

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini begitu pesat. Transformasi aktivitas manusia saat ini memiliki macam- macam kemampuan di berbagai bidang, Salah satunya yakni teknologi. Kehadiran teknologi saat ini menjadi lebih penting dan memaksa kita untuk melakukan sebuah kegiatan dengan cepat, praktis, dan efisien, Khususnya dalam melakukan proses transaksi.

Proses hal seperti ini sangat dibutuhkan dalam penjualan agar hasil penjualan nya semakin berkembang pesat dan cepat dalam melakukan sistem transaksi yang modern saat ini . Sehingga tidak mempersulit oleh pembeli maupun penjual barang dalam melakukan transaksi.

Salah satu kecanggihan teknologi yaitu teknologi berbasis Web. Teknologi berbasis web adalah salah satu teknologi internet yang populer saat ini. Teknologi berbasis web sudah banyak digunakan oleh semua kalangan sebagai media promosi, menawarkan produk nya, hingga proses stok dan penjualan barang. Banyak yang kita dapatkan dari teknologi web diantaranya informasi yang diterima lebih efektif dan efisien.

Dengan melihat kemajuan teknologi saat ini, pihak perusahaan penjualan alat laboratorium ingin mengubah suatu sistem manual menjadi sistem komputer dengan teknologi basis web ini pada penjualan barang. Dengan membuat suatu sistem komputer diharapkan proses penjualan alat laboratorium ini bisa lebih efisien dan efektif. Adapun maksud dari pembuatan sistem proses web adalah mempermudah user mencatat pemasukan dan pengeluaran stok barang dengan cepat dan tentunya tercatat secara komputer. Sehingga user dapat bertindak secara efisien dalam pengerjaan nya untuk menginput data penjualan secara efektif. Dan sih pembeli terasa nyaman saat bertransaksi karena sekarang jauh lebih mudah dengan adanya berbasis Web.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk membahas masalah dalam bentuk laporan skripsi dengan judul **“Implementasi Sistem Penjualan Alat Laboratorium Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan identifikasi yang dibuat oleh penulis ialah :

1. Menganalisis metode waterfall secara ilmiah untuk menentukan pola pada sistem penjualan alat laboratorium.
2. Konsumen masih membandingkan rencana sistem tersebut untuk penginputan data, sistem yang dibagi menjadi dua, yaitu sistem konvensional dan sistem komputer .

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang dikemukakan di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan antara lain :

1. Apakah menggunakan metode Waterfall dapat mengembangkan sistem penjualan alat laboratorium dengan baik.
2. Seberapa efisien kah aplikasi yang dapat membantu perkembangan sistem penjualan alat laboratorium dengan pesat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah untuk menentukan sistem penjualan pada alat laboratorium tersebut adalah :

1. Data set yang digunakan diperoleh dari Perusahaan CV Madani Sejahtera.
2. Metode yang digunakan pada rancangan kali ini adalah metode Waterfall.
3. Aplikasi Program yang dijalankan yaitu aplikasi berbasis Web.

1.5 Tujuan dan Manfaat

1.5.1 Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian kali ini yaitu :

1. Merancang aplikasi sistem penunjang keputusan untuk mengembangkan sistem penjualan dengan metode Waterfall.
2. Menganalisis sistem pendukung keputusan (SPK) agar membantu konsumen dalam mengembangkan penjualannya dengan metode Waterfall.
3. Mengimplementasikan metode Waterfall pada sistem pendukung keputusan untuk mengidentifikasi konsumen dalam perancangan sistem penjualan alat laboratorium.

1.5.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Aplikasi mempermudah konsumen dengan pembeli dalam bertransaksi jual beli alat laboratorium dengan metode Waterfall.
2. Aplikasi pada sistem pendukung keputusan (SPK) menggunakan metode Waterfall dapat mengemukakan kinerja perusahaan dalam sistem penjualan alat laboratorium dengan baik.