

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pasar aplikasi *mobile* saat ini tumbuh dengan pesat, terutama di negara-negara berkembang. Ini disebabkan oleh penggunaan *smartphone* yang semakin meluas, pergeseran dari desktop ke *mobile*, kebutuhan akan kemudahan dan efisiensi, serta pertumbuhan ekonomi digital. Jumlah pengguna *smartphone* di seluruh dunia terus meningkat setiap tahunnya, sehingga pengguna dapat terhubung ke internet dan mengakses beragam aplikasi *mobile* yang tersedia.

Pengguna cenderung lebih sering mengakses internet melalui perangkat *mobile* seperti *smartphone* atau tablet daripada melalui desktop atau laptop. Aplikasi *mobile* memungkinkan pengguna untuk melakukan beragam aktivitas dengan lebih mudah dan cepat. Pertumbuhan ekonomi digital yang pesat juga menyebabkan kebutuhan aplikasi *mobile* yang semakin tinggi, karena aplikasi *mobile* membantu perusahaan mengelola bisnisnya secara efektif dan memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi. Dengan demikian, kebutuhan pasar akan aplikasi *mobile* sangat tinggi.

Banyaknya permintaan pasar atas aplikasi *mobile*, tentu saja membuka banyak peluang untuk mendapatkan pekerjaan sebagai pengembang aplikasi *mobile*. Kesempatan ini dimanfaatkan dengan mendalami *React Native Framework*. *React Native* adalah *framework open-source* yang memungkinkan pengembang membuat aplikasi *mobile* menggunakan bahasa *JavaScript* dan dapat didistribusikan ke berbagai *platform* sekaligus.

Menjadi *React Native Developer* dapat menjadi pilihan karir yang menguntungkan karena tingkat permintaan terhadap pengembang aplikasi *mobile* yang kompeten terus meningkat. Selain itu, *React Native Developer* juga dapat bekerja di berbagai jenis perusahaan dan industri, mulai dari *startup* hingga perusahaan teknologi besar.

1.2 Profil

Sirclo didirikan oleh tiga anak muda Indonesia pada tahun 2013 dengan visi menjadi *e-commerce enabler* terdepan bagi bisnis lokal di Indonesia [1]. Di tahun 2017, Sirclo meluncurkan *Sirclo Commerce* yang merupakan solusi manajemen *end-to-end* bagi bisnis nasional dan multinasional untuk masuk ke jalur distribusi *online*. Dengan prinsip untuk terus menghadirkan inovasi teknologi, Sirclo melakukan merger dengan Icube di pertengahan tahun 2020. Icube adalah sebuah agensi Indonesia penyedia teknologi dan solusi yang berspesialisasi di *Magento* selama dua dekade terakhir.

Icube by Sirclo mengedepankan metode bekerja dari manapun, sehingga para karyawan dapat bekerja tanpa harus masuk ke kantor. Di Sirclo saya memiliki jabatan sebagai *Associate Software Engineer*, ditugaskan untuk dapat menghasilkan produk aplikasi *mobile* maupun *website* yang mumpuni, melakukan *maintenance* untuk produk yang sudah jadi, dan menganalisis metode terbaik untuk dapat diaplikasikan terhadap sebuah fitur. Saya merupakan karyawan tetap di Sirclo terhitung sejak bulan Agustus 2022 setelah menjalani kontrak selama satu tahun.

1.3 Project

DatascrripMall.ID adalah *marketplace* B2C terbaik sebagai *e-commerce* dan situs belanja *online*, menjadi *business solutions* dengan pilihan produk asli juga bergaransi resmi. DatascrripMall.ID menawarkan berbagai produk kebutuhan bisnis dan rumah tangga dengan koleksi terlengkap dari distributor utama. Beragam peralatan dan perlengkapan kantor seperti *printer*, *scanner*, jenis-jenis tinta, *personal computer*, *notebook* sekaligus aksesoris komputer, kamera, hingga *furniture* kantor.

Icube by Sirclo sebagai agensi penyedia layanan teknologi membantu DatascrripMall.ID untuk meningkatkan performa bisnis dengan teknologi yang tepat sesuai kebutuhan. Solusi yang ditawarkan adalah dengan pembuatan sistem yang dapat mendukung proses belanja konsumen melalui *website* dan juga aplikasi

berbasis *Android* dan *iOS*. Pengembang memiliki andil merancang, mengembangkan, dan memastikan konsumen dapat menggunakan aplikasi melalui perangkat *Android* dan *iOS*.

Aplikasi *DatascripMall.ID* dikembangkan menggunakan *React Native*. *React Native* merupakan *cross-platform framework* yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *Android* maupun *iOS*. *React Native* memudahkan developer untuk mengembangkan aplikasi mobile untuk beberapa platform hanya dengan menggunakan satu *codebase*. Tentunya untuk dapat mendukung aplikasi berjalan dengan kebutuhan bisnis yang ada, diperlukan teknologi lainnya seperti akses data ke *database* menggunakan *GraphQL* serta analitik dan notifikasi yang dipersonalisasi menggunakan *MoEngage*.

