



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada era modern ini, kebutuhan hidup manusia semakin kompleks. Salah satu penunjang untuk pemenuhan kebutuhan tersebut adalah adanya persediaan terhadap suatu barang atau produk. Persediaan barang atau produk dalam suatu kegiatan transaksi sangat berpengaruh pada tingkat kepuasan konsumen terhadap pelayanan dari suatu tempat perbelanjaan. Ilustrasi ini memberikan gambaran pentingnya sebuah aplikasi yang mempunyai kemampuan dalam memberikan informasi ketersediaan barang dengan cara mencocokkan kode barang yang ada di rak display dengan jumlah ketersediaan barang di gudang atau lokasi lain. Sistem ini pun mestinya dapat digunakan secara bergerak karena masing-masing tipe dan jenis barang berada pada lokasi yang berbeda-beda.

Rumah Kreatif Badan Usaha Milik Negara (BUMN) merupakan wadah bagi langkah kolaborasi Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dalam membentuk Sistem Ekonomi Digital melalui pembinaan bagi Usaha Kecil Menengah (UKM) untuk meningkatkan kapasitas dan kapabilitas Usaha Kecil Menengah (UKM) itu sendiri. Disini para pelaku Usaha Kecil Menengah (UKM) dapat dibimbing dan didampingi untuk menjawab tantangan utama pengembangan usaha kecil menengah dalam hal peningkatan kompetensi, peningkatan akses pemasaran dan kemudahan akses permodalan dalam rangka membentuk Sistem Ekonomi Digital melalui peningkatan kapasitas dan kapabilitas Usaha Kecil Menengah (UKM) yang menjadi binaannya.

Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam salah satu bagian dari anggota Rumah Kreatif Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang menaungi Usaha Kecil Menengah (UKM) mitra binaan yang berada di wilayah Kabupaten Muara Enim. Tercatat bahwa Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam membina sebanyak 300 (Tiga Ratus) Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kabupaten Muara Enim yang menjual berbagai macam



produk diantaranya baju kaos khas Tanjung Enim, aneka kerajinan rajut, songket dan kopi bubuk.

Sistem persediaan produk yang digunakan Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam dengan Usaha Kecil Menengah (UKM) yang menjadi mitra binaan saat ini adalah dimana pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam apabila persediaan produk yang ada sudah habis dengan memesan produk tersebut kepada pihak Usaha Kecil Menengah (UKM) dengan cara mencatat produk apa yang habis dan menghubungi pihak Usaha Kecil Menengah (UKM) melalui via telpon atau menggunakan jejaring sosial seperti aplikasi *whatsApp*, sehingga pihak Usaha Kecil Menengah (UKM) untuk mengingat produk apa saja yang habis di pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam tersebut dengan cara mencatat juga.

Pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam sering mengalami kesalahan data dalam pencatatan produk masuk dan keluar. Hal ini dikarenakan hanya menggunakan proses pencatatan melalui buku besar saja. Apabila untuk mencocokkan data produk yang masuk dan keluar dengan pencatatan yang sudah dilakukan, terkadang pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam harus melakukan pengecekan ulang terlebih dahulu untuk melihat persediaan produk apakah sama atau tidak dengan pencatatan yang sudah dilakukan. Dalam pembuatan laporan pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam juga sering mengalami kehilangan data, hal ini dikarenakan data yang akan dibuat laporan tertumpuk di rak lemari ataupun rusak karena lamanya berkas yang disimpan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka penulis bermaksud untuk membangun suatu aplikasi Persediaan Stok Produk Usaha Kecil Menengah (UKM) Menggunakan Scan Barcode di Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan penyimpanan data dilakukan didalam sistem dengan menggunakan sistem database MySQL (*My Structured Query Language*). Diharapkan dengan adanya sistem ini bisa mempermudah proses persediaan

---



produk pada Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit agar lebih efisien.

Dilihat dari permasalahan diatas, maka dalam penulis bermaksud untuk membangun sebuah aplikasi yang dijadikan sebuah laporan akhir yang berjudul **“Aplikasi Persediaan Produk Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Menggunakan *Scan Barcode* Mitra Binaan Pada Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam Berbasis *Website*.”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang ada yaitu “ Bagaimana mengembangkan aplikasi persediaan produk Usaha Kecil Menengah (UKM) Menggunakan *Scan Barcode* Mitra Binaan Pada Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam Berbasis *Website*”?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

1. Sistem persediaan produk ini dibuat untuk Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan basis data MySQL (*My Structured Query Language*) sebagai penyimpanannya.
3. Sistem Aplikasi dapat melihat informasi produk, persediaan produk, UKM (Usaha Kecil Menengah), pembelian, riwayat pembelian, pelanggan, penjualan, riwayat penjualan.



## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah

1. Untuk membangun aplikasi persediaan produk Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Menggunakan *Scan Barcode* Pada Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan menggunakan sistem database MySQL (*My Structured Query Language*).
2. Untuk mewujudkan Ekosistem Ekonomi Digital (*Digital Economy Ecosystem*) bagi mitra Usaha Kecil Menengah (UKM) binaan Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam.
3. Untuk meningkatkan kapasitas dan kapabilitas Usaha Kecil Menengah (UKM) binaan Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam.

### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Membantu pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam dalam proses pencatatan data persediaan produk yang masuk dan keluar untuk dapat memberitahukan tentang jumlah persediaan produk yang ada dengan cepat dan akurat, menghindari adanya hilangnya data atau data rusak akibat disimpan terlalu lama. Dalam persediaan produk ini dibutuhkan sebuah aplikasi dengan menggunakan database sebagai penyimpannya. Sehingga akan semakin mempermudah pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam dalam memberikan suatu informasi yang dibutuhkan.
2. Sebagai sarana untuk mempermudah mitra binaan Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam dalam memasarkan produk yang mereka buat.



3. Dapat memberikan keuntungan secara finansial baik Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam maupun Usaha Kecil Menengah (UKM).

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Waktu Pelaksanaan**

Kegiatan pengambilan data telah berlangsung selama 2 bulan yang dilaksanakan pada tanggal 7 Mei 2021 sampai dengan 7 Juli 2021.

### **1.5.2 Lokasi Pelaksanaan**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Kantor Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam Jalan Let.A.Muis.Pasar.Tanjung Enim Kecamatan LawangKidul, Kabupaten Muara Enim.

### **1.5.3 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

- a. Wawancara

Tahap wawancara dilakukan dengan mencari informasi langsung dari narasumber untuk mendapatkan informasi yang lengkap dengan tanya jawab. Wawancara yang dilakukan penulis dengan salah satu karyawan pihak Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam yaitu Haris Santoso yang menjabat sebagai sekretaris di Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam. Kegiatan wawancara ini dilakukan minimal 1 (Satu) kali dalam seminggu yang berlokasi di Kantor Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam, dimana wawancara tersebut terkait mengenai sistem persediaan produk Usaha Kecil dan Menengah (UKM) di Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam.

---



#### b. Observasi

Tahap observasi dilakukan untuk mencari informasi dengan cara melihat aktifitas alur proses persediaan produk yang ada dalam Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam. Dengan melakukan observasi ini penulis memperoleh informasi kendala apa yang kurang dalam proses pencatatan persediaan produk tersebut, seperti hilangnya data atau rusak, ketidakcocokan antara proses pencatatan produk yang masuk dan keluar yang nantinya akan diolah ke dalam aplikasi persediaan produk.

#### c. Studi Pustaka

Pada tahapan pengumpulan data dengan studi pustaka, penulis mencari referensi-referensi yang relevan dengan objek yang akan diteliti. Pada teknik studi pustaka ini penulis mencari referensi data yang tersedia dalam lokasi tempat penelitian di Kantor Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam untuk mencari data berupa data profil perusahaan, struktur organisasi dan data yang berhubungan dengan persediaan produk. Mencari referensi jurnal laporan akhir di perpustakaan jurusan manajemen informatika, dari buku-buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan jurusan manajemen informatika, perpustakaan daerah Palembang, perpustakaan baca bukit asam dan mencari informasi melalui website seperti google scholar.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai isi dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

#### **BAB I      PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai laporan akhir ini secara garis besar dengan singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan.



## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini isinya adalah menjelaskan mengenai landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada Laporan ini. Secara garis besar tinjauan pustaka ini akan membahas mengenai pengertian yang berkaitan dengan teori umum, teori judul, teori khusus, dan teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat.

## **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini memaparkan sejarah berdirinya Rumah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Bukit Asam, makna logo perusahaan, visi dan misi, struktur kepengurusan perusahaan, prinsip perusahaan serta fokus area perusahaan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan Aplikasi Persediaan Produk Menggunakan Scan Barcode berbasis *website* yang meliputi penentuan alat dan bahan yang dipakai dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan aplikasi program, hasil dari perancangan aplikasi program serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini isinya adalah bab penutup yang di dalamnya berisi poin-poin dari berbagai hal yang telah dibahas pada bab sebelumnya menjadi sebuah kesimpulan. Selain itu pada bab ini juga memiliki beberapa saran dari penulis terkait dengan isi laporan.