

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Hasil penelitian (Ade Ferry Qadafi, Agung Deni Wahyudi, 2020) dengan judul “Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok” metode yang digunakan *Buffer Stock*. Masalah yang terjadi Saat ini, informasi mengenai penjualan barang sebagian besar terdapat dalam satu buku, dengan hanya harga satu barang dan jumlah barang yang disebutkan-tidak lebih-dalam buku stok persediaan barang. Karena penyimpanannya yang masih berupa arsip, yang mengakibatkan tidak adanya rekam data pemesanan, nota pembelian persediaan barang sering terjadi kehilangan. Karena masalah ini, proses pelayanan pelanggan dan produksi barang menjadi lambat. Jika suatu produk sudah di produksi namun belum dikirim, maka akan membutuhkan waktu yang lebih lama bagi pelanggan untuk memesan ulang[3].

Hasil penelitian (Raja Sabaruddin , Mely Juniarti , Ardiyansyah , Wahyu Nugraha, 2020) dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Perusahaan Konveksi dan Sablon Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall” metode adalah metode waterfall. Model air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup terurut mulai dari analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean program, pengujian, dan pendukung. Masalah yang terjadi

saat ini, tidak efektif bagi customer yang jauh dari lokasi tersebut perusahaan, serta proses pencatatan setelah memesan atau pelaporan dari hasil pesanan yang kurang efektif karena mereka masih menggunakan tulisan tangan dan tidak adanya buku khusus untuk pencatatan. Hal ini dapat mengakibatkan lambatnya proses pencarian data sebelumnya, tingkat kesalahan dalam penginputan dan manipulasi data sangat besar. [4]

2.2 Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedure yang saling berhubungan, untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan sarana tertentu. menurut Jerry Futzgerald, system adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu sarana tertentu [5].

Analisis sistem adalah proses yang melibatkan sekelompok elemen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem dapat didefinisikan sebagai sekelompok individu atau elemen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu secara terkoordinasi. Sistem berisi proses dan aturan yang ditentukan yang diatur dengan hati-hati untuk mencapai hasil terbaik. Sistem juga dapat digambarkan sebagai kumpulan individu atau sekelompok individu yang bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama.

2.3 Definisi Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengumpulan data dalam format yang lebih berguna bagi pengguna yang ingin menyoroti suatu kejadian tertentu yang digunakan dalam perumusan klaim. Informasi adalah data yang telah dikumpulkan untuk digunakan dalam proses pembuatan putusan[6].

Pengumpulan informasi adalah data yang telah dikumpulkan dan diorganisasikan sehingga memiliki nilai dan tujuan bagi orang yang mengumpulkannya. Informasi adalah konsep yang menghubungkan pemrosesan, penyimpanan, dan transmisi data untuk menyederhanakan proses pembuatan keputusan dan pemecahan masalah.

2.4 Definisi Inventori

Inventory (persediaan) adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan barang atau jumlah uang yang digunakan oleh bisnis tertentu. Pengkategorian persediaan dilakukan berdasarkan jenisnya. Persediaan yang umum dalam sebuah bisnis terdiri dari barang-barang yang cocok untuk dijual, persediaan, atau kebutuhan administratif lainnya[7].

Daftar atau katalog yang berisi informasi tentang barang atau bahan yang dimiliki oleh perusahaan, orang, atau entitas lain pada waktu tertentu dikenal sebagai inventaris. Inventaris dapat memberikan rincian seperti jenis barang, jumlah, lokasi, kondisi, dan harga. Persediaan

biasanya digunakan untuk tujuan perencanaan produksi dan produksi selanjutnya, serta memantau pergerakan dan penggunaan barang atau persediaan selama operasi bisnis. Inventori juga dapat digunakan sebagai alat untuk mengukur aset dan laba rugi dalam kebijakan keuangan bisnis.

2.5 Definisi Konveksi

Konveksi adalah proses produksi piyama dalam jumlah besar dengan bentuk konvensional. Selain itu, konveksi mengeksplor kelompok industri kecil dan rumah tangga. Persyaratan untuk bekerja di sektor perdagangan Pakistan sangat ketat dibandingkan dengan ruang lingkup pekerjaan kami.

Setiap usaha kecil membutuhkan 1-8 orang yang bekerja di lapangan dan 3 orang yang bekerja secara tidak langsung . Selain itu, setiap karyawan dilatih untuk mengoperasikan mesin yang diperlukan untuk proses produksi[7].

Pengertian konveksi adalah sebuah proses pembuatan produk atau barang yang diberikan secara masyarakat atau irasional, biasanya dengan memanfaatkan mesin-mesin industri. Konveksi banyak digunakan untuk memproduksi barang-barang promosi seperti bantal, topi, tas, dan barang lainnya. Material yang biasanya digunakan dalam proses konveksi mudah dikerjakan dengan bahan-bahan seperti kain, kertas, dan plastik.

Proses konstruktif meliputi beberapa tahapan, antara lain pemotongan (pemotongan), penjahitan (jahit-menjahit), dan penyelesaian

(penyelesaian). Dalam proses ini, bahan baku yang digunakan akan diproses dengan koordinasi yang erat dengan mesin industri untuk mempermudah produksi dan menghasilkan produk yang berstandar dan berkualitas tinggi. Konvergensi biasanya dilakukan oleh bisnis atau industri yang memproduksi barang curah dalam jumlah besar atau produk yang membutuhkan proses manufaktur yang cepat dan efisien.

2.6 Definisi Produksi

Produksi adalah proses atau kegiatan yang dilakukan untuk menciptakan atau menghasilkan barang, produk, atau jasa yang bernilai ekonomi. Produksi process melibatkan transformasi berbagai input atau faktor produksi seperti tenaga kerja, bahan baku, modal, teknologi, dan sumber daya lainnya kebutuhan dan keinginan konsumen.

2.7 Website

Secara umum, situs web (web) dianggap sebagai kumpulan halaman web yang terdiri dari berbagai dokumen digital seperti teks, gambar, atau animasi yang disediakan melalui internet sehingga dapat diakses oleh siapa saja di seluruh dunia yang memiliki koneksi internet.

Situs web adalah salah satu jenis layanan pencarian informasi yang menggunakan prinsip hyperlink untuk memudahkan pengguna internet dalam melakukan pencarian informasi. Informasi berbasis web menggunakan paradigma multimedia; informasi dapat disajikan dengan

menggunakan berbagai macam media, termasuk teks, gambar, animasi, suara, dan film.

Berikut ini adalah definisi atau pengertian website menurut para ahli Menurut Gregorius (2000:30), situs web adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dengan file-file yang saling terhubung.

Web terdiri dari halaman-halaman atau header, dan kumpulan header dikenal sebagai homepage. Halaman muka berada dalam posisi horizontal dengan submenu yang relevan di sebelah kiri. Setiap halaman di bawah homepage, secara default, adalah halaman anak dengan link ke halaman yang berbeda di web. Sedangkan menurut Hakim Lukmanul (2004), website adalah sebuah layanan internet yang menghubungkan dokumen-dokumen dalam bahasa lokal maupun bahasa lainnya. Dokumen pada website yang digambarkan menggunakan halaman web dan link memungkinkan pengguna untuk melompat dari satu halaman ke halaman lainnya (hypertext), baik itu antar halaman yang di-host di server yang sama maupun server yang berada di seluruh dunia.

Halaman dapat diakses dan dibaca menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan aplikasi pihak ketiga[8].

2.8 Definisi PHP

Menurut MADCOMS (2016) didalam jurnal (Fitri Ayu and Nia Permatasari, 2018) “PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis”. Menurut Anhar (2010:23) “PHP adalah (PHP Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman web berupa script yang dapat diintegrasikan dengan HTML”. Menurut (Isty & Afifah, 2018) “PHP adalah pemrograman interpreter yaitu penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan”[9].

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side yang secara khusus digunakan untuk mengembangkan aplikasi web dinamis. PHP dirancang khusus untuk menghasilkan konten web yang dinamis dengan menghasilkan HTML, CSS, JavaScript, dan berbagai format file lain yang diperlukan untuk membuat antarmuka web yang interaktif dan responsif. PHP sering digunakan untuk mengakses database, mengirim dan menerima data melalui formulir web, mengirim email, dan mengelola aspek-aspek lain dalam mengembangkan aplikasi web. PHP dapat digunakan bersama dengan server web seperti Apache, Nginx, atau Microsoft IIS dan dapat digunakan di berbagai sistem operasi, termasuk Windows, macOS, dan Linux. PHP adalah bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan di dunia dan sering digunakan untuk membuat

aplikasi web seperti CMS (Content Management Systems), forum, e-commerce, dan masih banyak lagi.

2.9 Definisi xampp

Menurut MADCOMS (2016) dalam artikel jurnal (Fitri Ayu dan Nia Permatasari, 2018), "Xampp adalah sebuah paket perangkat lunak yang terdiri dari Apache, MySQL, PhpMyAdmin, PHP, Perl, Filezilla, dan komponen-komponen lainnya." Menurut Riyanto (2014), XAMPP merupakan paket open source dari PHP dan MySQL yang dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengembangan aplikasi berbasis PHP. Menurut Mulhim (2013), XAMPP adalah paket instalasi perangkat lunak yang di dalamnya sudah termasuk Apache HTTP Server, MySQL, dan aplikasi pembelajaran bahasa yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl[9].

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak server yang dikembangkan oleh Apache Friends yang berisi semua komponen jaringan yang diperlukan untuk meluncurkan aplikasi web lokal. Komponen inti dari XAMPP adalah X (juga dikenal sebagai "lintas platform"), Apache, MySQL, PHP, dan Perl, yang semuanya disertakan dalam paket instalasi untuk XAMPP.

Dengan XAMPP, pengembang dapat mengatur dan menjalankan server web lokal di komputer mereka, sehingga memungkinkan mereka untuk mengembangkan dan menguji aplikasi web secara lokal sebelum mengunggahnya ke server produksi. XAMPP menyediakan alat yang

diperlukan untuk menginstal Apache sebagai server web, MySQL sebagai sistem manajemen basis data, PHP sebagai bahasa skrip sisi server, dan Perl sebagai bahasa pemrograman. Selain itu, XAMPP juga menyediakan modul-modul seperti phpMyAdmin, OpenSSL, FileZilla FTP server, dan beberapa modul lainnya. XAMPP dapat digunakan di berbagai sistem operasi, termasuk Windows, macOS, dan Linux, menjadikannya pilihan populer di kalangan pengembang aplikasi web.

2.10 Definisi mysql

Menurut (Abdul Kadir, 2013) dalam jurnal (Wadisman, 2018), "MySQL adalah satu-satunya database server yang paling terkenal, dan kepopulerannya disebabkan oleh fakta bahwa MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa pengkodean utama untuk mengakses database.

Menurut MADCOMS (2016) dalam artikel jurnal (Fitri Ayu dan Nia Permatasari, 2018), "MySQL adalah sistem manajemen basis data SQL yang paling banyak digunakan dan bersifat open source saat ini[9].

Sejumlah fitur, termasuk multithreading, multiuser, dan sistem manajemen basis data SQL (DBMS), didukung oleh sistem basis data MySQL.

Sistem manajemen basis data (DBMS) sumber terbuka MySQL dirancang secara khusus untuk menyimpan, mengelola, dan mentransfer data. MySQL adalah sistem manajemen basis data yang paling banyak digunakan di dunia dan dikembangkan oleh Oracle Corporation. MySQL menggunakan

SQL (Structured Query Language) sebagai bahasa utama untuk mengakses dan mentransfer data di dalam database.

MySQL memiliki beragam fitur, termasuk dukungan untuk banyak pengguna dan beberapa koneksi bersamaan, performa tinggi, keamanan data, responsif, dan konektivitas ke bahasa pemrograman seperti PHP, Java, C++, dan masih banyak lagi. Selain itu, MySQL menyediakan berbagai mesin penyimpanan, termasuk InnoDB, MyISAM, dan MEMORY, untuk mengakses dan mengelola data dalam berbagai format. Karena MySQL dapat digunakan pada banyak sistem operasi yang berbeda, termasuk Windows, macOS, dan Linux, dan karena dapat diintegrasikan dengan berbagai macam aplikasi dan platform, MySQL telah menjadi pilihan populer bagi para pengembang aplikasi web dan bisnis.