

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Sistem informasi adalah kombinasi dari orang, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, jaringan, serta prosedur yang bekerja bersama-sama untuk memenuhi kebutuhan informasi, koordinasi, kontrol, analisis dan dukungan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi (James A. O'Brien).

Achmad Nizar Hidayanto, seorang professor di bidang sistem informasi di Institut Teknologi Bandung (ITB), menjelaskan bahwa sistem Informasi mencakup komponen perangkat keras, perangkat lunak, basis data, serta manusia yang bekerja bersama untuk mengelola data menjadi informasi dan pengetahuan yang bermanfaat bagi organisasi.

Dari definisi-definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu rangkaian unsur atau komponen yang terdiri dari orang, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, jaringan, serta prosedur-prosedur yang dirancang dan diimplementasikan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi agar dapat mendukung berbagai kegiatan dalam suatu organisasi. Tujuan sistem informasi adalah untuk menyediakan informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu kepada pengguna untuk mendukung pengambilan Keputusan dan operasional bisnis.

Toko Kue *Bake me cake* merupakan salah satu Usaha Kecil Menengah (UKM) Kuliner di Kota Makassar yang memproduksi beraneka ragam roti, kue bolu, kue kering dan kue tradisional. Saat ini Toko Kue *Bake me cake* memiliki

beberapa langganan seperti Instalasi Gizi Rumah Sakit dan beberapa koperasi Kampus di Kota Makassar. Berdasarkan hasil wawancara dan pengamatan yang dilakukan terhadap pemilik dalam menjaga kelancaran proses produksi Toko Kue *Bake me cake*, ketersediaan bahan baku menjadi salah satu prioritas utama yang perlu diperhatikan. Bahan baku yang digunakan pada Toko Kue *Bake me Cake* yaitu tepung terigu, gula, mentega, ragi, dan lain-lain. Untuk dapat menyelesaikan sejumlah pesanan roti dan kue yang beragam, pemilik perlu menyesuaikan antara kebutuhan bahan baku dan persediaan bahan baku. Namun dengan tetap menjaga agar persediaan bahan baku tidak berlebihan yang mengakibatkan kerusakan karena masa penyimpanan yang terlalu lama.

Musdalifah (2011) dalam penelitian berjudul "Aplikasi Persediaan Bahan Baku Produksi Kue di Toko Kue Alya" mengimplementasikan sistem pengelolaan stok yang dirancang khusus untuk kebutuhan Toko Kue Alya. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk memantau data persediaan, pembelian, dan pemasok bahan baku melalui perangkat komputer atau laptop. Hasil penelitian Musdalifah menunjukkan peningkatan signifikan dalam ketersediaan stok bahan baku. Sebelum implementasi sistem ini, Toko Kue Alya sering mengalami kehabisan stok bahan baku yang menghambat proses produksi. Namun, setelah penerapan sistem pengelolaan stok, Toko Kue Alya mampu menjaga stok bahan baku dalam kondisi optimal.

Namun penggunaan perangkat komputer ataupun laptop untuk mengakses pengelolaan dan pemantauan stok bahan baku pada "Aplikasi Persediaan Bahan Baku Produksi Kue di Toko Kue Alya" memiliki kendala dalam fleksibilitas akses saat pengguna berada diluar toko. Selain itu, perangkat komputer ataupun

laptop membutuhkan dana lebih besar untuk diinvestasikan dalam pembelian perangkat tersebut.

Pada zaman modern ini, kehadiran *smartphone* sebagai penyedia sistem informasi yang sangat pesat perkembangannya, dengan penawaran harga yang semakin terjangkau. Maka tidak heran *smartphone* dapat dimiliki oleh berbagai kalangan mulai dari yang berekonomi tinggi hingga ekonomi rendah (Adianingsih,2007)

Saat ini beragam pekerjaan dapat diselesaikan menggunakan smartphone, mulai dari kalangan muda hingga tua menggunakan smartphone sebagai media komunikasi, hiburan, membantu pekerjaan rumah, multimedia dan lain sebagainya (Damayanti dkk, 2017).

Dengan ukurannya yang kecil, smartphone memungkinkan pengguna untuk dengan mudah membawanya ke mana saja, sehingga memfasilitasi akses informasi yang terdapat dalam aplikasi kapan pun dan di mana pun. Kepraktisan ukuran smartphone ini tidak hanya meningkatkan mobilitas pengguna, tetapi juga membuka peluang untuk penggunaan aplikasi secara fleksibel tanpa terkendala oleh batasan ruang dan waktu.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis memberikan gagasan untuk membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan untuk melakukan pencatatan, perhitungan dan pengecekan persediaan dan kebutuhan bahan baku yang dapat di akses melalui smartphone android dengan judul penelitian SISTEM PENGELOLAAN STOK BAHAN BAKU PADA TOKO KUE *BAKE ME CAKE BERBASIS ANDROID*”. Melalui penelitian ini diharapkan pemilik Toko Kue *Bake me cake* dapat terbantu dalam menjalankan usahanya dengan

adanya kemudahan pengaksesan informasi stok bahan baku yang fleksibel dan dapat dibawa kemanapun tanpa perlu menginvestasikan dana tambahan untuk membeli perangkat komputer.

## B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat ditetapkan rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sebuah sistem pengelolaan stok bahan baku berbasis android pada toko kue *Bake me Cake* ?
2. Bagaimana penerapan sistem pengelolaan stok bahan baku pada Toko Kue *Bake me Cake* ?

## C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menjawab rumusan masalah yang telah dikemukakan sebelumnya sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem pengelolaan stok bahan baku berbasis android pada toko kue *Bake me Cake*
2. Menerapkan sistem pengelolaan stok bahan baku pada Toko Kue *Bake me Cake*

## D. Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Penelitian ini dilakukan untuk membangun dan menerapkan aplikasi penyesuaian stok bahan baku agar dapat menyelesaikan pesanan Toko Kue *Bake me Cake* dalam satu periode produksi.

1. Penelitian ini mengambil studi kasus pada Toko Kue *Bake me cake*.
2. Sistem dirancang berbasis *Android*, Bahasa pemrograman *Dart* dan

menggunakan database *Firebase*.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh peniliti dalam melakukan penelitian ini sebagai berikut :

1. Meningkatkan kemampuan peneliti dalam merancang dan mengembangkan aplikasi berbasis Android dan menggunakan Firebase sebagai database.
2. Menambah wawasan peneliti dalam mengelola stok bahan baku secara optimal.

Beberapa manfaat yang didapatkan oleh pengguna dengan menggunakan Aplikasi hasil penelitian ini sebagai berikut :

1. Memudahkan dan mempercepat perhitungan kebutuhan bahan baku untuk menyelesaikan sejumlah pesanan, sehingga tidak terjadi kesalahan ataupun kekurangan bahan baku.
2. Memudahkan pengguna dalam melakukan pencatatan dan pengontrolan bahan baku yang dapat dilakukan dimana saja melalui smartphone android.