

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Memasuki era globalisasi, kemajuan teknologi sangatlah berkembang pesat. Kemajuan teknologi dibidang komunikasi, transportasi, kesehatan, komunikasi dan bidang lainnya merupakan contoh bahwa manusia semakin membutuhkan teknologi di dalam kehidupannya. Saat ini, yang paling berkembang pesat dan selalu dibutuhkan manusia adalah internet. Dalam internet orang dapat memperoleh informasi, berkomunikasi, kapan saja dan dimana saja. Dengan adanya internet, manusia juga dapat melakukan bisnis dengan mudah.

Perkembangan revolusi industri 4.0 membuat bisnis-bisnis *start up* kian menjamur. Mulai dari pelayanan jasa, jual beli, dan berbagai bisnis start up kreatif lainnya. Website kini dikembangkan menjadi tempat untuk melakukan penjualan produk dinilai sangat menguntungkan karena setiap orang dapat mengaksesnya secara mudah.

UMKM roti dan bakpia Mekar Jaya adalah sebuah UMKM yang membuat dan menjual dan memproduksi berbagai macam roti dan bakpia, antara lain, roti kacang, bakpia kering dengan beberapa varian rasa. Dalam melakukan penjualan produknya, UMKM roti dan bakpia Mekar Jaya masih menggunakan cara yang sederhana, yaitu dengan menjualnya kepada agen agen yang ada disekitar kota Wonosari. Produsen juga mengatakan produknya kurang dikenal secara luas dan hanya bisa dikenali dalam ruang

lingkup yang kecil. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web, diharapkan produk dari UMKM Roti Mekar Jaya dapat dikenal dan dijual secara luas.

Dalam penelitian ini akan dibuat suatu sistem informasi penjualan roti dan produk lainnya dari Mekar Jaya, menggunakan software dreamweaver dan software koding lainnya, bahasa pemrograman HTML, PHP dan databasenya menggunakan MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dirumuskan suatu masalah, yaitu bagaimana cara membangun sistem informasi penjualan roti dan bakpia berbasis web pada UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya?

1.3 Batasan masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi digunakan sebagai media pemasaran dari produk dari UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya
2. Sistem informasi penjualan ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak sebagai berikut : sistem operasi windows 10, Microsoft word, Microsoft visual studio code ,Microsoft Visio, notepad++, PHP dan MySQL
3. Ruang lingkup penelitian ini hanya UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya
4. Agar tidak menyimpang dari pokok perumusan , maka penulis membatasi olah data pada :
 - a. Transaksi Penjualan
 - b. Transaksi pembelian

Selain itu perlu dibuatkan juga laporan yang menghasilkan, meliputi :

- a. Laporan transaksi untuk admin
- b. Laporan transaksi untuk member

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Sebagai syarat kelulusan sarjana.
2. Membuat sarana untuk mendukung proses transaksi secara online pada produk Roti dan Bakpia Mekar Jaya.
3. Menerapkan website sebagai media pemasaran secara online pada produk Roti dan Bakpia Mekar Jaya.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

1. Sumber data primer
 - a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan produksi dan transaksi yang dilakukan oleh UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya untuk mendapatkan data-data yang nantinya akan dibutuhkan dalam proses pembuatan sistem informasi penjualan berbasis website

b. Wawancara

Melakukan wawancara kepada pemilik UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya yang berkaitan dengan proses produksi dan proses transaksi untuk mendapatkan data yang lebih jelas.

2. Sumber Data Sekunder

Mencari bahan-bahan dari buku, website dan beberapa artikel yang berkaitan dengan sistem informasi pembuatan website.

1.5.2 Metode Analisis

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan untuk menganalisis data yang telah terkumpul antara lain :

1. *PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficient Dan Service)*

Metode PIECES adalah metode analisis sebagai dasar untuk memperoleh pokok-pokok permasalahan yang lebih spesifik dan membuat rencana penyelesaiannya masing-masing. Beberapa aspek yang digunakan dalam metode PIECES yaitu, *Performance, Information, Economic, Control, Efficient dan Service.*

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Metode ini digunakan untuk menganalisis kebutuhan sistem yang dibuat dalam penelitian.

3. Analisis Kelayakan Sistem

Metode ini digunakan untuk menganalisis kelayakan sistem yang dibuat dalam penelitian ini.

1.5.3 Metode Perancangan

Dalam tahap ini dibuat model untuk memahami alur data, proses fungsional dan non fungsionalnya, tingkah laku operasi dan informasi yang berada dalam sistem yang akan dibuat. Model yang digunakan dalam sistem ini antara lain :

1. Flowchart
2. *Data Flow Diagram* (DFD)
3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)
4. Rancangan tabel
5. Rancangan tampilan antar muka

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang dilakukan dalam penelitian di UMKM Roti dan Bakpia Mekar Jaya ini menggunakan metode *waterfall approach* atau sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*) dimana pengembangan sistem dilakukan bertahap secara urut dari analisis, desain, implementasi, tes dan pemeliharaan.

1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan dalam penelitian ini yaitu blackbox testing dan whitebox testing.

1. Blackbox Testing

Pengujian dilakukan dengan memeriksa dan mengamati hasil eksekusi dari uji data yang dilakukan .

2. Whitebox Testing

Pengujian ini dilakukan dengan memeriksakan meneliti lebih lanjut kode program yang telah dibuat, dan setelah itu dilakukan analisis apakah ada kesalahan pada sistem atau tidak. Jika ada kesalahan , maka kode program tersebut akan diperbaiki.

1.6 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

Membahas latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, maksud, dan tujuan penelitian ,metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Membahas dan menjelaskan mengenai teori-teori yang akan digunakan dalam melakukan analisis dan perancangan serta acuan penelitian penulis

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Membahas dan menjelaskan mengenai tujauan dari obyek penelitian serta analisis dan perancangan sistem informasi yang dibuat.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas dan menjelaskan tahap implementasi dari perancangan sistem yang telah dibuat.

5. BAB V PENUTUP

Dalam bab ini dibahas mengenai kesimpulan yang diperoleh dari penelitian dari obyek dan saran untuk pengembangan yang akan datang.

