

10514111_RANGGA
SINURAYA_Turnitin_3.docx
by

Submission date: 21-Feb-2019 10:53AM (UTC+0700)

Submission ID: 1081224180

File name: 10514111_RANGGA SINURAYA_Turnitin_3.docx (2.63M)

Word count: 1543

Character count: 9724

Pembangunan Sistem Informasi Inventory Pada CV. Hayat Handayani

Building Information System of Inventory at CV. Hayat Handayani

Rangga Sinuraya¹, Nizar Rabbi Radliya, S.Kom, M.Kom
Universitas Komputer Indonesia
Email : ranggasinuraya01@gmail.com

Abstrak – CV. Hayat Handayani adalah perusahaan yang bergerak dibidang industri konveksi yang mengambil target pasar sekolah dan lainnya, CV. Hayat Handayani memiliki kendala utama yakni masalah pencatatan yang masih menggunakan cara manual sehingga masih ditemukan kesalahan yang diakibatkan oleh pegawai dan hal ini mempersulit perusahaan untuk berkembang, oleh karena itu dibutuhkan pembangunan sistem informasi yang dapat mengurangi kesalahan yang dilakukan oleh pegawai agar CV. Hayat Handayani dapat berkembang dan menjadi lebih baik lagi. Sistem informasi yang dibuat nantinya terdapat data penyimpanan yang dapat membantu khususnya bagi sekretaris perusahaan dan pegawai.

Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Deskriptif. Metode Deskriptif yang digunakan bertujuan untuk membuat secara faktual, akurat dan berdasarkan fakta yang terjadi di dalam objek yang diteliti. Sedangkan metode pengumpulan dilakukan dengan cara wawancara dan observasi untuk sumber data primer. Sedangkan, untuk sumber data sekunder menggunakan dokumentasi dan informasi. Metode pendekatan yang digunakan adalah berorientasi objek dan menggunakan metode pengembangan waterfall, Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

Dengan dilakukannya penelitian ini. Perusahaan diharapkan dapat mempermudah CV.Hayat Handayani dalam proses pemesanan, pencatatan barang baik yang masuk dan keluar, serta mempermudah pencatatan hasil produksi dari penjahit. Sehingga meminimalisir kesalahan dalam input data dan dalam pengarsipan data CV.Hayat Handayani.

Kata kunci : Sistem Informasi, Konveksi, Penyimpanan

Abstract - CV. Hayat Handayani is a company engaged in the convection industry that takes the target school and other markets, CV. Hayat Handayani has the main problem, namely the problem of recording which still uses manual methods so that errors are still caused by employees and this makes it difficult for companies to develop, therefore it requires the construction of information systems that can reduce errors made by employees so that CV. Hayat Handayani can develop and become even better. The information system created later will have data storage that can help especially for company secretaries and employees.

The research method used is the Descriptive Method. Descriptive method used is to make factual, accurate and based on facts that occur in the object under study. While the collection method is done by interview and observation for primary data sources. Meanwhile, for secondary data sources using documentation and information. The approach method used is object oriented and uses the waterfall development method, the programming language used is PHP.

By doing this research. The company is expected to facilitate CV. Hayat Handayani in the ordering process, recording goods both in and out, as well as making it easier to record the production of tailors. So as to minimize errors in input data and in archiving data CV. Hayat Handayani.

Keyword : Information Systems, Convection, Storage

I. PENDAHULUAN

Teknologi saat ini dalam kehidupan sehari-hari sudah menjadi kebutuhan bagi setiap orang, dengan kemajuan yang ada membantu kita dalam pengambilan suatu keputusan. Peran teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat penting dalam usahanya menciptakan kemajuan bagi suatu organisasi, agar hasil yang di dapat bermanfaat bagi penggunaannya. Seiring dengan berkembang teknologi yang sangat cepat, sistem informasi sekarang ini sudah sangat berkembang dan sudah banyak di gunakan dalam berbagai aspek.

Perbedaan riset yang saya lakukan dengan yang riset yang lain terletak pada bagian hasil produksi, pada riset saya tidak hanya mengelola barang masuk dan keluar saja, tetapi mengelola barang hasil produksi yang ada sehingga menjadi pembeda dengan inventory yang sudah ada.

Sistem Inventory ini dibuat bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat kinerja yang ada dalam perusahaan, sistem ini juga bertujuan untuk mengurangi kesalahan yang di sebabkan oleh pegawai CV. Hayat Handayani sehingga terciptalah sistem yang lebih terorganisasi dan yang lebih baik.

CV. Hayat Handayani juga memiliki kendala saat penjahit ingin melihat data stok barang dan untuk melaporkan hasil produksi kepada sekretaris mengalami sedikit kesulitan, berdasarkan kendala yang ada alangkah lebih baiknya sistem dikelola dengan lebih baik lagi agar kendala-kendala yang ada di CV. Hayat Handayani dapat teratasi, dengan itu sangat

diperlukan sistem yang bisa mengelola inventory yang bisa mempermudah sekretaris dan penjahit yang bekerja di perusahaan.

1 KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input data, instruksi dan output laporan, kalkulasi[1]

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau pendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai sedangkan informasi sudah memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar di banding biaya untuk mendapatkannya[2]

B. Pengertian dari Php

PHP Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memperoleh data dinamis[3]

C. Pengertian dari Inventory

Persediaan adalah stok atau barang-barang. Biasanya, banyak dari barang-barang yang disimpan perusahaan dalam persediaan berhubungan dengan bisnis yang dilakukannya[4]

D. Pengertian dari MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya[5]

III. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah sebuah langkah yang dilakukan dalam suatu penelitian, untuk mendapatkan hasil data yang diperlukan perusahaan dalam mencapai tujuan penelitian.

A. Metode Pengumpulan Data

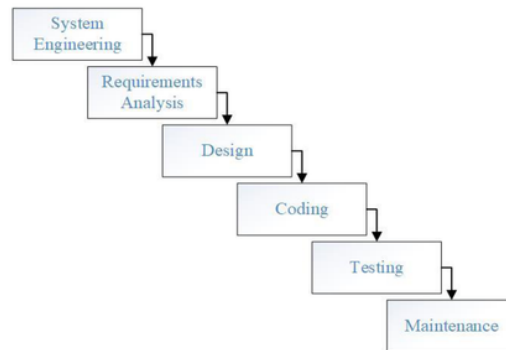
Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penyusunan skripsi berkaitan dengan masalah yang terjadi yang didapatkan dari data primer yaitu, observasi dan wawancara, data sekunder adalah data yang di diperoleh secara tidak langsung dari objek yang sedang diteliti.

B. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, metode pendekatan berorientasi objek adalah teknik atau cara pendekatan yang memandang sistem yang dikembangkan menjadi objek di dunia nyata.

C. Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan system yang digunakan di dalam tugas akhir skripsi ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* ini dilakukan dengan pendekatan beruntun dan sistematis yang kemudian digunakan untuk menemukan hal yang memenuhi kebutuhan sistem. Tahapan dari metode *waterfall* dapat kita lihat pada gambar berikut ini :



Gambar 3.1 Metode *Waterfall*

(Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi 1)[6]

D. Analisis Sistem yang berjalan

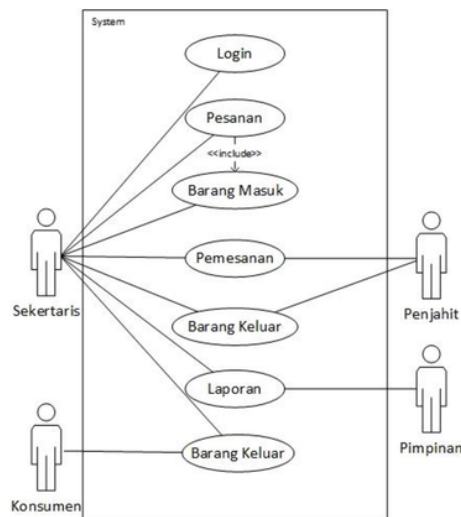
Analisis prosedur yang berjalan adalah penganalisaan terhadap prosedur – prosedur yang sedang berjalan pada perusahaan yang sedang diteliti. Berikut adalah prosedur yang sedang berjalan di CV. Hayat Handayani bagian inventory :

1. Prosedur Pemesanan Barang yang dilakukan oleh Sekretaris yang berjalan:
 - Sekretaris mengecek persediaan barang yang dibutuhkan oleh bagian produksi
 - Sekretaris melakukan pemesanan ke supplier
 - Sekretaris melihat buku daftar supplier
 - Sekretaris menelpon supplier
 - Sekretaris mencatat pemesanan yang dilakukan
2. Prosedur Pencatatan Barang Masuk yang berjalan:
 - Sekretaris menerima barang masuk dari supplier
 - Sekretaris mencatat barang masuk dari supplier
 - Jika barang yang di pesan tidak sesuai,, maka sekretaris melakukan komplain ke supplier
 - Sekretaris melakukan retur barang
3. Prosedur Pencatatan Barang Keluar yang berjalan:
 - Sekretaris menerima permintaan dari penjahit
 - Sekretaris mengecek barang yang diminta oleh penjahit
 - Jika barang ada maka barang akan dikirim lalu melakukan pencatatan barang keluar
 - Jika barang tidak ada maka sekretaris melakukan pemesanan barang
4. Prosedur Pencatatan Barang Produksi yang berjalan:
 - Penjahit mengirim form pencatatan barang produksi
 - Sekretaris melihat form pencatatan barang produksi
 - Sekretaris memasukkan data form pencatatan barang produksi dari penjahit ke dalam database

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 1

A. Perancangan Proses Menggunakan *Use Case* yang diusulkan

Use Case adalah suatu permodelan yang digunakan untuk menggambarkan dan mendeskripsikan aktor dengan sistem. Berikut ini adalah *Use Case* yang diajukan pada CV. Hayat Handayani :



Gambar 4.1 *Use Case* yang berjalan

B. Implementasi Perangkat Lunak

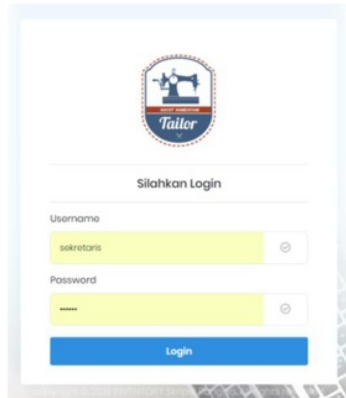
Implementasi pengembangan sistem informasi inventory dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dengan menggunakan basis data MySQL Server serta menggunakan perangkat pendukung Sublime Text 3 untuk melakukan proses perancangan perangkat lunak.

C. Implementasi Perangkat Keras

- Menggunakan minimal prosessor Intel i3 2.0 Ghz
- RAM minimal 4GB
- Hardisk 1 Tera Byte
- Keyboard
- Mouse, Monitor, Printer

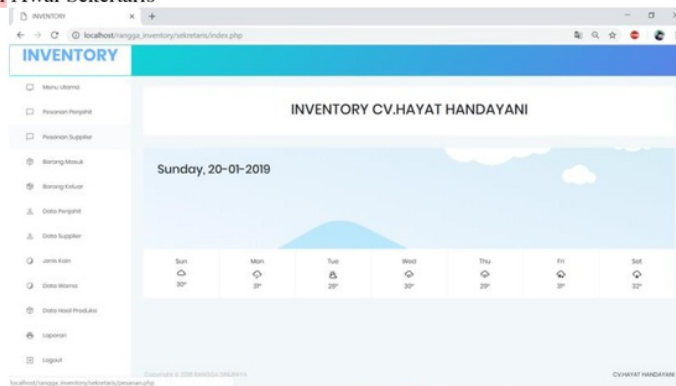
1 Implementasi Antar Muka

1) Tampilan Halaman Login Sekretaris



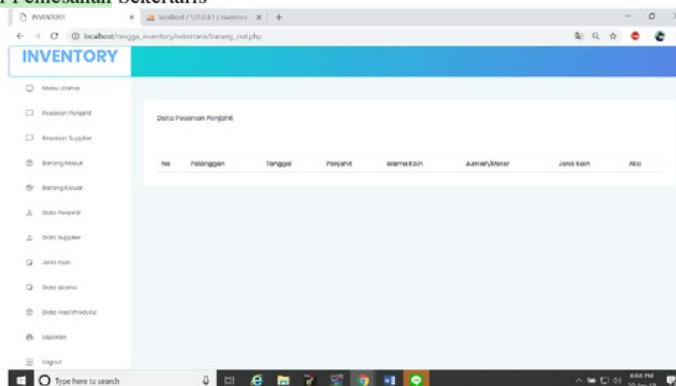
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Sekretaris

2) Tampilan Halaman Awal Sekretaris



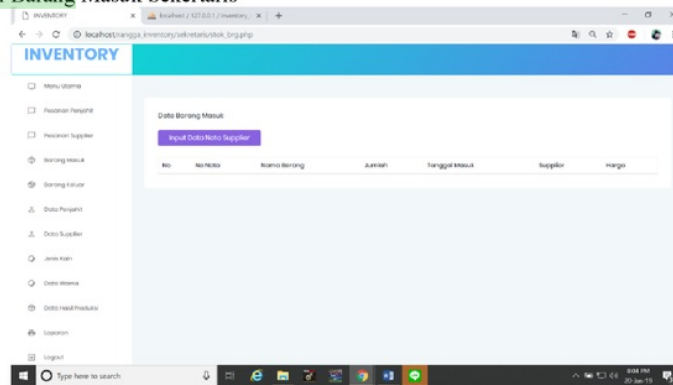
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Awal Sekretaris

3) Tampilan Halaman Pemesanan Sekretaris



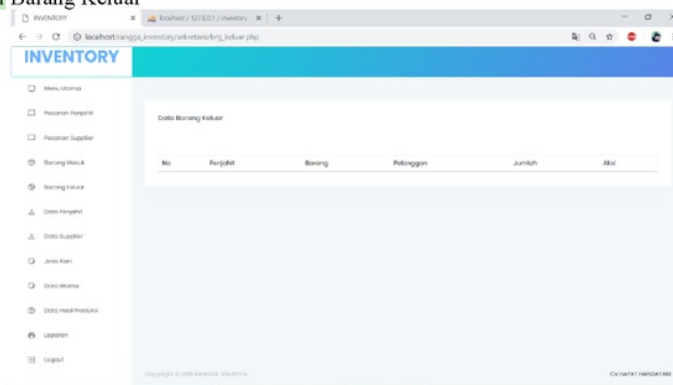
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pemesanan

4) Tampilan Halaman Barang Masuk Sekertaris



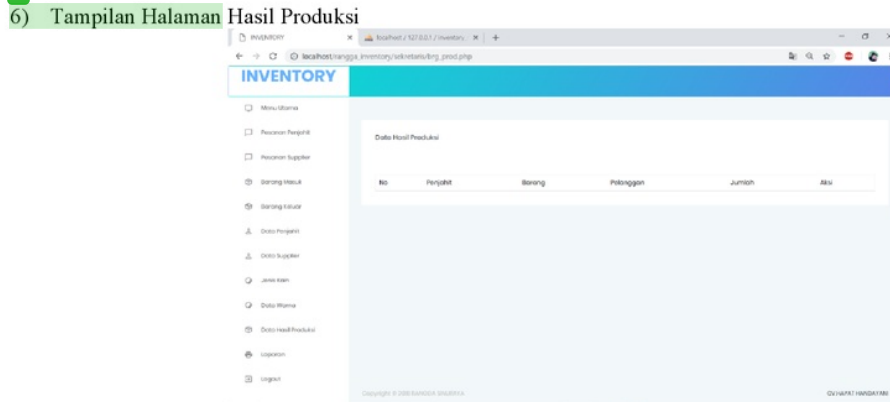
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Barang Masuk

5) Tampilan Halaman Barang Keluar



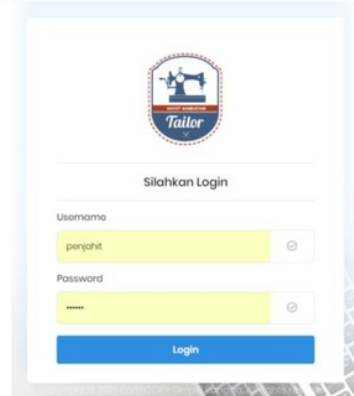
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Barang Keluar

5) Tampilan Halaman Hasil Produksi



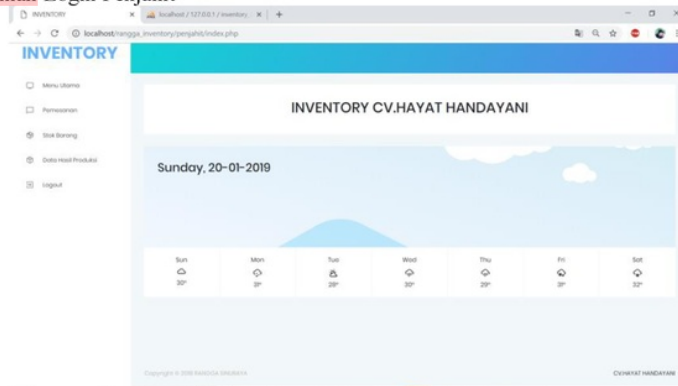
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Hasil Produksi Sekertaris

7) ¹ Tampilan Halaman Login Penjahit



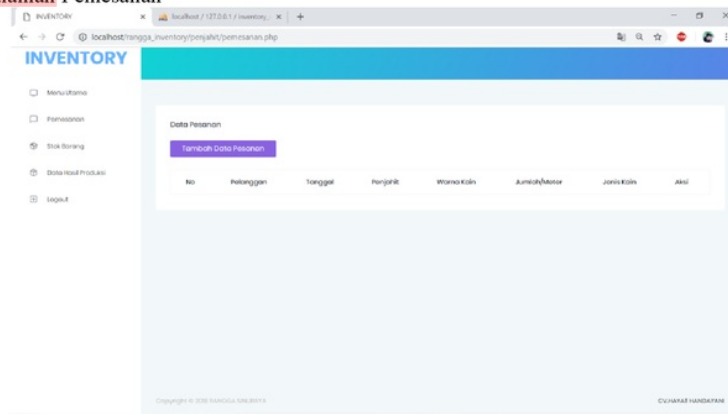
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login Penjahit

8) Tampilan Halaman Login Penjahit



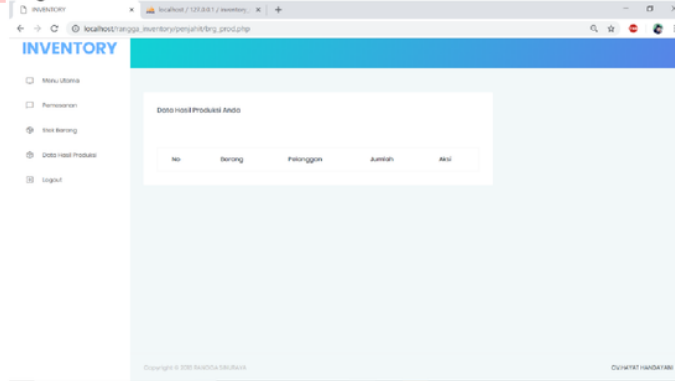
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Awal Sekretaris

9) ¹ Tampilan Halaman Pemesanan



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pemesanan

10) Tampilan Halaman Login Produksi



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Hasil Produksi

4

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari pembangunan sistem informasi inventory ini adalah untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data yang lebih baik dan dapat mengurangi masalah yang terjadi.

B. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, penulis berharap agar kedepannya sistem yang sudah ada dapat di kembangkan lagi sesuai kebutuhan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

12

[1] Sutarman, *Buku Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara, 2012.

Jurnal :

8

[2] F. P. Annisa, *Sistem Informasi Pencatatan transaksi pada PT. Surya Citra Kaliki Indonesia*, Vol. 1. Bandung: *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 2017.

Buku :

[3] Betha. Sidik, "Pemrograman dengan PHP", Bandung : Informatika, 2002.

Buku :

[4] W. Stevenson and S. . Chuong, *Manajemen Operasi Perspektif Asia*, Edisi 9. Jakarta: Salemba Empat and MC Graw Hill Education, 2014.

Bu 3 :

[5] Arief, M. Rudianto, *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta : ANDI, 2011

Bu 4 :

[6] Pressman, R.S, "Rekayasa Perangkat Lunak", 1st ed, Yogyakarta : Andi, 2015.

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

14%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	widuri.raharja.info Internet Source	6%
2	jati.is.unikom.ac.id Internet Source	4%
3	media.neliti.com Internet Source	3%
4	docobook.com Internet Source	2%
5	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	2%
6	id.123dok.com Internet Source	2%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	search.unikom.ac.id Internet Source	1%
9	dazti.blogspot.com Internet Source	1%

10

Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia

Student Paper

1%

11

eprints.radenfatah.ac.id

Internet Source

1%

12

zpreneur.org

Internet Source

1%

13

studentjournal.petra.ac.id

Internet Source

1%

14

eprints.uny.ac.id

Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 3 words

Exclude bibliography Off