

# **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA RAJA BARES SEMARANG**

Petra Ani Novitasari<sup>1</sup>, Wellia Shinta Sari, M.Kom<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Sistem informasi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Sistem informasi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

## **ABSTRAK**

Raja Bares yang beralamat di Jalan Suyodono No 1 Semarang, bergerak dalam bidang penjualan konveksi yaitu seragam sekolah, seragam kantor dan seragam lainnya. Sistem persediaan barang Raja Bares menggunakan pendataan manual yaitu menggunakan buku agenda masuk dan buku agenda barang keluar. Alur keluar masuk barang sangat berpengaruh dalam kelancaran usaha. Untuk mengatasi masalah itu peneliti ingin membuat sistem Persediaan Barang berbasis web dengan sistem ini Pimpinan dapat langsung mengetahui jumlah stok, jumlah pendapatan, jumlah pengeluaran hanya melalui web. Dalam pengembangan sistem menggunakan tahapan waterfall dimana tahapannya meliputi analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan perawatan. Dengan hadirnya sistem informasi persediaan barang pada Raja Bares Berbasis Web maka akan menghasilkan informasi lebih cepat, efektif dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Waterfall, DFD, PHP

### **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah cepat, maka penyebaran informasi sangatlah cepat dan mudah. Untuk memenuhi kebutuhan informasi, memerlukan pengolahan yang sistematis dengan cara membentuk suatu sistem informasi. Sistem persediaan barang sangat dibutuhkan oleh perusahaan, karena dengan sistem tersebut perusahaan dapat

mendukung operasional usaha suatu perusahaan. Dalam penerapan sistem informasi perlu ditunjang dengan teknologi informasi yaitu pemanfaatan komputer beserta aplikasi-aplikasinya dan penggunaan jaringan (*network*) komputer sebagai alat untuk mempercepat pendistribusian data dan informasi. Sistem informasi menggunakan *database* sangat mendukung terhadap

penyimpanan informasi secara cepat, tepat, seragam, dan mudah disesuaikan.

Evolusi yang terjadi pada internet merupakan satu fenomena yang paling menarik dalam kemajuan teknologi yang terjadi sekarang. Satu aspek yang boleh dibidang utama dalam evolusi ini adalah munculnya elektronik commerce (e-commerce dalam lingkungan bisnis. E-commerce mengubah hampir semua fungsi bisnis area dan setiap kegiatannya, mulai dari transaksi jual belinya sampai periklanannya. Dengan lahirnya E-commerce ini memudahkan konsumen untuk dapat melakukan transaksi jual beli tanpa harus datang ketempatnya.

Raja Bares yang beralamat di Jalan Suyodono No 1 Semarang. Yang bergerak dalam bidang penjualan Konveksi yaitu seragam sekolah, seragam kantor dan seragam lainnya. Sistem persediaan barang raja bares

menggunakan pendataan manual yaitu menggunakan buku agenda masuk dan buku agenda barang keluar. Alur keluar masuk barang sangat berpengaruh dalam kelancaran usaha.

Seiring dengan perkembangan, Raja Bares ingin meningkatkan penjualan untuk memenuhi kebutuhan pasar dan memberi kepuasan kepada konsumen. Dengan semakin bertambahnya jumlah pesanan dan penjualan, muncul permasalahan yaitu kesulitan untuk mendapatkan informasi persediaan barang yang cepat, tepat, dan akurat. Adapun penyebab munculnya permasalahan tersebut adalah pengolahan data stock barang yang masih dikerjakan secara manual, butuh waktu yang lama untuk mencari barang karena tidak ada pengkodean, dan butuh waktu cukup lama untuk mengetahui stock barang, sering terjadi kesalahan yang dilakukan (human error), dan pembuatan laporan yang belum akurat.

Berdasarkan permasalahan diatas, penelitian dan pengembangan sistem di Raja Bares perlu pemanfaatan teknologi komputer akan sangat membantu menanggulangi semua permasalahan yang ada. Untuk mengatasi masalah itu peneliti ingin membuat Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web dengan sistem ini Pimpinan dapat langsung mengetahui jumlah stok, jumlah pendapatan, jumlah pengeluaran hanya melalui web. oleh karena itu peneliti membuat “Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Raja Bares Semarang”.

## 2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut. “Bagaimana merancang Sistem Persediaan Barang Berbasis Web pada Raja Bares Semarang yang dapat memberikan informasi laporan pengeluaran barang, laporan pemasukan

barang, laporan stok barang dan laporan pendapatan”

## 3. PEMBATASAN MASALAH

Dengan memperhatikan keterbatasan waktu, tenaga serta banyaknya masalah yang dihadapi, maka dalam pembuatan tugas akhir ini peneliti akan membatasi permasalahan pada:

- Sistem pendataan barang, pendataan pengeluaran barang, pendataan pemasukan barang,
- Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- gunakan bahasa pemrograman PHP

## 4. TUJUAN TUGAS AKHIR

Tujuan penelitian dalam membuat tugas akhir ini adalah menghasilkan Sistem Persediaan Barang pada Raja Bares Semarang Berbasis Web yang dapat memberikan informasi laporan pengeluaran barang, laporan pemasukan barang, laporan stok barang dan laporan pendapatan.



- yang ada pada Raja Bares menggunakan perangkat mobile
- b. Dapat dikembangkan ke bahasa pemrograman lainnya yaitu menggunakan visual basic.

[5] Pressman, Roger S., Phd. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta : Penerbit Andi

#### **Daftar Pustaka**

- [1] Adysta Rahadi (2014) yang berjudul “Analisis Dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Komputer(Studi Kasus pada Toko Arta Boga)” Universitas Brawijaya, Malang.
- [2] Rusdah (2011) yang berjudul “Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat : Studi Kasus Puskesmas Kecamatan Kebok Jeruk”, Univeritas Budi Luhur, Jakarta
- [3] Defiana Meilani (2011) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan (Studi Kasus: PDAM TIRTA SAKTI Kabupaten Kerinci)” Universitas Andalas, Padang
- [4] Jogiyanto Hartono, MBA, Ph.D., *Daur Hidup Perangkat Lunak* Penerbit ANDI 2005.