

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN SPAREPART PADA YAMAHA Tjahaja Baru BERBASIS WEB

Heri Sudibyo¹, Asril²

^{1,2} Universitas Dharmas Indonesia

Email:

¹ heridibyo@gmail.com ² asril@undhari.ac.id

Abstrak

Yamaha Tjahaja Baru merupakan Dealer yang masih menggunakan sistem konvensional dalam pengolahan data, terutama pada pengolahan data persediaan barang sehingga memperlambat dalam proses pengolahan data dan pengontrolan persediaan barang oleh pimpinan. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan metode UML (Unified Modeling Language) dengan aplikasi Sublime Text-3. Dengan menggunakan sistem informasi pengelolaan data barang ini dapat memberi manfaat bagi Yamaha Tjahaja Baru untuk meningkatkan kinerja dalam proses pengontrolan persediaan, dan pengelolaan data barang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, UML, PHP, Sublime Text

1. Pendahuluan

Yamaha Tjahaja Koto Baru merupakan Dealer sekaligus Service kendaraan roda dua yang terletak di Kecamatan Koto Baru. Dimana dalam proses perbaikannya terkait erat dengan sparepart yang banyak dan bentuknya bervariasi dari yang kecil sampai yang besar, sehingga membutuhkan ketelitian, kehandalan dan kecermatan dalam memperbaiki barangnya. Masih banyak kendala yang dialami karyawan selama bekerja antara lain tidak adanya pencatatan secara disiplin pada saat sparepart dibeli maupun dijual, dan seringnya terjadi selisih jumlah sparepart tempat penyimpanan dengan pencatatan di buku stok barang dan sparepart.

Berdasarkan kondisi yang ada, maka penulis mengambil judul penelitian “Aplikasi Pengelolaan Data Barang dan Sparepart Pada Yamaha Tjahaja Baru Berbasis Web”.

2. Metode Penelitian

a. Kerangka Kerja Penelitian

Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas, karena membantu peneliti didalam penelitiannya sehingga di perlukan susunan kerangka kerja (framework). Adapun pembahasannya adalah sebagai berikut

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini peneliti melakukan identifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan guna mengetahui kebutuhan yang harus dipenuhi. Dengan cara melihat atau mengamati, meneliti, dan mengkaji lebih dalam lagi masalah apa yang dihadapi pada saat membangun perancangan dan sistem informasi pengelolaan data barang dan sparepart pada Yamaha Tjahaja Baru

2. Analisis Masalah

Pada tahapan ini peneliti menganalisis permasalahan yang terjadi pada sistem pengelolaan data khususnya data barang dan sparepart pada Yamaha Tjahaja Baru sehingga peneliti dapat merancang dan membangun sistem yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut.

3. Menentukan Tujuan

Pada tahap ini, akan dijelaskan dan diuraikan tujuan dari perancangan sistem informasi pengelolaan yaitu bagaimana sistem yang dibuat dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada Yamaha Tjahaja Baru.

4. Mempelajari Literatur

Tahap ini peneliti harus mempelajari literatur sebelum membuat karya tulis, karna literatur merupakan bahan atau sumber ilmiah yang bisa digunakan untuk membuat suatu karya tulis ataupun kegiatan ilmiah lainnya..

5. Pengumpulan Data

Tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan metode pengamatan (observasi), wawancara (interview), studi pustaka, laboratorium dan melihat beberapa jurnal yang berkaitan dengan penelitian.

a. Pengamatan Observasi

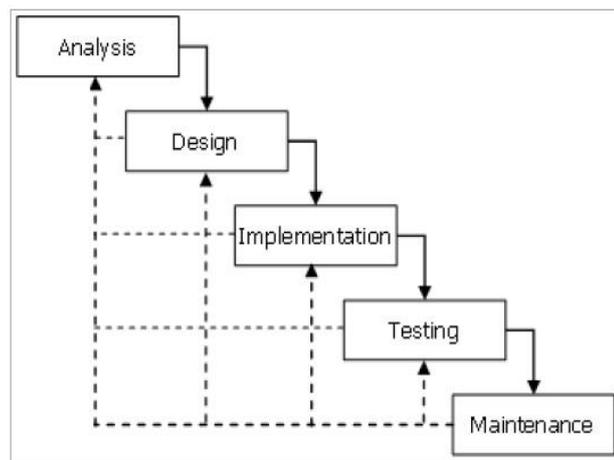
Metode ini merupakan penelitian yang dilakukan di lapangan oleh peneliti dimana peneliti dapat mengamati dan melihat proses pengelolaan data yang sedang berjalan khususnya data barang dan sparepart pada Yamaha Tjahaja Baru.

b. Wawancara (interview)

Wawancara adalah cara peneliti mengumpulkan data dengan cara tanya jawab sepihak yang dikerjakan secara sistematis dan berlandaskan tujuan penelitian.

6. Desain Sistem

Tahap ini berupa gambaran, perancangan dan pembuatan dengan menyatukan beberapa bagian terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh untuk memperjelas bentuk sebuah sistem. Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan perancangan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial. (Sasmito, 2017). Metode Waterfall memiliki tahapan-tahapan sebagaimana terlihat pada Gambar 2.1:



Gambar 2.1. Metode Waterfall

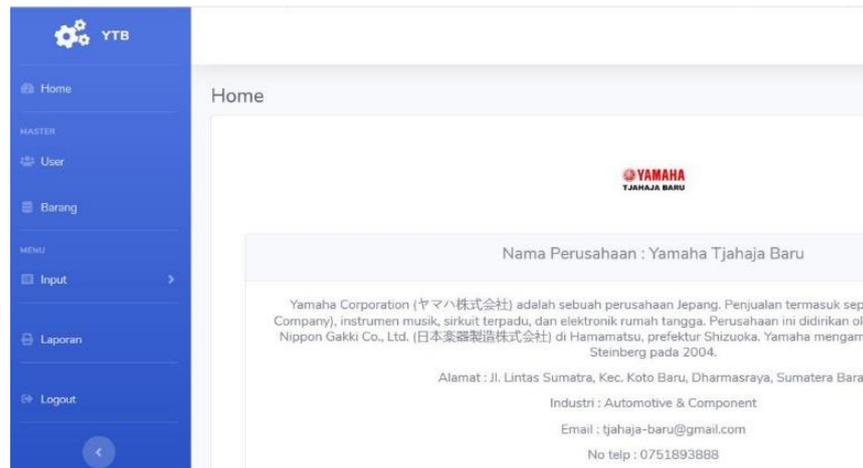
3. Hasil dan Pembahasan

Aplikasi ini dibangun untuk mengelola keluar masuk barang dan sparepart di Yamaha Tjahaja Baru. Aplikasi ini dapat digunakan untuk antara lain : input barang , kontrol stock , pembelian, penjualan, serta laporan tentang sparepart.

Adapun tampilan masing masing fitur dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

A. Tampilan Menu Utama

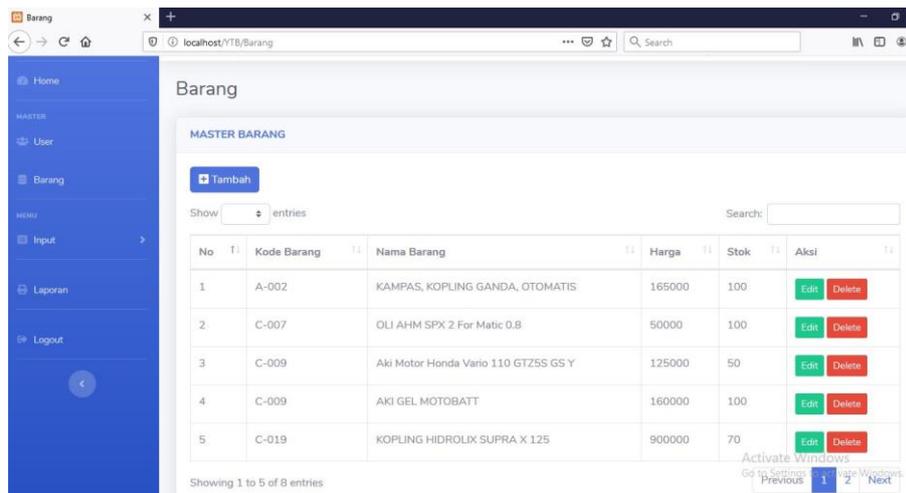
Pada Menu Utama terdapat beberapa menu item yaitu menu Home, User, Barang, Input. Masing-masing menu terdapat beberapa sub menu, menu Menu Input terdapat sub menu barang masuk dan keluar, dan pada sub menu Laporan terdapat sub menu stok barang dan history barang Berikut Tampilan Menu seperti ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Tampilan Menu Utama

B. Tampilan Menu Barang

Tampilan menu barang berfungsi untuk menambah mengubah data barang pada sistem informasi Yamaha Tjahaja Baru, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.2



Gambar 3.2. Tampilan Menu Barang

C. Laporan (Stok Barang)

Pada tampilan laporan memiliki dua sub menu, yaitu laporan stok barang dan history barang. Laporan stok barang merupakan bagian pada sistem informasi Yamaha Tjahaja Baru untuk mencetak keseluruhan data pada sistem yang sedang berjalan. seperti ditunjukkan pada Gambar 3.3

YAMAHA
TJAHAJA BARU

YAMAHA TJAHAJA BARU

Alamat : Jl. Lintas Sumatera, Kec. Keto Barru, Dharmasraya, Sumatera Barat
Email : tjahaja-baru@gmail.com
No. tlp : 075182888

STOK BARANG

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK
1	A-002	KAMPAS, KOPLING GANDA, OTOMATIS	100
2	C-007	OLI AHM SPX 2 For Matic 0.8	100
3	C-009	Aki Motor Honda Vario 110 GTZSS GS Y	50
4	C-009	AKI GEL MOTOBATT	100
5	C-019	KOPLING HIDROLIX SUPRA X 125	70
6	D-008	AKI YUASA YTZ55	98
7	C-004	ROLLER ESCALATOR	0
8	C-001	LINER KIT ATAU PISTON SET SEHER	35

Dharmasraya, 04-07-2020

Admin

Gambar 3.3. Tampilan Menu Barang

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi ini dapat memudahkan Pengelolaan Data Barang dan Sparepart di Yamaha Tjahaja Baru Muara Bungo.

Daftar Pustaka

- [1] Ahmia, M., & Belbachir, H. (2018). p, q-Analogue of a linear transformation preserving log-convexity. *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 49(3), 549–557. <https://doi.org/10.1007/s13226-018-0284-5>
- [2] Andalia, F., & Setiawan, E. B. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 93(2), 2089–9033.
- [3] Cahyono, D. (2019). Aplikasi Pemasaran Berbasis Website pada Percetakan Morodadi Komputer Magetan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), 129–134.
- [4] Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>
- [5] Firman, A., Wowor, H. F., Najoan, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. 5(2).
- [6] M Teguh Prihandoyo. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- [7] Mardison. (2017). Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Alinia Mart Berbasis Multi User Dengan Java Netbeans Dan Mysql. *Majalah Ilmiah Upi Yptk*, 24(2), 2. <http://lppm.upiyptk.ac.id/majalahilmiah/index.php/majalahilmiah/article/view/95>
- [8] Moch. Nur Cholis, M. F. R. A. P. N. (2017). Aplikasi Pelayanan Dan Pengelolaan Data Bengkel Secara Elektronik Berbasis Web. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(1), 54–69. <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i1.53>
- [9] Pemadam, D., & Padang, K. (2016). Analisa rancang bangun sistem informasi manajemen aset pada dinas pemadam kebakaran padang 1. 3(2).
- [10] Rini Sovia dan Jimmy Febio. (2011). MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE Rini Sovia dan Jimmy Febio. *Processor*, 6(2), 38–54.

- [11] Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), 6–12.
- [12] Selatan, K. H. (2016). e- journal “Acta Diurna” Volume V. No.1. Tahun 2016. V(1).
- [13] Setioardi, M. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Web Di SMAN 24 Kabupaten Tangerang. 7(1), 29–35.