

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BENGKEL LAS SINAR BARU BERBASIS WEB

Vindya Audina¹ Suryadi² Ricky Flying Yeninar³.

^{1,2,3})Program Studi Teknik Informatika, Universitas Satya Wiyata Mandala

Email:

vidya.audina@gmail.com¹ suryadi.uswim@gmail.com² yeninarricky@gmail.com³

ABSTRAK

Sistem Informasi bengkel bertujuan untuk memudahkan kerja karyawan dalam hal mengolah data, seperti mengolah data penjualan, pembelian dan stok barang. Sistem tersebut juga dapat menghasilkan laporan berupa laporan penjualan, pembelian, laporan barang perbulan dan pertahun sehingga memudahkan pemilik bengkel dalam menghitung pengeluaran dan pemasukan dana pada bengkel las Sinar Baru. Sistem ini dirancang dengan berbasis *Web* dan menggunakan *MySQL*. Dalam penelitian tugas akhir ini metode penelitian yang dilakukan adalah penelitian lapangan yaitu wawancara dengan mengajukan pertanyaan dengan melalui tanya jawab, penelitian perpustakaan dan penelitian labor dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*. Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi diharapkan dapat membantu proses pengambilan keputusan dan dengan memanfaatkan bahasa pemograman *PHP* sebagai software aplikasi diharapkan dapat menggantikan cara yang kurang efisien dan efektif serta diharapkan dapat mempermudah pemilik bengkel Las Sinar Baru.

Kata Kunci : Perancangan *Web*, Pemograman *PHP* dan *MySQL*

ABSTRACT

The workshop information system aims to facilitate the work of employees in terms of processing data, such as processing sales, purchasing and stock data. The system can also generate reports in the form of sales reports, purchases, monthly and yearly goods reports, making it easier for workshop owners to calculate expenses and income at Sinar Baru welding workshops. This system is designed with Web-based and uses MySQL. In this final project, the research method used is field research, namely interviews by asking questions through question and answer, library research and labor research using the PHP programming language. By utilizing a computerized system, it is hoped that it can assist the decision-making process and by utilizing the PHP programming language as an application software, it is hoped that it can replace the less efficient and effective method and is expected to make it easier for the owner of the Las Sinar Baru workshop.

Keywords: Web Design, PHP and MySQL Programming

Pendahuluan

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan pesat pada saat sekarang ini turut membantu manusia dalam memasuki zaman baru di era teknologi yang diciptakan untuk meringankan beban aktivitas didalam kehidupan sehari-hari, serta membantu kita dalam memberikan informasi yang cepat, tepat, serta akurat tentang sebuah perusahaan atau instansi.

Sekarang ini internet tidak hanya digunakan untuk memperoleh informasi saja, melainkan dapat digunakan sebagai media untuk melakukan bisnis dengan membangun sebuah website. Dalam bisnis ini dilakukan penjualan produk seperti, pagar teralis, conopy renovasi dan lain-lain. Sebelum mengenal internet para penjual hanya mengiklankan perusahaan secara offline sehingga hanya sedikit orang yang mengenalnya. Kini dengan hadirnya internet, kita dapat melakukan bisnis lebih mudah.

Bengkel Las Sinar Baru terbentuk sejak 1996, terletak di Jl.Ampera Karang Tumaritis Kabupaten Nabire ,Distrik Nabire kota. Bengkel Las Sinar Baru merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengerjaan las listrik untuk pembuatan: pagar teralis, conopy renovasi dan lain-lain.

Saat ini Bengkel Las Sinar Baru belum memiliki sarana publikasi maupun promosi, sehingga konsumen yang mengunjungi Bengkel Las Sinar Baru hanya dari daerah sekitar saja dan orang diluar daerah tidak mengetahui keberadaan Bengkel Las . Kegiatan promosi sangat penting dalam memasarkan suatu produk. Sedangkan dalam promosi memerlukan suatu media yang dapat membantu promosi sampai kepada target konsumennya. Oleh karena itu, agar dapat memberikan pelayanan yang baik bagi

konsumen sekaligus mempromosikan produk Bengkel Las Sinar Baru, dirancang suatu media informasi berupa *website* yang bertujuan untuk mempromosikan serta menjual produk yang ada pada Bengkel Las Sinar Baru.

Dari penjelasan latar belakang tersebut diatas , maka penulis tertarik untuk membuat judul skripsi “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BENGKEL LAS SINAR BARU BERBASIS *WEB*” yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan databasenya menggunakan *MySQL*.

Metode Penelitian

a. Manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan

Dengan Penelitian ini, ilmu yang didapatkan pada saat kuliah tidak berhenti begitu saja, oleh sebab itu, peneliti mencoba menerapkan ilmu pengetahuan yang telah di peroleh saat kuliah.

b. Manfaat bagi objek yang di teliti

Dengan adanya sistem berbasis komputer yang diterapkan pada objek atau tempat penelitian, dapat mempermudah kinerja karyawan. Yaitu :

1. Dapat memberikan informasi data secara cepat, mudah dan akurat.
2. Membantu serta memudahkan karyawan dalam memberikan informasi tentang data-data yang akurat

c. Manfaat bagi peneliti

Dengan penelitian ini, penulis dapat menambah wawasan berdasarkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama peneliti kuliah.

Hasil dan Pembahasan

Setelah program dianalisis dan didesain secara terperinci maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah pengimplementasian atau penerapan program.

Tahap implementasi sistem merupakan tahap peletakan program dan database supaya siap dioperasikan.

Tahap implementasi sistem dapat terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Menerapkan rencana implementasi
- b. Melakukan kegiatan implementasi
- c. Tindak lanjut implementasi

1) Menerapka Rencana Implementasi

Rencana implementasi perlu dibuat terlebih dahulu agar kegiatan implementasi nantinya dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan. Rencana implementasi merupakan kegiatan awal dari tahap implementasi program yaitu untuk mengatur biaya dan waktu yang dibutuhkan selama tahap implementas.

2) Melakukan Kegiatan Implementasi

Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar kegiatan yang telah direncanakan dalam tahap implementasi. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Kegiatan pelatihan personil
- b. Pemilihan tempat dan instalasi perangkat keras dan perangkat lunak.
- c. Pemrograman
- d. Pengetasan program

3) Tindak Lanjut Implementasi

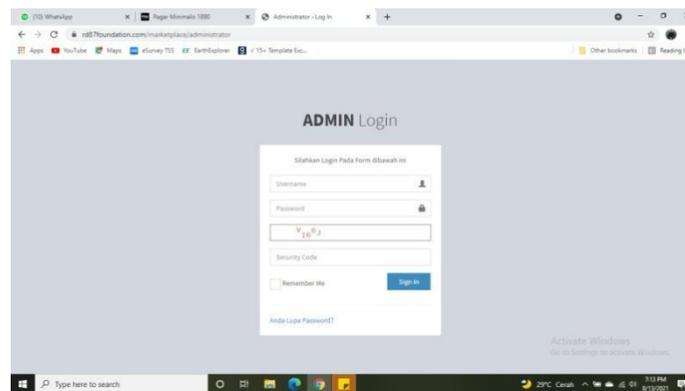
Setelah database program diimplementasi mana langkah selanjutnya adalah tindak lanjut implementasi. Dalam hal ini program sudah siap untuk dioperasikan dan tidak ada lagi kesalahan-kesalahan. Tindak lanjut implementas dapat berupa pengetasan penerimaan sistem yang menggunakan data sesungguhnya dalam jangka waktu tertentu yang dilakukan oleh analisi sistem bersama-sama dengan user. User yang digunakan adalah acak atau dapat diambil dari mana saja.

Demonstarasi Program

Demonstarasi program merupakan suatu cara yang digunakan untuk mengimplementasikan hasil desain suatu file yang telah dibuat. Dalam demonstrasi program ini semua program yang akan didemonstrasikan adalah program yang bergabung dalam satu program, sehingga tampilan dan cara kerjanya lebih mudah dibandingkan dengan pemrograman yang lain

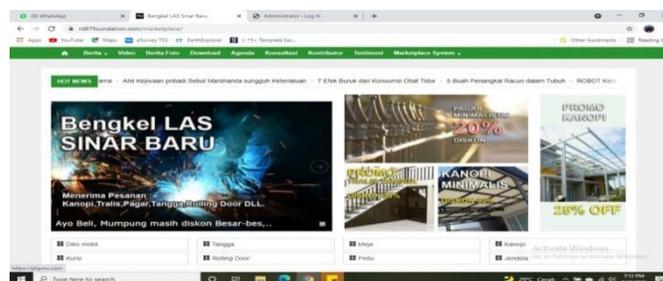
Menu Login

Menu ini berguna agar user dapat dan mengakses program dengan memasukkan user name dan password.



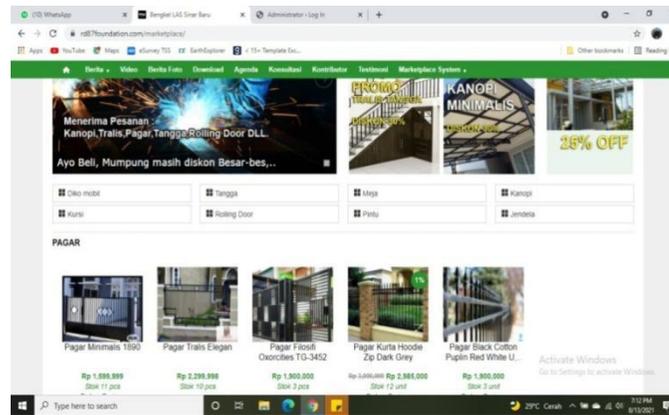
Gambar 3.16 Menu Login

From Menu Utama



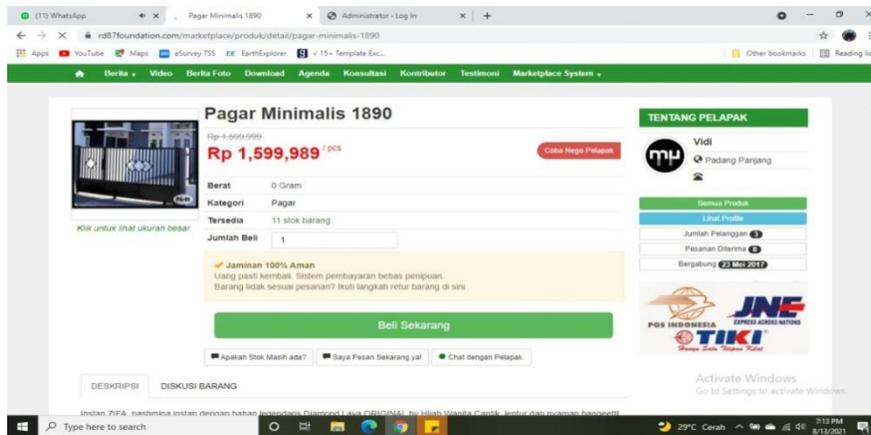
Gambar 3.17 Form Menu Utama

Form Data Barang



Gambar 3.18 Form Data Barang

Form Transaksi Barang



Gambar 3.19 Form Transaksi Barang

Form Data Supplier

No	Nama Lengkap	Alamat Email	No Telpun	Jenis Kelamin	Waktu Daftar	Action
1	Ago Prianan	ago.prianan@gmail.com	081267770000	Laki-laki	23 Des 2018	[Close] [Edit] [Delete]
2	Rahmi Saputra	rahmi.saputra@gmail.com	081978541155	Laki-laki	07 Jun 2017	[Close] [Edit] [Delete]
3	Agus Raharjo	agus.raharjo@gmail.com	081287981244	Laki-laki	07 Jun 2017	[Close] [Edit] [Delete]
4	Agus Raharjo	agus.raharjo@gmail.com	081267771455	Laki-laki	07 Jun 2017	[Close] [Edit] [Delete]
5	Laura Izzatin Nissa	laura.izzatin@gmail.com	082175123545	Perempuan	29 Mei 2017	[Close] [Edit] [Delete]
6	Rosanna Alessandro	rosanna.alexandrod@gmail.com	081242342341	Perempuan	10 Apr 2017	[Close] [Edit] [Delete]
7	Willy Fernando	willy.fernando@gmail.com	087811235432	Laki-laki	11 Apr 2017	[Close] [Edit] [Delete]
8	Tommy Utama	tommy.utama@gmail.com	081287881233	Laki-laki	10 Apr 2017	[Close] [Edit] [Delete]
9	Cristine Hakim	cristine.hakim@gmail.com	09772445000	Perempuan	09 Apr 2017	[Close] [Edit] [Delete]
10	Rewit Saffri	rewit.saffri@gmail.com	089512334566	Perempuan	08 Apr 2017	[Close] [Edit] [Delete]

Gambar 3.20 Form Data Supplier

Kesimpulan

Sistem Informasi bengkel ini sudah terkomputasi dengan baik dan dapat mempermudah dalam pengisian data barang melalui form yang disediakan dan semua transaksi yang diperlukan yaitu form input data mesin, barang, pemasok, pelanggan, ongkir, transaksi pembelian dan transaksi penjualan.

DaftarPustaka

- [1] Arief, M. Rudyanto . Pemograman *Web* Dinamis menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher,2011
- [2]Dharwiyanti. (2003). Memahami Penggunaan *UML (Unified Modelling Language)*.Diterbitkan di Jurnal Informatika Mulawarman pada Volume 6 (1): Februari2003
- [3] Faisal, M. Sistem Informasi Manajemen: Jaringan. Yogyakarta : Sukses Offset, 2008.
- [4] Grady Booch, J. R. *The Unified Modeling Language User Guide* . Addison Wesley Professional,2005.
- [5] Gregorius, Agung. 2000. Desain Web Interaktif Dengan Frontpage 2000 dan Dreamweaver 4. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [6] Heni A. Puspitosari. 2011. Pemrograman Web Database dengan PHP & MySQL. Yogyakarta : Skipta Media Creative.

- [7] Hartono, Bambang. 2013. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer. Jakarta Rineka Cipta.
- [8] Jogiyanto. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2005.
- [9] Madcoms. (2012). *Adobe Dreamweaver CS 6 dan PHP - MySQL* untuk Pemula. Yogyakarta: Andi.
- [10] Nugroho, A. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek. Bandung: Informatika, 2005.
- [11] Rosa, dkk. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika Bandung.
- [12] Robert A. Leitch dan K.Roscoe Davis, Sistem Informasi, PT. Prenhallindo, Jakarta,(2005:11)
- [13] Sunyoto, Danang. 2014. Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi. Yogyakarta : CAPS (*Center of Academic Publishing Service*).
- [13] Sulistyorini, Prastuti. (2009). Pemodelan Visual dengan *UML* dan Rational Wahyono, T. Sistem Informasi: Konsep Dasar, Analisis dan Desain dan
- [14] Swastha (2001), "Pengertian Penjualan", hal 8.
- [15] Tjitono. (2015), "Pengertian Promosi", hal 387.
- [16] Implementasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004. Data-data yang diambil dan Wawancara Pribadi dengan Pimpinan bengkel Sinar baru 2021
- [17] Zaki Baridwan "*Difference Engine No.1*" Pengertian sistem ,(1996:2).