

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

AQUA merupakan pelopor air minum dalam kemasan di Indonesia yang didirikan tahun 1973. AQUA merupakan produk terkemuka di Indonesia dan memiliki volume penjualan terbesar di dunia untuk kategori air mineral. AQUA berasal dari 100% mata air pegunungan alami yang mengandung mineral seimbang yang menyehatkan. AQUA sendiri merupakan produk terpopuler yang ada di Indonesia bahkan satu kelompok perusahaan air minum dalam kemasan terbesar di dunia. Di Indonesia sendiri AQUA memiliki lebih dari 1.000.000 titik distribusi yang dapat diakses oleh pelanggannya di seluruh Indonesia (Aqua.co.id. n.d.).

BeliAQUA merupakan sebuah marketplace baru milik PT. BeliAQUA yang merupakan distributor AQUA yang beroperasi di wilayah Jawa Timur yang berpusat di Surabaya. Dengan perkembangan bisnis *online* yang telah berkembang pesat maka PT. BeliAQUA perlu untuk melakukan inovasi agar bisnis berjalan mengikuti jamannya. Maka diperlukan inovasi dibidang teknologi untuk mempercepat penjualan yaitu dengan membuat niaga *online* BeliAQUA selain mempermudah pembeli untuk membeli barang dari AQUA (Beliaqua.com. n.d.).

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, jumlah pengguna smartphne terus meningkat seiring dengan waktu berjalan baik untuk segala umur untuk mempermudah transaksi elektronik atau sekedar untuk hiburan. Iphone termasuk kedalamnya. Pada hakikatnya, Iphone adalah jajaran telepon pintar yang dirancang dan dipasarkan oleh Apple Inc. Iphone menggunakan sistem operasi telepon genggam iOS Apple yang dikenal dengan nama "iPhone OS" sampai pertengahan 2010, sesaat setelah peluncuran iPad. Iphone pertama diluncurkan tanggal 29 Juni 2007 dan sampai sekaarang masih mengeluarkan produk terbarunya setiap tahun. Iphone merupakan yang banyak dipakai oleh masyarakat dunia khususnya di Indonesia. Persaingan antar perusahaan di Indonesia semakin ketat mendorong perusahaan untuk lebih

inovatif dan juga kreatif agar tidak kalah dalam persaingan. Banyaknya produk telepon pintar di Indonesia memberikan keuntungan bagi para konsumen untuk dapat memiliki sesuai dengan kebutuhan dan keinginannya. Pertumbuhan produk smartphone memang luar biasa di dunia termasuk di Indonesia. Menurut situs statcounter.com pengguna iPhone di Indonesia mengalami peningkatan dari Januari 2020 yang sebesar 3.7% dan pada bulan September 2021 menjadi 6.05%. Jadi meskipun ada pandemi virus Covid-19 tidak mempengaruhi peningkatan dari pengguna iPhone sendiri (Statcounter.com, 2021).

Flutter adalah sebuah framework open-source yang dikembangkan oleh Google untuk membuat aplikasi mobile Android dan iOS dengan satu basis code. Dirilis pada Mei 2017 ditulis menggunakan bahasa pemrograman Dart. Flutter dirancang untuk memberi kemudahan kepada para programmer mobile dalam membangun aplikasi mobile *multiplatform* dengan performa “native” dengan cepat.

BeliAQUA saat ini telah mempunyai website resmi untuk bertransaksi elektronik dan belum ada aplikasi mobile. Maka diperlukan APLIKASI BELIAQUA BERBASIS IOS MENGGUNAKAN FLUTTER yang berfungsi untuk bertransaksi online dengan menggunakan smartphone khususnya iPhone.

1.2 Rumusan masalah

Rumusan masalah yang terkandung dalam penelitian ini adalah

- Bagaimana cara merancang sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter?
- Bagaimana cara membuat sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter?
- Bagaimana cara sinkronisasi sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter?

1.3 Tujuan

- a. Merancang sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter.
- b. Membuat sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter.

c. Sinkronisasi sistem aplikasi BeliAQUA berbasis ios menggunakan flutter.

1.4 Manfaat

- 1 Pemanfaatan Teknologi saat ini untuk mempermudah transaksi BeliAQUA di smartphone.
- 2 Pengelolaan data transaksi sehingga data dapat disimpan dengan baik di database sistem