

SISTEM INFORMASI *CONTROL* PERSEDIAAN BARANG PADA ABADI MOTOR

Information System for Inventory Control at Abadi Motor

Ghea Yulinar¹, Rangga Sidik

^{1,3} Program Studi Sistem Informasi

² Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer

Universitas Komputer Indonesia

Email : Gheayulinar26@gmail.com

Abstrak - Abadi motor merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa reparasi motor dan menjual berbagai macam spare part, berlokasi di Cirebon Ciledug. Dalam pengolahan data pada Abadi Motor, masih kurang optimal, karena mendapati kesulitan dalam pengolahan pencatatan data pengadaan, barang keluar, dan juga untuk mencari barang yang mencari langsung ke dalam gudang yang akan memakan waktu lama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada saat ini, menganalisis dan mendesain sistem yang baru. Metode yang penulis gunakan adalah metode deskriptif yang menggambarkan setiap prosesnya. Sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan prototype, dan metode pendekatan sistem berorientasi objek. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP *Native* yang menggunakan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini akan digunakan oleh pemilik Abadi Motor dalam meningkatkan kinerja perusahaan dalam mengelola inventory secara *efektif* dan *efisien*.

Kata kunci : Abadi Motor, pemrosesan data, persediaan, sistem.

Abstract - *Abadi Motor is a company engaged in motorcycle repair services and sells various kinds of spare parts, located in Cirebon Ciledug. In processing the data at Abadi Motor, it is still not optimal, because it has difficulty in processing the procurement of data records, goods out, and also to look for items that search directly into the warehouse that will take a long time. The purpose of this study is to find out which systems are currently running, analyze and design new systems. The method that I use is descriptive method that describes each process. While the system development method uses a prototype, and an object-oriented system approach method. The programming language used is PHP Native which uses a MySQL database. The results of this study will be used by Abadi Motor owners in improving company performance in managing inventory effectively and efficiently.*

Keyword : Abadi Motor, data processing, inventory, system.

I. PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi informasi di Indonesia sangatlah membantu masyarakat terutama dalam bidang pendataan seperti mengolah, memperoleh, menyusun, serta menyimpan data untuk menghasilkan sebuah informasi yang berkualitas. Dalam hal ini komputer sangatlah aktif dalam distribusi dan penerimaan informasi. Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, perusahaan yang masih menggunakan sistem manual dirasakan kurang efektif dengan keadaan pada saat sekarang. Karena saat ini teknologi informasi memainkan peran penting dalam meningkatkan kualitas bisnis di Indonesia, salah satunya adalah mengelola inventori. Abadi Motor merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa reparasi motor dan menjual *spare part* motor, mereka memiliki inventori sebagai sarana untuk menyimpan *spare part* motor.

Riset ini bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam mengelola persediaan stok barang yang membedakan riter ini dengan peneliti lain adalah tidak adanya fitur-fitur seperti penjualan, pembelian.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Membangun sistem informasi pengelolaan pencatatan data pengadaan, barang keluar, dan barang dengan kondisi tertentu pada Abadi Motor, Membangun sistem informasi pencarian barang pada Abadi Motor, dan Membangun sistem informasi retur dari *supplier* ke pada Abadi Motor.

II. KAJIAN PUSTAKA

II.1. Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto H.M yang dikutip Oleh Marlina B. Winanti dapat diartikan Sistem Informasi yaitu suatu sistem yang memfasilitasi setiap kebutuhan seperti mengelola transaksi setiap hari, mendukung setiap operasi, serta kegiatan *administrative* dan strategi dari setiap organisasi dan pelaporan kepada pihak eksternal tertentu dengan laporan yang dibutuhkan[1].

II.2. Sistem Informasi Control Persediaan

Sistem informasi control persediaan memberikan banyak keuntungan bagi perusahaan dan manajemen dalam mengelola bisnis mereka. Persediaan itu sendiri memainkan peran penting sebagai sumber daya untuk kebutuhan yang harus dipertahankan dan didukung untuk mendukung proses bisnisnya[2].

II.3. Persediaan(Inventory)

Inventory (Perersediaan) merupakan suatu subjek atau sumber daya yang digunakan dalam organisasi bisnis untuk mendukung proses bisnisnya[3].

II.4. Pengertian Spare Part

Spare part merupakan elemen yang membentuk keseluruhan dan mencakup beberapa komponen dengan fungsinya yang unik. Ada beberapa bagian komponen yang juga mencakup bentuk menjadi beberapa bagian kecil seperti salah satunya memiliki seperti piston, busi, gear, laher, oil pump dan lain sebagainya. Setiap spare part memiliki fungsinya sendiri dan dapat dihubungkan atau dipisahkan dengan spare part lainnya[4].

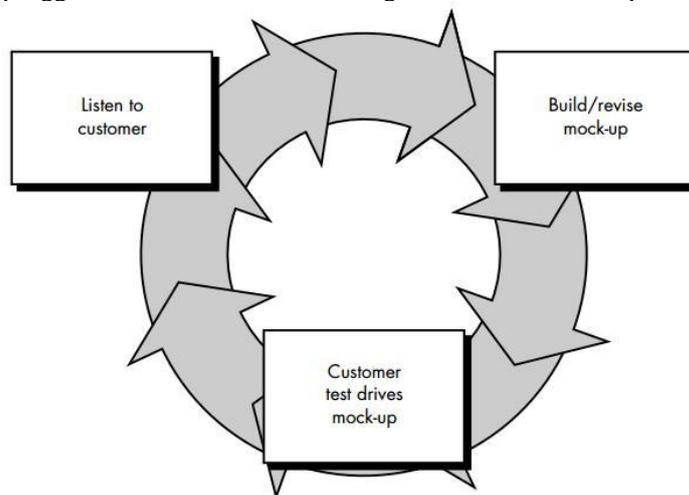
II.5. Website

Website adalah seluruh halaman situs yang terdapat dari sebuah domain yang menghasilkan informasi [5].

III.METODE PENELITIAN

Penulis melakukan penelitian pada Abadi Motor perusahaan tersebut bergerak di bidang penjualan *spare part*. Penulis melakukan penelitian bertujuan untuk mengambil data yang diperlukan untuk menganalisis masalah yang ada pada Abadi Motor.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *prototype* dimana metode tersebut memiliki beberapa tahapan dalam pengumpulan kebutuhan, kemudian dilanjutkan dengan membangun *prototype*, mengevaluasi *prototype*, mengkodekan sistem, melakukan pengujian terhadap sistem, mengevaluasi sistem, dan yang terakhir adalah pengimplementasian atau penggunaan sistem. Berikut adalah gambaran dari metode *prototype*:



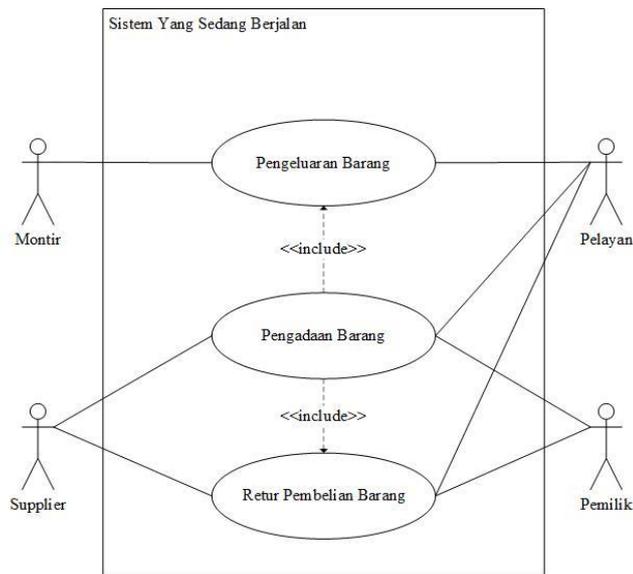
Gambar 1. Prototype

1. Listen to Customer (Mendengarkan Pelanggan)
Pada fase ini penulis mengumpulkan semua informasi mengenai kebutuhan-kebutuhan pada Abadi Motor.
2. Build/Revice Mock-Up (Tata Letak/ Merevisi prototype)
Setelah menerima informasi tentang kebutuhan dari Abadi Motor maka penulis akan melakukan perancangan. Perancangan ini menjadi dasar awal pembuatan prototype.
3. Customer Test Drives Mock-Up (Pelanggan menguji prototype)
Evaluasi ini dilakukan oleh user yaitu pemilik Abadi Motor, jika *system* telah dibangun sesuai keinginan pemilik maka dapat digunakan untuk mengklarifikasi kebutuhan software.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

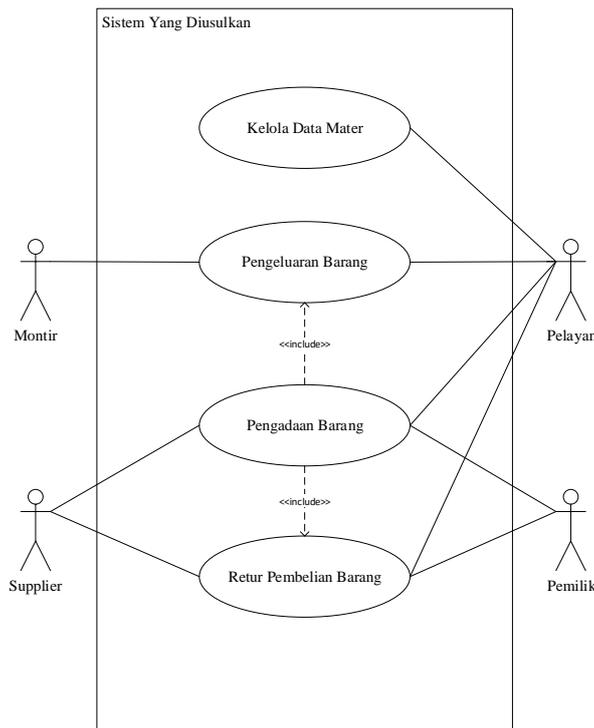
Diharapkan sistem yang baru ini dapat lebih baik dalam mengelola masalah yang ada pada sistem sebelumnya, dan juga dapat meningkatkan produktifitas dan efisien waktu.

A. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan



Gambar 2. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan

B. Use Case Diagram Yang Diusulkan



Gambar 3. Use Case Diagram Yang Diusulkan

C. Implementasi Perangkat Lunak

Pada perangkat lunak ini perlu di install beberapa aplikasi untuk melancarkan dalam membangun *system* usulan hingga tahap pengujian dan dapat di gunakan, yaitu:

- Sublime merupakan aplikasi yang mudah untuk mempermudah dalam pengelolaan koding.
- Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan bahasa SQL sebagai pengelola database.
- XAMPP v1.7.3.
- System* oprasi minimal Windows 7 32/64bit ke atas.

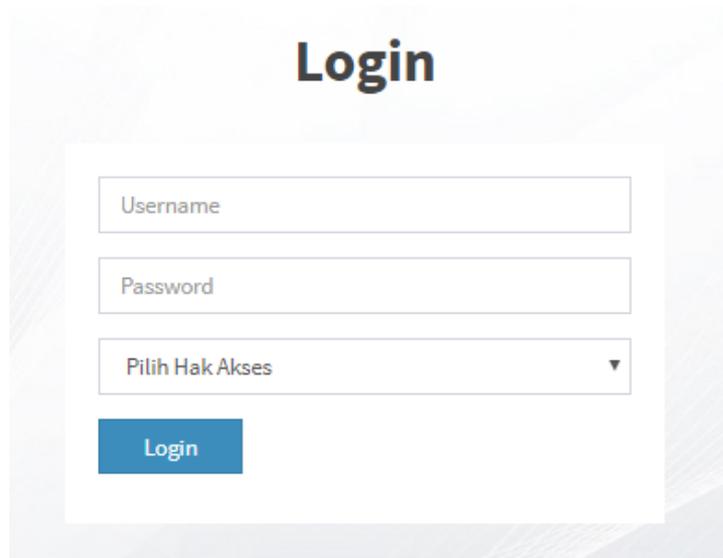
D. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan spesifikasi paling minimum dalam mengelola, aplikasi ini adalah :

- Processor Intel atau AMD 1Ghz Dual Core atau lebih baik.
- Kapasitas penyimpanan minimal 200mb kosong.
- RAM 1GB ke atas.
- Mouse serta keyboard.

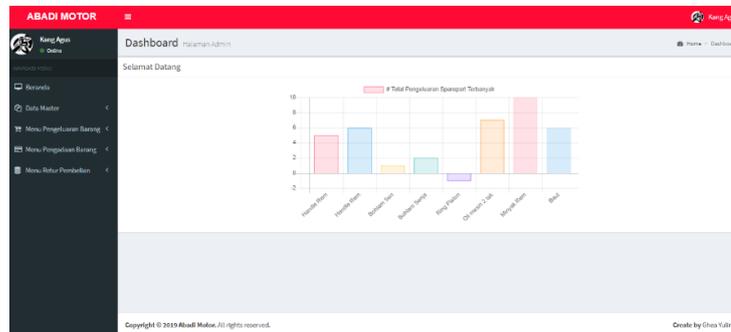
E. Implementasi Antar Muka

1. Form Login



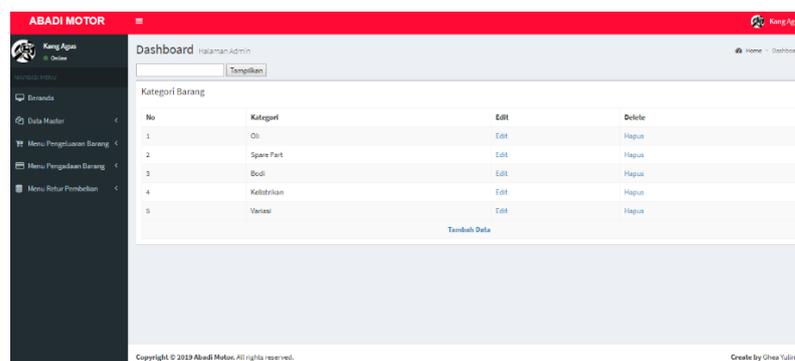
Gambar 4. Form Login

2. Form Beranda



Gambar 5. Form Beranda

3. Form Data Kategori



No	Kategori	Edit	Delete
1	Oli	Edit	Hapus
2	Spare Part	Edit	Hapus
3	Bodi	Edit	Hapus
4	Kelebrikan	Edit	Hapus
5	Variasi	Edit	Hapus

Gambar 6. Form Data Kategori

4. Form Data Pengeluaran Barang

ABADI MOTOR

Kang Agus Online

Dashboard Halaman Admin

Input Data Pengeluaran Barang

No Pengeluaran: INV0072004

Tanggal: 08/07/2019

Pilih Barang: Pilih

Jumlah Barang: 1

Tambah

Data Pengeluaran Barang

No	Nama Barang	Jumlah	Mekan
1	Handuk-Ram	2 Pcs	Hapus

Simpan Pengeluaran Barang

Gambar 7. Form Data Pengeluaran Barang

5. Form Data Pengadaan Barang

ABADI MOTOR

Kang Agus Online

Dashboard Halaman Admin

Form PO Barang

No PO: PO010818001

Pilih Supplier: Pilih

Tanggal PO: 01/08/2019

Lanjutkan

Copyright © 2019 Abadi Motor. All rights reserved. Create by Ghea Yulinar

Gambar 8. Form Data Pengadaan Barang

6. Form Data Retur Pembelian Barang

ABADI MOTOR

Kang Agus Online

Dashboard Halaman Admin

Form Retur Barang

No Invoice: SK00022

Tanggal Retur: 08/07/2019

Supplier: Pt. Sparepart Kendaraan Indonesia

Data Barang Yang Dirctur

No	Nama Barang	Jumlah Beli	Jumlah Retur	Alasan Retur
1	Legshield tengah	5 Pcs		Cacat

Simpan Retur Barang

Copyright © 2019 Abadi Motor. All rights reserved. Create by Ghea Yulinar

Gambar 9. Form Data Retur Pembelian Barang

7. Laporan Pengeluaran Barang (Output)

LOGO						
JUDUL LAPORAN						
Periode Cetak Laporan						
Mengetahui			Mengesahkan			

Gambar 10. Pengeluaran Barang

8. Laporan Pengadaan Barang (Output)

LOGO						
JUDUL LAPORAN						
Periode Cetak Laporan						
Mengetahui			Mengesahkan			

Gambar 11. Laporan Pengadaan Barang

9. Laporan Retur Pembelian Barang (Output)

LOGO						
JUDUL LAPORAN						
Periode Cetak Laporan						
Mengetahui			Mengesahkan			

Gambar 12. Laporan Retur Pembelian Barang

10. Nota Pemesanan Barang

LOGO

NOTA PEMESANAN BARANG

Informasi Supplier

Mengetahui

Gambar 13. Nota Pemesanan Barang

11. Nota Retur Pembelian Barang

LOGO

NOTA RETUR BARANG

Informasi Supplier

Mengetahui

Gambar 14. Nota Retur Pembelian Barang

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem Informasi *control* persediaan barang dikelola hanya sebatas proses pengumpulan data barang yang masuk, maupun barang keluar yang sudah tersistem sehingga lebih memudahkan dalam proses mencari barang yang dilakukan, dengan sistem ini diharapkan dapat mengurangi kehilangan barang yang sering terjadi. Penulis memberikan saran bagi pengembang dan pengguna diharapkan kedepannya sistem informasi ini bisa dikembangkan hingga mencakup bagian penjualan ke perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B Winanti, M., & Kautsar, F. SISTEM INFORMASI KREDIT BARANG PADA KOPERASI KARYAWAN PT. PINDAD (PERSERO) BANDUNG. *JAMIKA-Jurnal Manajemen Informatika UNIKOM*, 1(4), 2014.
- [2] Assauri, Sofjan, Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambungan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, 2016
- [3] Baramuli, F., & Pangemanan, S. S. Analisis Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Yamaha Bima Motor Toli-Toli. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 3, 2015
- [4] Yohannes Yahya Welim, T.W. Wisjhnuadji, Rasip Firmansyah. 2015. "Pengembangan Sistem Informasi Service Kendaraan Pada Bengkel KFMP". Jakarta Selatan: Universitas Budi Luhur.
- [5] Prayitno, A. Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 1, 2015.