



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayra Souvenir merupakan home industri yang mengembangkan bahan bangunan gipsum menjadi barang kerajinan yang laku dipasaran. Usaha ini menghasilkan berbagai macam jenis produk diantaranya: Hiasan, Pigora, Souvenir Wisuda, Souvenir Khitan, Souvenir Ulang Tahun, dan Souvenir Pernikahan. Usaha ini telah berjalan selama 21 Tahun. Pada era saat ini perkembangan teknologi menjadi bagian yang tidak bisa terpisahkan dalam kehidupan masyarakat yang didasarkan dari inovasi dan kreativitas manusia. Penggunaan teknologi yang semakin canggih membantu dalam memudahkan menyebarkan atau mendapatkan informasi apapun yang dibutuhkan. Teknologi ini mempengaruhi sistem perkembangan perdagangan bahkan teknologi mempunyai peranan sendiri.

Teknologi informasi (TI) menjadi bagian yang penting dari setiap rencana bisnis. Hampir semua perusahaan menggunakan teknologi informasi sebagai salah satu kegiatan yang diperlukan untuk meningkatkan layanan bisnis yang dikelolanya. Salah satu perangkat terkoneksi yang paling sering digunakan banyak orang adalah telepon seluler (ponsel). Hal ini dikarenakan selain portable, ponsel juga berkembang mengikuti perkembangan zaman. Ponsel digunakan untuk hiburan, mendapatkan informasi bahkan mengelola informasi. Sistem operasi android merupakan salah satu sistem operasi sumber terbuka (open source) yang memungkinkan modifikasi perangkat lunak secara gratis menjadi lebih baik. Semakin banyak pengguna yang menggunakan ponsel untuk fasilitas internet dan untuk berbagai hal seperti dalam bidang perdagangan atau bisnis, menggunakan teknik ini akan banyak membantu dalam proses kerja, salah satunya dapat membantu

memantau kegiatan yang dapat meningkatkan kinerja dan layanan bisnis.

Menurut Dr.Harry Hikmat (2010), monitoring adalah proses pengumpulan dan analisis informasi berdasarkan penetapan indikator secara sistematis dan berkesinambungan atas suatu kegiatan guna mengambil tindakan korektif untuk perbaikan program/kampanye selanjutnya. Monitoring bertujuan untuk mengetahui, mengkaji apakah data yang dilaporkan telah sesuai dengan kenyataan, dan untuk menjaga agar kebijakan yang sedang diimplementasikan sesuai dengan tujuan dan sasaran. Dalam melakukan studi kasus ini ditemukan permasalahan yaitu : Sering terjadinya miskomunikasi saat ingin melakukan pengiriman produk yang disebabkan karena distributor saat dihubungi tidak ada respon, sehingga diharapkan dengan adanya sistem dapat memberikan informasi persediaan barang yang Real-time, tidak dapat memastikan kapan waktu yang tepat untuk menambah produk ke distributor, sebelum adanya sistem supplier hanya menebak-nebak terkait stok produk yang tersedia pada distributor untuk dilakukan pengiriman, sehingga diharapkan dengan adanya sistem tersebut dapat memberikan informasi rekomendasi distributor mana saja yang menjadi prioritas pengiriman.

Maka dari itu penulis mengajukan skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING STOK PRODUK BONEKA PADA DISTRIBUTOR BERBASIS ANDROID” dengan dibuatnya Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu memonitoring stok produk pada distributor sehingga kedepannya data itu bisa dianalisa yang dimana setiap distributor memiliki performa penjualan yang berbeda-beda.



1.2 Rumusan Masalah

Bentuk dari rumusan masalah dapat berupa beberapa pertanyaan yang diharapkan dapat dijawab pada akhir dari penelitian di bagian kesimpulan.

- 1) Bagaimana merancang sistem informasi monitoring stok produk pada distributor berbasis android
- 2) Bagaimana membangun sistem informasi monitoring stok produk pada distributor berbasis android

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dijabarkan dalam poin-poin sesuai kebutuhan.

- 1) Sistem dibuat untuk dapat membantu dalam memonitoring stok persediaan produk di Toko
- 2) Sistem menggunakan Bahasa Pemrograman Dart.
- 3) Teknologi yang digunakan berbasis android
- 4) Menggunakan Framework Flutter

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah :

- 1) Merancang dan membangun sistem informasi monitoring stok produk yang dapat memenuhi kebutuhan
- 2) Membangun sistem yang dapat memberikan rekomendasi tempat pengiriman yang sesuai dengan jadwal.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat bermanfaat bagi beberapa pihak antara lain:

- 1) Bagi Distributor

Mempermudah mengetahui stok produk yang ada di *supplier*, dan memudahkan mengelola jadwal pengiriman.



2) Bagi Supplier

Mempermudah reseller dalam mencari informasi terkait barang yang sudah dikirim

3) Penulis

Dapat menerapkan ilmu yang selama ini penulis terima dibangku perkuliahan dalam mengelola data akademik.

4) Unipdu

Penelitian ini akan memperkaya pustaka penelitian universitas yang dapat digunakan sebagai bahan rujukan untuk penelitian sejenis di masa mendatang

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan:

1) Metode Pengumpulan Data

a) Wawancara

Metode pengumpulan data ini dengan cara wawancara atau tanya jawab langsung kepada narasumber

b) Studi Pustaka

Metode pengumpulan data ini dengan cara mempelajari sumber-sumber referensi jurnal tentang sistem informasi monitoring berbasis android.

2) Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Penelitian ini dibangun menggunakan metode *Waterfall*

a. Requirements Analysis

Dengan mewawancarai atau tanya jawab langsung kepada distributor untuk proses pengumpulan kebutuhan dan kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi.

b. Design

Perancangan dilakukan menggunakan UML dan pemodelan berorientasi obyek sehingga diagram yang digunakan adalah Use Case, Activity, Sequence, dan Class Diagram.



- c. Implementation
Implementasi kode program dengan menggunakan tools Visual Studio Code dan bahasa pemrograman yang sesuai dengan kebutuhan sistem.
- d. Metode Uji Coba
Pengujian dalam penelitian ini menggunakan metode Black Box testing, yaitu dengan menginputkan ke program sesuai isian yang dibutuhkan, dari inputan tersebut akan dilihat apakah program error atau tidak
- e. Maintenance
Setelah pengujian sistem, maka pengembang akan melakukan perbaikan atas kesalahan yang terjadi pada tahap-tahap sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:
BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah yang menjadi dasar dilakukannya penelitian, identifikasi, pembatasan dan perumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan teori yang digunakan dalam penelitian ini seperti beberapa penelitian terdahulu yang membahas mengenai sistem informasi monitoring stok produk.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, dan perancangan sistem yang diusulkan.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjelasan proses testing dan pengujian sistem informasi monitoring stok produk pada distributor berbasis android yang telah dibuat.

BAB 5 PENUTUP



Bab ini berisi pokok-pokok jawaban atas pertanyaan penelitian dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian.

