

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital saat ini, banyak bisnis yang berupaya memanfaatkan teknologi web untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memperluas jangkauan pasar. Salah satu contohnya adalah Nada Store, sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan furniture seperti meja, kursi, lemari, dan perabot rumah tangga lainnya. Saat ini, pengelolaan data masih dilakukan secara konvensional menggunakan buku catatan atau aplikasi sederhana yang tidak terintegrasi, sehingga pemilik kesulitan dalam memantau penjualan, mengelola stok, dan memberikan informasi yang cepat kepada pelanggan. [1]

Sebagai bagian dari pengembangan portofolio web, penerapan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Nada Store menunjukkan bagaimana sebuah aplikasi web dapat meningkatkan efisiensi bisnis. Sistem ini mengintegrasikan pengelolaan data penjualan dan transaksi secara otomatis, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta memungkinkan pemilik toko memantau penjualan secara real-time. Pelanggan pun dapat mencari dan memesan produk secara online dengan lebih mudah, sehingga pengalaman pengguna menjadi lebih baik. [5]

Dalam proses pengembangan sistem web ini, metode Waterfall digunakan karena memberikan alur kerja yang sistematis dan terstruktur, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Pendekatan ini efektif untuk proyek portofolio web yang memiliki kebutuhan jelas dan alur operasional yang terdefinisi dengan baik. [2]

Melalui pengembangan portofolio web ini, diharapkan dapat menampilkan kemampuan dalam membangun sistem berbasis web yang fungsional, responsif, dan dapat memberikan solusi nyata bagi bisnis. Selain itu, proyek ini juga menekankan bagaimana teknologi web dapat meningkatkan efisiensi kerja, mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, dan memperluas jangkauan pasar

secara digital. [3]

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web pada Nada Store agar publikasi produknya lebih optimal, membantu proses pengambilan keputusan, dan bisa meningkatkan produktivitas serta pemanfaatan sumber daya di Nada Store?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mengidentifikasi ruang lingkup penelitian ada beberapa Batasan masalah yang dapat membantu peneliti berkonsentrasi pada pengembangan proyek ini. Beberapa batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Lokasi penelitian ini akan dilakukan di Nada Store yang berlokasi di Bantul.
2. Data yang digunakan data produk, data logo Perusahaan, dan data informasi perusahaan.
3. Penelitian ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel dan database MySQL.
4. Metode pengembangan yang digunakan di Nada Store adalah Metode *Waterfall* meliputi tahapan *requirement*, *implementation*, dan *testing*.
5. Hasil dari penelitian adalah sistem informasi berbasis web pada Nada Store menggunakan metode *Waterfall*.

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Mengimplementasikan metode *waterfall* pada pembuatan sistem informasi manajemen peternakan.
- b. Merancang sistem yang terintegrasi untuk membantu pengolahan data peternakan agar proses manajemen ternak berjalan secara efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari latar belakang yang telah dijabarkan, maka manfaat yang ingin

didapatkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1) Bagi Nada Store

- a) Meningkatkan efisiensi dalam publikasi produk kepada customer. Hal ini memudahkan perusahaan dalam mengambil keputusan yang cepat dan tepat.
- b) Dengan adanya sistem informasi ini, perusahaan dapat lebih fokus pada peningkatan produktivitas furniture.
- c) Pemanfaatan sumber daya alam dan peningkatan sumber daya manusia dalam hal pengolahan serta memunculkan ide ide kreatif yang membantu meningkatkan produktifitas.

2) Bagi Peneliti

- a) Penelitian ini memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi. Hasil penelitian dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan sistem informasi berbasis website.
- b) Penelitian ini dapat memperkaya teori yang sudah ada dengan mengintegrasikan teknologi informasi. Hal ini dapat membuka peluang untuk pengembangan produk Nadastore yang lebih luas
- c) Penelitian ini menciptakan pandangan baru tentang pemanfaatan teknologi yang dapat digunakan sebagai media informasi dan promosi kepada konsumen yang lebih luas.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah penyusunan penelitian sebagai gambaran singkat dari keseluruhan penulisan. Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menyajikan pemahaman mengenai studi literatur dan dasar teori yang digunakan untuk mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini terdapat gambaran yang jelas mengenai apa yang akan diteliti, bagaimana proses penelitian akan dilakukan, serta alat dan bahan yang akan digunakan untuk mendukung pelaksanaan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil-hasil penelitian, analisis dan desain sistem, implementasi, serta hasil testing.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian yang dilakukan.