek yang sesungguhnya, dan tidak dapat memisahkan antara tampilan dengan logika dengan baik. Pada tahun 2019 SIRCLO Store mengembangkan *Template website* menggunakan *library* React berbasis JavaScript.

React adalah front-end *library* yang dikembangkan oleh Facebook. React digunakan untuk menangani lapisan tampilan untuk *web* dan aplikasi seluler. React

berbasis JavaScript memungkinkan pengguna atau pengembang untuk membuat komponen UI yang dapat digunakan kembali. React berbasis JavaScript adalah salah satu framework paling populer di dunia Node.js untuk membangun *web* yang lebih kompleks (Wali, 2018). Beralihnya SIRCLO dengan menggunakan *Library* React berbasis JavaScript membuat SIRCLO optimis bahwa produk berupa *template website* dengan *library* React berbasis JavaScript ini dapat meningkatkan daya tarik yang lebih untuk pengusaha *e-commerce*, karena *library* React berbasis JavaScript dikenal sebagai *library* dan framework yang stabil, lebih cepat, dan kinerja yang mumpuni. React berbasis JavaScript dapat meningkatkan tampilan yang efektif dengan tetap mengutamakan keamanan sistem (Ismail, 2019). Harapannya dengan pengembangan *template* yang baru ini atau *template website* generasi terbaru (Next-Gen) pada SIRCLO Store ini dapat meningkatkan kualitas dan performa *Website* yang lebih baik.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Adapun kerja magang ini dilaksanakan dengan maksud dan tujuan tertentu. Maksud dari kerja magang ini adalah meningkatkan kualitas *template website* agar mempermudah pengembang dan pengguna *template website* untuk memasarkan produk mereka. Adapun tujuan dari kerja magang ini adalah mengembangkan *template website* SIRCLO Store Bersi-NextGen dengan *library* React berbasis JavaScript.

### **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Waktu pelaksanaan kerja magang dilaksanakan selama 58 hari, terhitung pada tanggal 13 Juni 2019 sampai dengan 17 September 2019 dengan pembimbing lapangan oleh Olivia Aldisa, selaku Senior Front-end Software Engineer di bidang Front-end. Adapun prosedur pelaksanaan kerja magang di PT Lingkar Niaga Solusindo atau SIRCLO adalah sebagai berikut:

1. Lokasi kantor PT LINGKAR NIAGA SOLUSINDO terletak di Green Office Park 6 Lt.3 Wing A, Zona 1-2 Jl. BSD Green Office Park, Sempora, Cisauk, Tangerang, Banten 15345.
2. Lama jam kerja tiap harinya yaitu 9 jam, dari pukul 09.00 WIB hingga pukul 18.00 WIB, dengan lama jam istirahat kerja tiap hari yaitu 1 jam, dari jam 12.00 WIB hingga pukul 13.00 WIB.
3. Mulai 12 Agustus merupakan masa perkuliahan dimulai sehingga waktu kerja magang hanya 3 hari dalam seminggu, kecuali Rabu dan Jum'at, dengan setengah hari kerja pada hari Senin, Selasa, dan Kamis.