

SISTEM MANAJEMEN BISNIS USAHA MIKRO KECIL MENENGAH(UMKM) BERBASIS WEB PHP

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Oleh :

Marcello Dwi Dobito

3311811004

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

BATAM

2020

Abstrak

Polaris Computerindo adalah sebuah bisnis usaha mikro kecil menengah(UMKM) yang bergerak dalam bidang elektronik komputer dan Warnet yang didirikan pada tahun 2001 di Tanjung Batu Kundur. Polaris Computerindo ini dinilai sama populasi Tanjung Batu sangat populer dengan efisiensi produk dan servis produk elektroniknya.

Selama ini, data – data tentang penjualan dan pembelian produk, dan Servis produk dibukukan dan diarsipkan melalui *Paper* atau *Excel*, sehingga ada Sebagian data yang hilang atau rusak. Pada saat tersebut dibutuhkan untuk melakukan pengecekan tentang jumlah penjualan, pembelian, mencari stok penjualan dan pembelian, dan laba, pengelola UMKM mengalami kesulitan untuk menelusuri data tersebut.

Untuk membantu UMKM Polaris Computerindo dalam pengelolaan permintaan untuk menunjang pengelolaan data - data, sistem administrasi dan proses bisnisnya. Maka, sistem administrasi dan proses bisnisnya perlu diterapkan sistem informasi manajemen(SIM) dengan mengimplementasi Web yang dapat diakses dari komputer agar pengontrolan data – data lebih mudah digunakan, dan dimana memakai kertas untuk membuat dan pengecekan data - data yang dipakai dikurangkan.

Kata Kunci : UMKM, Web, SIM

1. Latar Belakang

Polaris Computerindo adalah sebuah bisnis usaha mikro kecil menengah(UMKM) yang bergerak dalam bidang elektronik komputer dan Warnet yang didirikan oleh sepasang suami istri Djohan dan Eny pada tahun 2001 di Tanjung Batu Kundur. Polaris Computerindo memiliki 2 cabang pada tahun 2010 sampai 2014. Pada tahun 2014 salah satu cabang yang berfokus ke warnet ditutup, dan tinggal hanya cabang yang lebih berfokus ke elektronik komputer. Bisnis usaha mikro kecil menengah(UMKM) Polaris Computerindo ini dinilai sama populasi Tanjung Batu sangat populer dengan efisiensi produk dan servis produk elektroniknya .

Selama ini, data – data tentang penjualan dan pembelian produk, dan Servis produk dibukukan dan diarsipkan melalui *Paper* atau *Excel*, sehingga ada Sebagian data yang hilang atau rusak. Pada saat tersebut dibutuhkan untuk melakukan pengecekan tentang jumlah penjualan, pembelian, mencari stok penjualan dan pembelian, dan laba, pengelola UMKM mengalami kesulitan untuk menelusuri data tersebut. Data penjualan hanya dicatat dari beberapa transaksi sehingga omset perbulannya yang di dapat belum diketahui secara pasti. Pengelolaan sistem administrasi penjualan dan keuangan dengan baik dan akurat merupakan salah satu strategi yang dapat diterapkan oleh UMKM dalam menghadapi persaingan tersebut. Sistem informasi adalah satu kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan data olahan, baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan (Rusdiana & Irfan, 2014).

Untuk membantu UMKM Polaris Computerindo dalam pengelolaan permintaan untuk menunjang pengelolaan data - data, sistem administrasi dan proses bisnisnya, perlu database hasil penjualan, dan biaya produksi sehingga data akan tersusun rapi, dan mudah untuk melakukan pengontrolan dan evaluasi yang dibutuhkan. Maka, sistem administrasi dan proses bisnisnya perlu diterapkan sistem informasi manajemen(SIM) dengan mengimplementasi Web yang dapat diakses dari komputer agar pengontrolan data – data lebih mudah digunakan, dan dimana memakai kertas untuk membuat dan pengecekan data - data yang dipakai dikurangkan.

Maka, berdasarkan masalah tersebut diusulkanlah sebuah ide untuk membuat sebuah membuat Sistem manajemen bisnis berbasis Web PHP.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas penulis menyusun perumusan masalah yang akan dibahas yang akan dibahas sebagai berikut :

- a. Apakah pembuatan data - data sulit
- b. Bagaimana membuat data - data secara cepat dan efisien
- c. Bagaimana peletakan data - data tersebut agar aman dan spesifik

3. Batasan Masalah

Dalam penerapan perkembangan yang bisa ditemukan di permasalahan ini, maka perlu ada Batasan – Batasan masalah yang jelas. Adapun Batasan – Batasan masalah pada pembuatan Situs Web tersebut sebagai berikut :

- a. *Browser* hanya digunakan oleh Pengelola bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah(UMKM) Polaris Computerindo
- b. Hanya dapat dibuka menggunakan *Browser*

4. Tujuan

Adapun tujuan dari penerapan situs Web ini, yaitu:

- a. Mengembangkan situs web untuk membantu bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah(UMKM) Polaris Computerindo dalam melakukan pembuatan dan pengecekan data – data.
- b. Membuat situs web untuk Membantu bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah(UMKM) Polaris Computerindo dalam penyimpanan data – data.

5. Manfaat

Adapun Manfaat dari penerapan situs Web ini, yaitu:

- a. Membantu mengurangi beban kerja yang dimiliki bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah(UMKM) Polaris Computerindo dalam melakukan pembuatan dan pengecekan data – data.
- b. Membantu mengurangi beban kerja yang dimiliki bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah(UMKM) Polaris Computerindo dalam melakukan dalam penyimpanan data – data.

6. Landasan Teori

6.1. Situs Web(*Web Site*)

Situs Web(*Web Site*) adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas - berkas gambar, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL.

6.2. PHP

PHP(PHP: Hypertext Preprocessor) adalah Bahasa pemrograman interpreter yang biasanya digunakan bersama HTML dalam membuat/*mengupdate database*, serta melakukan matematika.

6.3. HTML

HTML(Hypertext Markup Language) adalah Bahasa pemrograman standar untuk merancang web yang digunakan bersama CSS dan JavaScript dalam merancang struktur halaman web.

6.4. CSS

CSS(Cascading Style Sheet) adalah Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengatur tampilan(gaya) web.

6.5. JavaScript

JavaScript adalah Bahasa pemrograman (berjalan pada web browser) yang digunakan untuk membuat halaman web yang lebih interaktif. Misalnya, membuat fitur – fitur yang memungkinkan pengguna untuk dapat menyesuaikan ukuran font.

6.6. MySql

MySql adalah sebuah database *management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Digunakan untuk media penyimpanan, pengubahan, dan pengambilan data oleh perangkat lunak lainnya dan dengan adanya komponen ODBC (Open Database Connectivity) dapat terhubung dengan internet.

6.7. Bootstrap 3

Bootstrap adalah salah satu framework yang biasa digunakan untuk membuat tampilan dari sebuah website agar lebih rapi, cepat, mudah, serta lebih interaktif terhadap berbagai macam platform baik versi mobile atau desktop.

6.8. Visual Code Studio

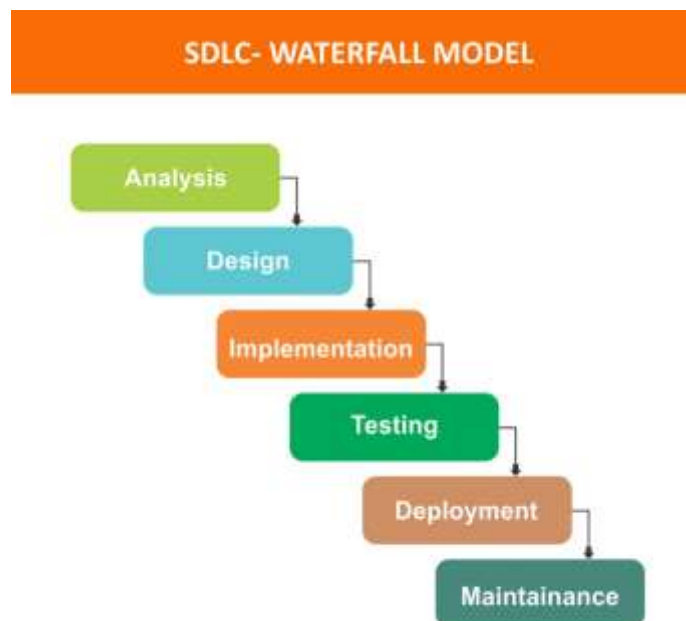
Visual Code Studio adalah teks editor *free source - code* yang dibuat oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan macOS. Teks editor ini bisa digunakan untuk menulis beberapa Bahasa program salah satunya adalah Java, JavaScript, PHP, Python, C++, C#.

7. Metode Penyelesaian Masalah

Metode pengembangan yang digunakan untuk Tugas Akhir ini adalah menggunakan Metode *Waterfall*.

a) Metode Waterfall

Metode Waterfall adalah suatu pengembangan proses perangkat lunak yang berurutan, digambarkan seperti air terjun yang mengalir kebawah yang melewati fase – fase seperti perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian.

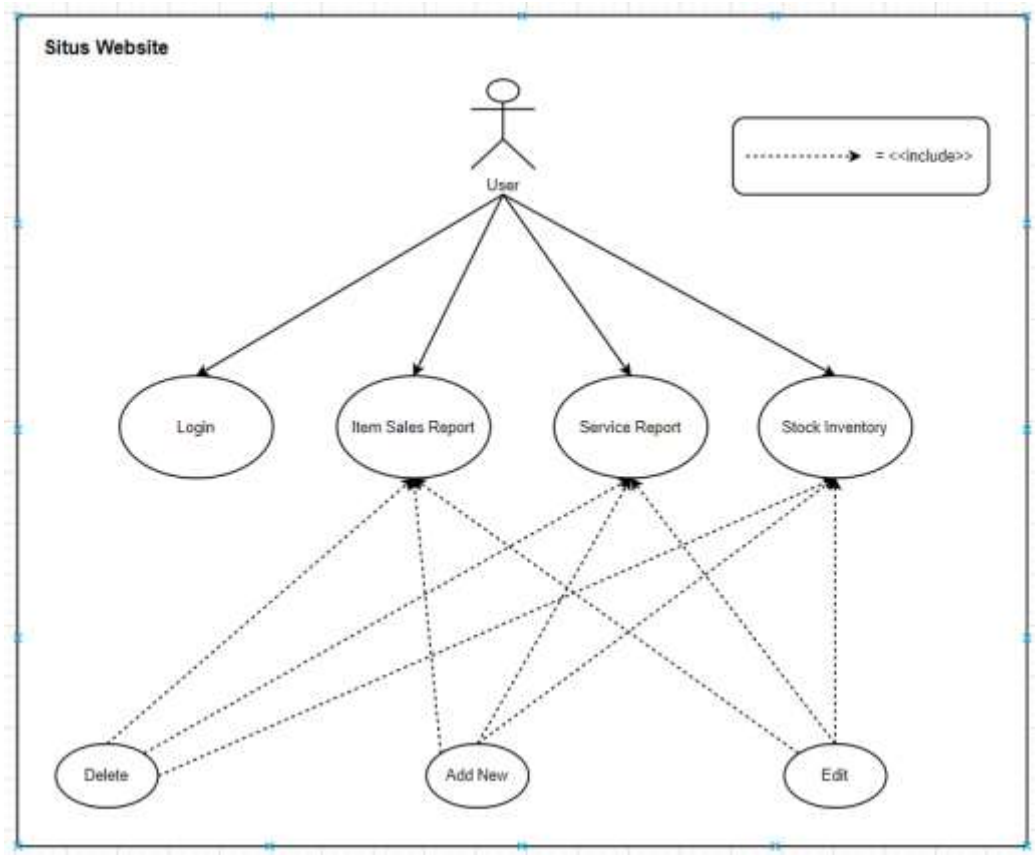


Gambar 1. Model Metode Waterfall

b) Proses Pengembangan

1. Analysis

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan dari Situs Web Sistem Manajemen Bisnis(SMB) dan setelah di analisis dibuatlah sebuah Use Case Diagram. Gambaran Sistem dapat dilihat pada Use Case Diagram 1.



Use Case Diagram 1. Gambaran Sistem Web SMB

2. Design

Setelah melakukan Analisa kebutuhan dari Situs Web Sistem Manajemen Bisnis(SMB), kemudian dilakukan perancangan yang berdasarkan Analisa yang didapatkan. Situs Web SMB memiliki beberapa fitur seperti :

(a) Item Sales Report

Item Sales Report(Laporan Penjualan Barang) Menu ini berfungsi untuk melihat laporan barang yang telah terjual di Bisnis UMKM Polaris Computerindo, serta mengubah, menambah dan menghapus data – data laporan penjualan barang.

(b) Service Report

Service Report(Laporan Servis) Menu ini berfungsi untuk melihat laporan servis yang telah dilakukan oleh Bisnis UMKM Polaris Computerindo, serta mengubah, menambah dan menghapus data – data laporan servis.

(c) Stock Inventory

Stock Inventory(Persediaan Stok) Menu ini berfungsi untuk mengecek kesediaan stok yang ada, serta mengubah, menambah, dan menghapus Data Persediaan Stok di Bisnis UMKM Polaris Computerindo.

3. *Implementation*

Pada tahap ini, dilakukan implementasi sistem dengan merealisasikan perencanaan pengembangan Situs Web Sistem Manajemen Bisnis(SMB) seperti membangun database dengan menggunakan MySQL, membangun Web menggunakan PHP dan HTML, membuat tampilan Web menggunakan CSS dan BootStrap, dan membuat interaktif Web menggunakan JavaScript.

4. *Testing*

Untuk tahap ini, dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui kendala yang belum diketahui, kemudian dikirim ke pengguna untuk dilakukan beta testing.

5. *Deployment*

Pada tahap ini, dimulai pengoperasian Situs Web SMB dimana user bisa menggunakan fitur – fitur yang sesuai dibutuhkan pada tahap Analisa.

6. *Maintenance*

Untuk tahap ini, situs web akan dilakukan maintenance atau upgrade terhadap Situs Web, dimana Situs Web tetap operasional.

8. Rencana Pelaksanaan

Rencana Pelaksanaan Proyek Akhir 2 secara keseluruhan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Perencanaan Proyek Akhir 2

No	Kegiatan	Sept				Okt				Nov				Des				Jan				Feb				Mar			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisa Kebutuhan																												
2	Perancangan																												
3	Implementasi																												
4	Pengujian																												
5	Penyusunan Laporan																												

9. Daftar Pustaka

1. Giyan Ayu Wulandari. "Perancangan Sistem Electronic Usaha Mikro Kecil Menengah(e-UMKM) Berbasis Web dengan Menerapkan E-Commerce dan Jejaring UMKM Studi Kasus UMKM Tekstil Di Kota Solo". Solo. 2014. <https://core.ac.uk/download/pdf/35379423.pdf>.
2. Hery Dewantoro, Eko Aribowo. "Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Produksi Kerajinan Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Web". Yogyakarta. 2016. <https://ejurnal.itats.ac.id/integer/article/view/493>.
3. Mariana Kristiyanti, Lisda Rahmasari. "Sistem Informasi Berbasis Web Produk Unggulanusaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkm)Di Kota Semarang". Semarang. 2015. <https://www.neliti.com/publications/174177/sistem-informasi-berbasis-web-produk-unggulan-usaha-mikro-kecil-dan-menengah-umk>.
4. Ayu Ramadhani, Tri Sandhika Jaya, Henry Kurniawan. "Aplikasi Penjualan Produk UMKM (Usaha Mikro, Kecil, Menengah) Bappeda Kota Metro Berbasis Web". 2019. <http://eprints.jeb.polinela.ac.id/491/1/16753007%20artikel%20ayu.pdf>.