

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Restu Berkah adalah salah satu toko ritel yang berdiri sejak tahun 2018. Restu Berkah menjual beragam produk kebutuhan sehari-hari mulai dari makanan, minuman, perlengkapan rumah tangga, hingga kebutuhan pribadi lainnya.

Pada lokasi penelitian, terdapat permasalahan pokok terkait manajemen stok yang masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan kertas. Pendekatan manual ini membawa risiko potensial kehilangan dokumen stok, yang berpotensi menciptakan kesulitan dalam pengelolaan dan pemantauan stok barang. Kondisi ini menjadi dasar penting untuk beralih ke penggunaan teknologi yang lebih modern.

Solusi teknologi yang diajukan melibatkan pengembangan aplikasi web menggunakan PHP *native* dan MySQL sebagai pengganti sistem yang masih menggunakan buku sehingga meningkatkan resiko kehilangan atau kerusakan data. Melalui aplikasi web ini, pencatatan stok dapat dilakukan secara digital, mengurangi risiko kehilangan dokumen stok dan meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan.

Keputusan menggunakan teknologi PHP *native* dan MySQL sebagai dasar perancangan aplikasi web dijelaskan oleh kebutuhan akan solusi yang sederhana, efisien, dan dapat diandalkan. Pemindahan ke manajemen persediaan secara digital diharapkan dapat memberikan keuntungan dalam hal peningkatan akurasi, dan kecepatan, sekaligus mengatasi masalah yang muncul dari pengelolaan data menggunakan buku yang masih diterapkan. Solusi ini diharapkan dapat memberikan dampak positif terhadap efektivitas dan keteraturan dalam manajemen stok barang di toko Restu Berkah.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana penerapan teknologi berbasis web menggunakan PHP *native* dan MySQL dapat menjadi solusi untuk mengatasi masalah pengelolaan stok barang di toko Restu Berkah?

1.3 Tujuan Penelitian

Merancang dan mengembangkan aplikasi web menggunakan PHP *native* dan MySQL sebagai solusi alternatif untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stock barang di toko Restu Berkah.

1.4 Batasan Masalah

Dalam merancang sistem informasi manajemen stok barang, terdapat beberapa batasan yang harus diperhatikan agar tujuan yang diinginkan dapat tercapai, antara lain:

1. *Website* yang dibuat dalam penelitian ini merupakan sebuah terobosan dalam menyempurnakan proses pemantauan persediaan barang yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi.
2. Seluruh isi dari *website* yang dibuat adalah berdasarkan kebutuhan yang dibutuhkan oleh toko Restu Berkah.
3. *Website* dirancang menggunakan PHP versi 8.2.4, JS, CSS, HTML, dan sistem database MYSQL.
4. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall*.
5. Terbatas pada pemantauan stok barang, dan tidak menyangkut sistem pembayaran atau kasir.
6. *Tools* yang digunakan adalah VSCode, Web Browser, dan Xampp.
7. Hanya terdapat satu pengguna *website* yaitu Admin. Untuk Admin dapat melakukan pengelolaan data stok yaitu stok barang baru, stok barang masuk, stok barang keluar dan penginputan data supplier.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberi kemudahan bagi pemilik toko Restu Berkah untuk melakukan pengelolaan terhadap jumlah stok barang pada gudang secara lebih cepat dibandingkan dengan menggunakan buku catatan atau nota kertas.
2. Kemudahan bagi pemilik toko untuk melihat informasi dari jumlah stok barang yang tersedia melalui *website*.

1.6 Sistematika Penulisan

Demi memudahkan pemahaman dan menyajikan konten secara terperinci, struktur penulisan yang diterapkan adalah sebagai berikut:

a. **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

b. **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai tinjauan pustaka dan dasar teori yang menjadi landasan konsep dari penyelesaian permasalahan yang ada.

c. **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai pendefinisian masalah, deskripsi singkat objek tentang perusahaan tempat penelitian, dan perancangan.

d. **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai implementasi dan pengujian.

e. **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang dilakukan. Disertakan juga saran untuk lebih baiknya penelitian kedepannya

f. **DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini berisi daftar sumber dan referensi yang digunakan dalam penelitian dari awal hingga akhir.

g. **LAMPIRAN**

Bagian ini merupakan bagian akhir dari penyusunan laporan yang berisi dokumen-dokumen pendukung penelitian.