

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BAHAN BAKU DAN BARANG
MENGUNAKAN METODE FIFO
STUDI KASUS SINERGI CO-WORKING**

Skripsi



Oleh
ALFONSIUS LEFRANDY PRADANA
72160053

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BAHAN BAKU DAN BARANG
MENGUNAKAN METODE FIFO
STUDI KASUS SINERGI CO-WORKING**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh

**ALFONSIUS LEFRANDY PRADANA
72160053**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfonsius Lefrandy Pradana
NIM : 72160053
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Sistem Informasi Inventory Bahan Baku dan Barang Menggunakan Metode FIFO Studi Kasus Sinergi Co-Working”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 07 Januari 2021

Yang menyatakan



(Alfonsius Lefrandy Pradana)

NIM : 72160053

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Inventory Bahan Baku dan Barang Menggunakan Metode
FIFO
Studi Kasus Sinergi Co-Working**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 14 Desember 2020



ALFONSIUS LEFRANDY PRADANA
72160053

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory Bahan Baku dan Barang
Menggunakan Metode FIFO
Studi Kasus Sinergi Co-Working

Nama Mahasiswa : ALFONSIUS LEFRANDY PRADANA

N I M : 72160053

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Gasal

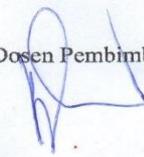
Tahun Akademik : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 14 Desember 2020

Dosen Pembimbing I


KATON WIJANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II


BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BAHAN BAKU DAN BARANG
MENGUNAKAN METODE FIFO
STUDI KASUS SINERGI CO-WORKING**

Oleh: ALFONSIUS LEFRANDY PRADANA / 72160053

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
19 Desember 2020

Yogyakarta, 7 Januari 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
3. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

ABSTRAK

Sinergi Co-Working adalah sebuah tempat yang merupakan kolaborasi dari ruang kerja dan cafe, yang beralamat Jl. Cendrawasih No.32b, Demangan, Yogyakarta. Semua kegiatan pencatatan persediaan di cafe ini masih dikerjakan secara manual. Mulai dari pencatatan bahan baku dan barang yang masuk dan keluar. Akibatnya alur persediaan kurang baik membuat persediaan menjadi rusak atau gagal produksi. Pengguna yang bisa mengakses pembukuan banyak. Hal ini juga berdampak pada sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan, laporan yang tidak detail atau kurang dan persediaan jadi terhambat dan terjadinya penumpukan di gudang.

Tujuan penelitian adalah membuat sistem inventory bahan baku dan barang menggunakan metode First In First Out untuk menjawab dan menyelesaikan permasalahan yang terjadi. Penelitian ini menjadikan pencatatan persediaan menjadi lebih baik dan sistematis supaya alur operasional bahan dan barang selalu segar. Pemanfaatan sistem seperti ini memperbaiki alur pada persediaan. Serta tampilan yang baik akan membantu karyawan ataupun pengguna dalam meningkatkan pengetahuan akan product knowledge.

Sistem inventory yang telah berhasil dibangun dilakukan uji coba pada 10 responden dengan hasil Kurang setuju 11%. Sistem memang sangat dibutuhkan namun masih dianggap kurang oleh responden. Pada alur persediaan yang akan ada di lapangan sebenarnya. Bisa saja di sistem berjalan baik namun di lapangan tidak, akibat kelalaian karyawan. Kemudian hasil paling besar yakni Setuju 49%. Sistem inventory sudah tepat dan sesuai untuk menjawab semua permasalahan yang ada. Pada bagian pencatatan persediaan bahan baku dan barang di Sinergi Co-Working.

Kata Kunci: Sistem Inventory, Bahan Baku dan Barang, Persediaan

ABSTRACT

Sinergi Co-Working a place that is a collaboration of a workspace and cafe, which is located at Jl. Cendrawasih No.32b, Demangan, Yogyakarta. All inventory recording activities at this cafe are still being done manually. Starting from recording the incoming and outgoing raw materials and goods. As a result, the inventory flow is not good enough to cause inventory to become damaged or production failure. Users who can access bookkeeping are many. This also results in frequent errors in recording, reports that are not detailed or lacking and inventory becomes obstructed and accumulation occurs in the warehouse.

The research objective was to create an inventory system for raw materials and goods using the First In First Out method to answer and solve problems that occurred. This research makes inventory recording better and more systematic so that the operational flow of materials and goods is always fresh. Using such a system improves the flow of inventory. And a good display will help employees or users increase their knowledge of product knowledge.

The inventory system that has been successfully built was tested on 10 respondents with 11% less agreeable results. The system is needed, but it is still considered lacking by respondents. In the inventory flow that will be in the actual field. It could be that the system runs well but in the field, it doesn't, due to employee negligence. Then the biggest result is Agree 49%. The inventory system is correct and appropriate to answer all existing problems. In the section recording raw materials and goods inventory at the Co-Working Synergy.

Keywords: Inventory System, Raw Materials and Goods, Inventory

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa berkat dan kasih-Nya, saya diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir pada pendidikan sarjana yang berjudul “Sistem Informasi Inventory Bahan Baku Dan Barang Menggunakan Metode FIFO Studi Kasus Sinergi Co-Working”, sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta. Pada masa menyelesaikan Tugas Akhir ini saya mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan yang telah memberkati tiap-tiap usaha saya dan menjadikan saya sebagai pemenang oleh kasih-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Katon Wijana, S.Kom., MT. dan Budi Sutedjo Dharma Oetomo., S.Kom,MM. selaku dosen pembimbing saya, yang sudah mau membagi ilmu, meberikan solusi dan motivasi serta membimbing penelitian saya sehingga penulisan tugas akhir ini selesai.
3. Orang tua dan keluarga saya. Terimakasih atas doa, semangat yang selalu kalian berikan. LANY-“If This is The Last Time”.
4. Para leluhur Dayak saya. *Nyiring Oh'pah Hasong*.
5. Oktaviani Askusriyana. Terimakasih atas doa, semangat yang selalu diberikan kepada kehidupan saya.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah mendukung dan membantu saya selama ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini saya menyadari masih ada banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki, oleh sebab itu penulis mengharapakan kritik dan juga saran pada penulisan atau sistem inventory. Dan akhirnya penulis mengharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.4 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Spesifikasi Sistem | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI..... | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 8 |
| 2.3 Basis Data | 13 |
| 2.4 Bahasa Pemrograman..... | 14 |
| 2.5 Desain Perancangan | 17 |
| BAB 3 PERANCANGAN DAN DESAIN | 20 |
| 3.1 Pengumpulan Data dan Analisis Data..... | 20 |
| 3.2 Proses Bisnis | 20 |
| 3.3 Gudang Sinergi Co-Working | 21 |
| 3.4 Perancangan Sistem Informasi Inventory | 23 |
| 3.5 Desain Database..... | 35 |
| 3.6 Perancangan UI Sistem Informasi Inventori Sinergi Co-Working | 43 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM | 74 |

| | |
|---|-----|
| 4.1 Implementasi Sistem | 74 |
| 4.2 Pembahasan Analisis Sistem..... | 99 |
| 4.2.1 Kuisisioner Uji Coba Sistem | 99 |
| 4.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem | 102 |
| BAB 5 PENUTUP | 104 |
| 5.1 Kesimpulan | 104 |
| 5.2 Saran | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | 106 |
| LAMPIRAN A LISTING PROGRAM..... | 108 |
| LAMPIRAN B KARTU KONSULTASI | 123 |
| LAMPIRAN C BERITA ACARA..... | 125 |
| LAMPIRAN D FORM REVISI..... | 126 |

©UKDWN

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh teknologi sangat cepat mengubah segala sesuatu termasuk budaya dan kehidupan sosial manusia (Castells, 2004). Berkembang dan akan terus berkembang, seperti itulah bentuk dari teknologi. Alat bantu manusia ini memodernkan kehidupan sehingga semuanya jadi mudah dan bertransformasi. Teknologi menjadikan pengolahan data dan informasi menjadi cepat, tepat, efisien dan bermanfaat bagi penggunaannya. Perannya juga turut mengubah hal yang dirasakan tetapi tidak sadari dengan jelas.

Seperti budaya bekerja saat ini sudah berkembang dari yang dulu bekerja harus memiliki sebuah tempat yang masuk ke dalam kriteria tepat sebagai sebuah tempat kerja, seperti kantor, gedung, perangkat kerja atau kantor sampai ke alamat yang jelas. kini untuk bekerja tidak membutuhkan itu semua. Cukuplah sebuah tempat yang nyaman difasilitasi oleh jaringan atau internet. Kemudian tambahan suasana yang santai serta minuman atau makanan pendamping bekerja. Bekerja menjadi lebih tenang dan tidak selalu monoton. Pengaruh budaya bekerja ini tentunya ditopang oleh perkembangan teknologi serta budaya-budaya bekerja dari luar negeri seperti gabungan dunia barat dan asia yang kita serap. Pandangan orang Indonesia melihat ini sebagai sesuatu yang baru dan positif, sehingga mudah untuk ditiru demi meningkatkan semangat bekerja dan menjadikan pekerja menjadi lebih kreatif dan inovatif. Budaya bekerja yang lama kini sudah dianggap gaya yang sudah lama dan tua.

Co-Working adalah jawabannya. Secara umum Co-Working diartikan kerja sama atau berkolaborasi. Tempat di mana tiap-tiap individu yang memiliki latar belakang pekerjaan ataupun bisnis bekerja dalam sebuah tempat. Penyedia tempat seperti ini yang cocok dibutuhkan ketika ingin bekerja. Pada suasana dan kondisi lingkungan yang berbeda dengan lingkungan kantor yang begitu-begitu saja.

Konsep Co-Working dan cafe menjadi pilihan ideal, mulai berbagai kalangan dan usia. Dari yang sekedar mengerjakan tugas hingga mengerjakan project yang serius, seperti startup hingga perusahaan kecil. Co-Working haruslah memberikan fasilitas yang terbaik kepada konsumennya. Pelayanan yang bersahabat adalah kunci dari keberhasilan dalam berbisnis Co-Working.



Gambar 1.1 Persebaran Co-Working space di Indonesia
(sumber : DailySocial.id)

Sinergi Co-Working and Space adalah sebuah tempat yang merupakan kolaborasi dari dua elemen yakni ruang kerja dan cafe, yang beralamat Jl. Cendrawasih No.32b, Mrican, Demangan, Yogyakarta. Co-Working menghadirkan konsep untuk berbagi, dalam satu ruang kerja dan terdapat tiap-tiap individu, beragam komunitas, sampai beragam perusahaan. Dengan begitu ketergantungan akan makanan dan minum juga meningkatkan keuntungan transaksi bagi pihak penyedia (coffee shop) . Transaksi ini berdampak pada produksi, untuk memenuhi tingginya permintaan. Maka pemenuhan bahan dan barang yang sangat banyak untuk selalu tersedia. Semua kegiatan pencatatan persediaan di cafe ini masih dikerjakan secara manual. Mulai dari pencatatan bahan baku dan barang yang masuk, keluar, hingga bahan baku dan barang. Kemudian banyak pengguna yang mencatat di dalam buku. Hal ini berdampak pada sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan, sampai laporan yang tidak bagus atau baik dan ketersediaan jadi terhambat dan terjadinya penumpukan di gudang.



Gambar 1.2 Logo Sinergi
sumber : (vivajayaadver.wordpress.com)

Solusinya adalah dengan dibutuhkan sebuah sistem inventory untuk membantu bagian persediaan di gudang. Peneliti ingin membuat sistem inventory bahan baku dan barang menggunakan metode First In First Out untuk menjawab dan menyelesaikan

permasalahan yang terjadi. Sebab persediaan barang-barang maupun bahan yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa yang akan datang (Ristono, 2009). Peneliti juga ingin pencatatan bahan baku dan barang menjadi lebih baik, lancar dan sistematis supaya alur operasional bahan dan barang selalu segar. Pemanfaatan sistem seperti ini memperbaiki serta meningkatkan aliran (*flow*) pada beragam jenis usaha dan menambah pengetahuan akan produk (*product knowledge*).

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang ada sebagai berikut :

- a. Pencatatan penyimpanan pada Sinergi Co-Working masih belum menggunakan sebuah sistem.
- b. Alur penyimpanan stok tidak terkontrol dengan tidak baik.
- c. Sering terjadinya penumpukan bahan baku dan barang di gudang.
- d. Pengambilannya persediaan yang dilakukan tidaklah berurutan.
- e. kelayakan dan kelengkapan laporan manajerial masih belum informatif dan tersistematis.

1.2.2 Batasan Masalah

Adanya batasan- batasan masalah, sebagai berikut :

- a. Penelitian dilakukan pada sebuah coffee shop yakni Sinergi Co-Working, Yogyakarta.
- b. Menggunakan metode FIFO pada sistem dan alur persediaan bahan baku dan barang.
- c. Sistem yang dirancang khusus pencatatan inventory secara digital pada bahan baku dan barang bagian gudang Sinergi Co-Working.
- d. Sistem ini hanya sesuai dengan kondisi yang terjadi pada Sinergi Co-working.
- e. Sistem ini berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan pada Sinergi Co-Working adalah sebagai berikut:

- a. Menghasilkan sebuah sistem inventory yang dapat menjalankan pencatatan secara digital pada bahan baku dan barang secara sistematis memanfaatkan metode FIFO.

- b. Sistem inventory membantu Captain Barista dalam melakukan input bahan baku dan barang yang masuk gudang dan output berupa laporan yang baik diberikan kepada Manajer Sinergi.
- c. Menghindari terjadinya penumpukan bahan baku dan barang di gudang.
- d. Hanya yang berkepentingan yang boleh menggunakan sistem ini dan hanya satu orang saja yang menanggapi sistem.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Bebearapa manfaat penelitian sebagai berikut :

- a. Sitem inventory dapat mengeksekusi secara efektif pencatatan pada persediaan bahan baku dan barang.
- b. Sistem inventory mengurangi terjadinya kesalahan dan kekurangan pendataan. Memudahkan user dalam melihat persediaan berdasarkan kategori tanggal pada stok, fitur laporan mengenai transaksi persediaan juga disematkan. Lalu user dapat menginput dan mengoutput persediaan.
- c. Fitur pada sistem sesuai dengan metode FIFO (First In First Out) yakni mengatur dan memanipulasi persediaan relatif terhadap waktu dan prioritas. Maka penempatan di gudang dan pengambilan harus sesuai dengan penandaan waktu yang berurutan.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada Sinergi Co-Working, Jl. Cenderawasih No.32b, Mrican, Demangan, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Telepon: (0274) 564426.

1.4.2 Tahapan Penelitian

a. Persiapan Pengajuan Judul

Langkah awal yang pertama dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan observasi lapangan untuk mendapatkan permasalahan guna pengajuan judul. Setelah menemukan masalah maka peneliti mengajukan dua alternatif judul kepada dosen pembimbing akademik sekaligus menetapkan dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi.

b. Studi pustaka

Melakukan studi pustaka dengan beberapa cara yaitu mencari dan membaca jurnal artikel, dan konsultasi dengan Dosen terkait dengan topik.

c. Wawancara

Melakukan observasi dan wawancara dengan pihak Sinergi Co- Working guna mendapatkan permasalahan yang terjadi serta keinginan solusi langsung dengan sumber terkait.

d. Pengumpulan data

Pengumpulan data berasal dari data bahan baku dan barang yang ada pada Sinergi Co-Working.

e. Analisis data

Data yang telah terkumpul akan masukan ke dalam sistem nantinya untuk olahgunakan menjadi data pencatatan barang yang masuk dan yang keluar. Data ini berdasarkan tanggal atau kapan masuk dan kapan keluar, serta kriterianya. Data berdasarkan dengan keadaan gudang baik ketika dilakukan pemesanan, pengecekan ataupun pencatatan. Sehingga menghasilkan laporan yang baik untuk Manajer.

1.4.3 Metode Pengumpulan Data

Terdapat beberapa cara pengambilan data yang dilakukan oleh peneliti sebagai berikut:

a. Observasi

Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan pada Sinergi Co-Working untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam sistem informasi inventory.

b. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan manajer Sinergi Co-Working, beserta barista yang terlibat dengan kegiatan penelitian di Sinergi Co-Working.

c. Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti buku, jurnal dan hasil penelitian online yang berkaitan dengan penelitian.

d. Dokumentasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dokumen-dokumen Sinergi Co-Working yang berkaitan dengan sistem informasi yang dibangun.

1.5 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang akan dibangun adalah:

- a. Sistem dapat menginput pencatatan transaksi pemasukan dan pengambilan persediaan bahan baku atau barang di penyimpanan sesuai dengan metode FIFO.
- b. Sistem mampu menginformasikan ketersediaan yang minimum.
- c. Sistem mampu mengoutputkan laporan transaksi selama periode yang telah ditentukan pihak Sinergi Co-working.
- d. Sistem menyediakan akses *create, read, update, delete* (CRUD) terhadap data pengguna didalam sistem berdasarkan hak akses yang telah ditentukan.
- e. Sistem menyediakan *text editor* untuk memudahkan membuat daftar pemesanan dan dapat dioutputkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi akan dibagi menjadi beberapa bab, bab yang akan disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah yang didapati, kemudian batasan masalah, metodologi penelitian, lalu tujuan dan manfaat, serta sistematika pada penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah dan rancangan yang diteliti, terdiri dari teori umum dan teori perancangan.

BAB III PERANCANGAN DAN DESAIN

Pada bab ini menguraikan tentang keadaan Sinergi Co-Working berupa informasi penempatan gudang, serta analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, pemodelan dan desain sistem yang dibangun berdasarkan dengan metode penelitian yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan implementasi sistem yang dibangun, cara sistem berkinerja dan pembahasan hasil yang didapatkan oleh peneliti dan juga hasil responden dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini menguraikan kesimpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya, kemudian memberikan saran pada lokasi studi kasus dan memberikan saran pada peneliti atau pengembang selanjutnya.

©UKDWN

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan analisis yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa:

Selama perancangan hingga pembuatan sistem peneliti mengalami beberapa kali perubahan yang harus disesuaikan dengan kondisi – kondisi yang di lokasi studi kasus yakni Sinergi Co-Working. Permintaan perubahan dilakukan pada saat sistem yang sedang dibuat. Sehingga harus mengubah juga pada rancangan. Hal yang ditemukan mengalami perubahan di sistem adalah pemesanan, form aksi persediaan kemudian tampilan informasi data persediaan. Perubahan yang dilakukan peneliti supaya sistem ini dapat memajemen inventaris dan mencatat persediaan bahan baku dan barang yang masuk ke Sinergi Co-Working semakin baik dan sesuai dengan keadaan.

Pada hasil melakukan kuisioner pada responden, saat uji coba sistem hasil yang didapatkan adalah : Pada indikator nilai sangat tidak setuju mendapatkan 0%, ini menunjukkan bahwa sistem inventory memang sangat dibutuhkan. Guna pengganti pencatatan pada persediaan yang masih menggunakan pencatatan yang manual. Kurang setuju 11%, peneliti mengetahui walaupun sistem sangat dibutuhkan namun ada beberapa yang masih dianggap kurang oleh responden. Pada alur persediaan yang akan ada di lapangan sebenarnya. Bisa saja di sistem berjalan baik namun di lapangan tidak, akibat kelalaian karyawan. Kemudian Setuju 49%, menandakan sistem ini sudah tepat dan sesuai untuk menjawab semua permasalahan yang ada pada pencatatan persediaan bahan baku dan barang di Sinergi Co-Working.

5.2 Saran

Berdasarkan dari pengkajian hasil penelitian peneliti bermaksud memberikan saran yang dapat bermanfaat bagi usaha Sinergi Co-Working dan bagi peneliti selanjutnya, sebagai berikut:

a. Bagi Pihak Sinergi Co-Working

Seperti pada pemanfaatan FIFO pada sistem sudah berjalan dengan baik. Namun bisa saja masih terjadi kendala pada persediaan dan tidak sesuai dengan FIFO bila di lapangan karyawan menaruh persediaan bahan baku dan barang yang ada pada penyimpanan tidak diatur dan urut sesuai waktu masuknya. Karyawan harus memperhatikan FIFO di lapangan jangan hanya di sistem saja. Tujuannya demi *flow inventory* atau persediaan berjalan dengan baik dan teratur sesuai dengan metode FIFO. Sehingga semuanya dimudahkan.

b. Bagi Pihak Peneliti

- 1) Peneliti berikutnya diharapkan mampu mengembangkan fitur pemesanan pada sistem menjadi lebih kompleks dan semakin bermanfaat sekali bagi pihak usaha dan karyawan (pengguna).
- 2) Peneliti berikutnya diharapkan mampu mengembangkan sistem ini menjadi lebih besar lagi. Tidak hanya sebatas lokal namun sudah bisa mobile atau online, akan sangat memudahkan pencatatan *inventory* bila Sinergi Co-Working ingin membuka cabang di berbagai tempat. Pemantauan dan pencatatan persediaan dapat dilakukan di mana pun dan kapan pun.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, M. &. (2014). *Rekayasa Peraangkat Lunak Terstruktur dan*. Bandung: Analisis dan Desain Sistem Informasi.
- Agus, R. (2009). *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Alexandri, M. B. (2009). *Manajemen Keuangan Bisnis: Teori dan Soal*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Ardhana, Y. K. (2013). *Buku Pintar Pemrograman HTML5 Untuk Pemula*. Yogyakarta: MediaKom.
- Assauri, S. (2016). *Manajemen Operasi Produksi*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Castells, M. (2004). *The Network Society A Cross*. Cheltenham, Uk.
- EMS, T. (2016). *All in One Web Programming*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Irnawati, E. F. (2015). *Pemrograman java web (JSP, JSTL dan SERVLET) : tentang pembuatan sistem informasi klinik diimplementasikan dengan Netbeans IDE 7.2 dan MYSQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Jogiyanto. (2014). *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jusup, A. H. (2005). *Dasr-Dasar Akuntansi, Edisi Keenam*. Yogyakarta: STIE YKPN.
- Kristanto, I. H. (2004). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kristanto, I. H. (2004). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Ladjamudin, A.-B. B. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Laudon, K. C. (2014). *Management Information Systems: (Vol. 13)*. United States of America: Person Education Limited, New York.
- M.suyanto. (2005). *Pengantar Teknologi infomasi untuk bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Martono. (2015). *etode Penelitian Kuantitatif Teori & Aplikasi*. Jakarta: Rajawali Pers.

Nugroho, N. (2015). *Aplikasi Drawing Sistem Gugur Pada Liga Mahasiswa*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Raharjo, B. (2015). *Pemrograman C++: mudah dan cepat menjadi master C++*. Bandung: Informatika.

Ristono, A. (2009). *Manajemen Persedian*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

©UKDW