

**PROGRAM BANTU PERHITUNGAN STOK BARANG DENGAN
QR CODE
STUDI KASUS : PT CAHAYA JOGJA DUTA WAHANA**

Skripsi



oleh
BOBBY YUSUF LUKITO
72160042

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2020

**PROGRAM BANTU PERHITUNGAN STOK BARANG DENGAN
QR CODE
STUDI KASUS : PT CAHAYA JOGJA DUTA WAHANA**

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

BOBBY YUSUF LUKITO
72160042

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bobby Yusuf Lukito
NIM : 72160042
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

**“PROGRAM BANTU PERHITUNGAN STOCK BARANG DENGAN
QR CODE STUDI KASUS : PT CAHAYA JOGJA DUTA WAHANA”**

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 Agustus 2020

Yang menyatakan



(Bobby Yusuf Lukito)
NIM 72160042

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU PERHITUNGAN STOK BARANG DENGAN QR CODE STUDI KASUS : PT CAHAYA JOGJA DUTA WACANA

Oleh: BOBBY YUSUF LUKITO / 72160042

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
29 Juli 2020

Yogyakarta, 5 Agustus 2020
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.



Dekan

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

Ketua Program Studi

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

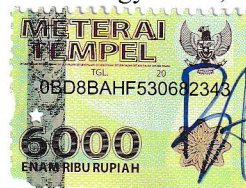
Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Perhitungan Stok Barang dengan QRcode
Studi Kasus : PT Cahaya Jogja Duta Wahana**

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, 5 Agustus 2020



BOBBY YUSUF LUKITO

72160042

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Perhitungan Stok Barang dengan
QRcode
Studi Kasus : PT Cahaya Jogja Duta Wahana

Nama Mahasiswa : BOBBY YUSUF LUKITO

N I M : 72160042

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2019/2020

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 5 Agustus 2020

Dosen Pembimbing I



ARGO WIBOWO, ST., MT.

Dosen Pembimbing II



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas karunia dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dari awal hingga akhir. Penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam penulisan skripsi ini yang berjudul “Program Bantu Perhitungan Stock Barang dengan QRcode” tak lepas dari berbagai bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka, pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus yang telah memberikan hikmat, akal budi dan penyertaan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
2. Bapak Argo Wibowo, S.T., MT sebagai dosen pembimbing 1 dan Bapak Katon Wijana, S.Kom., MT sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan saran, bimbingan dan pengarahan sehingga penulisan ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Seluruh dosen dan staff Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan ilmu dan memberikan arahan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
4. Keluarga penulis Papi, Mami, Ko Billy, Cik Belinda yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
5. Jennifer Natasha yang selalu menemani, semangat, memberikan arahan dan bimbingan pada penulis.
6. Aman Sejahtera yang mengajari penulis dalam pembuatan sistem informasi secara online.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 yang selalu mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Segala kritik dan saran dapat penulis terima demi perbaikan penelitian selanjutnya. Semoga penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 14 Juli 2020

Yang Menyatakan



Bobby Yusuf Lukito

©UKDWN

DAFTAR ISI

HALAMAN KATA MUTIARA	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5.1 Perangkat Lunak.....	3
1.5.2 Perangkat Keras.....	3
1.5.3 Spesifikasi Aplikasi.....	4
1.6 Spesifikasi Kecerdasan.....	4
1.6.1 Spesifikasi Kecerdasan Pembangun.....	4
1.6.2 Spesifikasi Kecerdasan Pemakai.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1 Pengumpulan data.....	5
1.7.2 Analisis data	5
1.7.3 Desain aplikasi.....	5
1.7.4 Pengembangan aplikasi	5
1.7.5 Implementasi dan pengujian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Persediaan/Stok.....	8
2.2.3 QRcode.....	9
2.2.4 Sistem Informasi.....	9

BAB III	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Analisis Data	11
3.2 Struktur Data	11
3.2.1 Tabel Item	11
3.2.2 Tabel User	12
3.2.3 Tabel barang_masuk	12
3.2.3 Tabel barang_keluar	12
3.2.3 ERD (Entity Relationship diagram).....	13
3.	13
3.3 Perancangan Sistem	13
3.3.1 Usecase Diagram	13
3.3.2 Flowchart	26
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	27
3.3.3.1 Data Flow Diagram level 0.....	27
3.3.3.2 Data Flow Diagram level 1.....	28
3.4 Rancangan Tampilan	29
BAB IV	37
PENERAPAN DAN ANALISIS	37
4.1 Penerapan Sistem	37
4.1.1 Implementasi Barang Masuk.....	37
4.1.2 Implementasi Barang Keluar.....	41
4.1.3 Implementasi QR Code Generator	45
4.1.4 Implementasi QR Code Scanner.....	47
4.1.5 Uji Implementasi Penggunaan Sistem.....	49
4.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	51
4.2.1. Kelebihan sistem.....	51
4.2.2 Kekurangan sistem	52
BAB V	53
PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	54
Daftar Pustaka	55

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3. 1 ERD	13
GAMBAR 3. 2 USE CASE	14
GAMBAR 3. 3 FLOWCHARD.....	27
GAMBAR 3. 4 DFD LEVEL 0.....	28
GAMBAR 3. 5 DFD LEVEL 1.....	29
GAMBAR 3. 6 TAMPILAN LOGIN.....	30
GAMBAR 3. 7 TAMPILA HOME	30
GAMBAR 3. 8 TAMPILAN USER	31
GAMBAR 3. 9 TAMPILAN DETAIL USER	31
GAMBAR 3. 10 TAMPILAN EDIT USER.....	32
GAMBAR 3. 11 TAMPILIN STOCK	33
GAMBAR 3. 12 TAMPILAN ITEM	33
GAMBAR 3. 13 TAMPILAN TAMBAH ITEM	34
GAMBAR 3. 14 TAMPILAN TAMBAH ITEM	35
GAMBAR 3. 15 TAMPILAN TRANSAKSI.....	35
GAMBAR 3. 16 TAMPILAN EDIT ITEM.....	36
GAMBAR 3. 17 TAMPILAN SCAN QR CODE.....	36
GAMBAR 4. 1 GUI TRIGGER BARANG MASUK	37
GAMBAR 4. 2 TABEL BARANG MASUK.....	40
GAMBAR 4. 3 FORM BARANG MASUK	40
GAMBAR 4. 4 GUI TRIGGER BARANG KELUAR	41
GAMBAR 4. 6 FORM TAMBAH BARANG	44
GAMBAR 4. 5 TABEL BARANG MASUK	44
GAMBAR 4. 7 QR CODE	46
GAMBAR 4. 8 KATALOG QR	46
GAMBAR 4. 9 QR SCANNER	47
GAMBAR 4. 10 STATISTIK PENGUJIAN.....	50

DAFTAR TABEL

TABEL 3. 1 TABEL ITEM	11
TABEL 3. 2 TABEL USER	12
TABEL 3. 3 TABEL BARANG MASUK.....	12
TABEL 3. 4 TABEL BARANG KELUAR	12
TABEL 3. 5 USECASE LOGIN.....	14
TABEL 3. 6 USECASE MENAMPILKAN USER.....	15
TABEL 3. 7 USECASE TAMBAH USER	15
TABEL 3. 8 USECASE EDIT USER	16
TABEL 3. 9 USECASE MENGHAPUS USER	17
TABEL 3. 10 USECASE MENAMPILKAN DAFTAR BARANG.....	17
TABEL 3. 11 USECASE MENCARI DATA BARANG	18
TABEL 3. 12 USECASE TAMBAH BARANG.....	18
TABEL 3. 13 USECASE EDIT BARANG	19
TABEL 3. 14 USECASE MENGHAPUS BARANG	20
TABEL 3. 15 USECASE MENAMPILKAN LAPORAN STOCK.....	20
TABEL 3. 16 USECASE MENAMPILKAN BARANG MASUK	21
TABEL 3. 17 USECASE TAMBAH BARANG MASUK.....	22
TABEL 3. 18 USECASE HAPUS BARANG MASUK	22
TABEL 3. 19 USECASE MENAMPILKAN BARANG KELUAR	23
TABEL 3. 20 USECASE TAMBAH BARANG KELUAR.....	24
TABEL 3. 21 USECASE HAPUS BARANG KELUAR	24
TABEL 3. 22 USECASE SCAN QR CODE.....	25
TABEL 4. 1 PENGUJIAN WAKTU SCANNING	48
TABEL 4. 2 TABEL DATA PENGUJIAN	50

DAFTAR KODE PROGRAM

KODE PROGRAM 4. 1 PROGRAM BARANG MASUK.....	38
KODE PROGRAM 4. 2 FORM BARANG MASUK.....	39
KODE PROGRAM 4. 3 PROGRAM BARANG KELUAR.....	42
KODE PROGRAM 4. 4 FORM BARANG KELUAR.....	43
KODE PROGRAM 4. 5 QR GENERATOR	45
KODE PROGRAM 4. 6 QR SCANNER.....	49

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu menjawab permasalahan yang di hadapi oleh PT Cahaya Jogja Duta Wahana (CJDW) dimana pada perusahaan ini belum adanya sistem yang membantu perusahaan dalam perhitungan barang, mengakibatkan sering terjadinya ketimpangan dalam pelaporan yang dibuat secara manual. Dibutuhkan kegiatan perhitungan stok persediaan barang secara sistematis untuk menunjang transaksional dalam perusahaan dalam bentuk sistem informasi.

Dengan Adanya Permasalah itu maka dibentuklah sebuah sistem yang dapat melakukan pencatatan stock barang yang di integrasikan menggunakan QRcode yang juga berfungsi untuk melakukan pencarian lokasi suatu barang yang berada di Gudang. Sehingga nantinya setiap transaksi memiliki rekam jejak digital.

Dalam sistem informasi ini memanfaatkan QR code yang berfungsi sebagai penyimpanan identitas dari suatu barang sehingga memudahkan dalam penginputan ke dalam sistem dan memungkinkan agar mengurangi ketimpangan jumlah barang yang ada di buku stok/persediaan Implementasi dari sistem ini pengguna dapat mengecek stock dan lokasi barang dalam gudang dengan menggunakan QR code. Sehingga pihak gudang tidak memerlukan waktu untuk melakukan pengecekan terhadap barang secara manual ke dalam gudang dan dengan mudah mencari lokasi barang yang terdapat pada Gudang.

Kata kunci :

Program bantu hitung, Program perhitungan stock, Fungsi QR Code ,*Web Based Stock QRcode*

ABSTRACT

This study aims to help answer the problems faced by PT Cahaya Jogja Duta Wahana (CJDW) where in this company there is no system that helps companies in the calculation of goods, resulting in frequent imbalances in reporting that is made manually. Required inventory calculation activities inventory sustainably to support transactional in the company in the form of information systems. With the existence of the problem, a system was formed that could record the stock of goods that were integrated using QRcode which also functioned to search for the location of an item in the warehouse. So that later every transaction has a digital track record.

In this information system utilizing a QR code that functions as a storage of the identity of an item making it easier to input into the system and allows to reduce the imbalance of the number of items in the stock book / implementation The implementation of this system users can check the stock and location of goods in the warehouse with using QR code. So that the warehouse does not need time to check goods manually into the warehouse and easily find the location of the goods contained in the warehouse..

Key Word – program help counting , Stock calculation program, QR Code function, Web Based Stock QRcode

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Inventaris adalah persediaan yang berkaitan dengan aktivitas logistik sebuah perusahaan. Inventory juga merupakan kegiatan yang mengatur barang yang masuk dan keluar demi kelancaran proses produksi atau pemenuhan permintaan pelanggan. Inventaris yang terstruktur memungkinkan agar mengurangi ketimpangan jumlah barang yang ada di buku stok/persediaan dan barang yang ada di Gudang sehingga proses produksi atau pemenuhan kebutuhan permintaan pelanggan dapat terlaksana dengan baik.

PT Cahaya Jogja Duta Wahana(CJDW) adalah perusahaan yang bergerak di bidang properti yang khususnya menjual bahan-bahan bangunan yaitu pipa,fiting, valve dan hydrant yang berlokasi di Ruko Sumber Baru Square 2 Kavling Q Ringroad utara, Sleman, Yogyakarta. Perusahaan ini memiliki masalah yang berkaitan dengan pengecekan barang ,Dimana pada saat ini pengecekan masih dilakukan secara manual oleh seorang helper yang ada di Gudang. Kemudian baru dilaporkan pada manajer. Karena produk yang dijual memiliki berbagai varian dan juga ukuran yang sangat beragam membuat pengecekan barang di Gudang membutuhkan waktu yang lama dan merepotkan.

Berdasarkan masalah tersebut maka akan dibuat sistem informasi Bantu hitung yang berfungsi untuk membantu mempercepat pada saat melakukan pengecekan barang yang ada di Gudang selain itu dengan dibantu QR code nantinya setiap barang memiliki lokasi tersendiri per kategori dan di beri label setiap jenis barang yang ada di Gudang ke dalam sistem yaitu spesifikasi barang seperti, ukuran barang, harga barang , jumlah barang masuk, jumlah barang keluar. Kemudian karena sistem juga dapat mencatat, data barang masuk dan terjual maka nantinya admin juga akan dapat menampilkan laporan secara otomatis dan tidak perlu mencatat laporan secara manual kedalam buku dan

dilakukan perhitungan. Karena ketika nanti barang sudah masuk ke dalam sistem. Jadi perhitungan stock yang seharusnya dilakukan memakan waktu yang lama dan membutuhkan persiapan sehari-hari maka diharapkan dengan adanya program bantu perhitungan stok tersebut membuat pengerjaan menjadi lebih cepat selesai.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapat berdasarkan latar belakang yaitu dibutuhkan sistem informasi yang membantu dalam melakukan pencatatan stock barang masuk dan barang keluar. Sistem juga mampu melakukan kalkulasi dari stock produk yang terakhir pada setiap transaksi. Sistem dapat membantu helper yang akan melakukan pencarian barang menggunakan QRcode sehingga mempercepat melakukan pencarian barang untuk mengetahui lokasi barang dan detail barang lainnya.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan digunakan dalam penerapan stock opname berbasis web ini adalah sebagai berikut,

- a. Data barang yang digunakan adalah barang atau stock yang berasal dari PT CJDW.
- b. Hasil dari sistem informasi stock opname berupa dashboard berbasis web .
- c. Pengguna aplikasi ditujukan bagi manajer CJDW dan helper (karyawan gudang).
- d. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel.
- e. Fungsi penambahan dan pengurangan stok menggunakan trigger.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem ini berdasarkan latar belakang yang sudah di tetapkan adalah

- a. Membuat sistem yang dapat melakukan perhitungan input barang masuk dan keluar.
- b. Melihat laporan stok barang secara langsung.
- c. Membuat sistem yang dapat membuat dan membaca barcode yang nantinya dapat melihat lokasi barang yang ada di Gudang.

1.5 Spesifikasi Sistem

1.5.1 Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang akan digunakan dalam pengembangan adalah sebagai berikut

- a. Sistem Operasi Windows 10 Pro 64-Bit version 10.0
- b. Visual Studio Code 2017 sebagai tools untuk pengembangan sistem
- c. XAMPP version 3.2.2 untuk menjalankan MySQL dan Apache
- d. PHP version 7.4.2

1.5.2 Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras dari laptop yang akan digunakan dalam pengembangan

- a. RAM 4 GB DDR4
- b. Intel CoreTM i5-7200U
- c. HDD 1 Tera Sata

1.5.3 Spesifikasi Aplikasi

Spesifikasi aplikasi yang akan dibangun dan diintegrasikan

- a. Dibuat dengan bahasa pemrograman PHP framework Laravel.
- b. Aplikasi adalah sebuah *dashboard* untuk admin.
- c. Dapat menginputkan data barang baru yang nantinya akan mengeluarkan barcode.
- d. Membaca barcode untuk mengetahui tentang letak barang pada rak yang ada di gudang.
- e. Memasukan transaksi terbaru.
- f. Melihat laporan barang.

1.6 Spesifikasi Kecerdasan

1.6.1 Spesifikasi Kecerdasan Pembangun

Spesifikasi Kecerdasan yang di milik pembangun dalam pembangunan sistem informasi stock opname PT. Cahaya Jogja Duta Wahana adalah

- a. Memahami proses bisnis dari aplikasi yang akan di bangun
- b. Memahami HTML dasar dan php dasar
- c. Memahami penggunaan framework Laravel
- d. Mampu menggunakan phpMy Admin sebagai database
- e. Memahami dan dapat mengimplementasikan query data

1.6.2 Spesifikasi Kecerdasan Pemakai

Spesifikasi Kecerdasan yang di milik pemakai dalam memakai sistem informasi stock opname PT. Cahaya Jogja Duta Wahana adalah

- a. Familiar dalam penggunaan computer/laptop

- b. Mampu menggunakan internet
- c. Familiar dengan website

1.7 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini adalah tahapan tahapan yang penulis lakukan yaitu

1.7.1 Pengumpulan data

Melakukan wawancara terhadap bagian Gudang (helper) serta manager pada PT.CJDW dimasa pandemic seperti ini, wawancara dilakukan secara online dimana penulis memberikan screnshoot dari program yang telah penulis buat. Wawancara terhadap helper dilakukan sebelum pandemic dimana penulis menanyakan bagaimana barang yang masuk , barang keluar dan juga bagaimana peletakan barang yang ada di Gudang.

1.7.2 Analisis data

Melakukan analisis terhadap data barang , melakukan cleaning dan clustering dan membuat basis data untuk memenuhi kebutuhan.

1.7.3 Desain aplikasi

Mendesain aplikasi dari proses bisnisnya, gambar konsep awal aplikasi, dan rancangan basis data. Serta membuat prototype design.

1.7.4 Pengembangan aplikasi

Mengembangkan aplikasi dari desain sampai selesai siap pakai dan diuji coba ke penggunaanya yaitu kelompok manajer dan helper gudang.

1.7.5 Implementasi dan pengujian

Penerapan sistem kepada user yang telah diberi role kemudian melakukan penginputan barang cetak laporan dan uji lainnya dan melihat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan dan mengumpulkan kekurangan atau hal yang perlu di evaluasi lagi.

1.8 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang pendahuluan, latar belakang , rumusan masalah, Batasan masalah , spesifikasi sistem, spesifikasi kecerdasan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang sesuai dengan permasalahan yang ada dan diharapkan data dijadikan sebagai dasar dalam pengelolaan data selanjutnya

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang perancangan aplikasi web dan prototype aplikasi dalam penelitian. Perancangan meliputi analisis data, struktur data, ERD, DFD, Flowchart sistem, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, Rancangan Sistem dan Rancangan Tampilan.

BAB IV PENERAPAN DAN ANALISIS

Bab ini menuliskan hasil dari implementasi aplikasi web dari rancangan yang ada di dalam bab 3 . Selain itu juga menjelaskan tentang hasil rancangan dari aplikasi web. Hal-hal lain seperti pembangunan, implementasi dan pembahasan akan dijabarkan pada bab ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan yang dilakukan dan bab ini juga berisi saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada masa pandemic covid-19 ini maka ada beberapa kesimpulan yang dapat paparkan sebagai berikut

- a. Aplikasi sudah dapat melakukan perhitungan input barang yang masuk dan keluar menggunakan tapilan yang mudah di gunakan. Pada fitur ini untuk melakukan fitur pengurangan barang sudah di berikan validasi agar barang yang di kurangkan tidak melebihi stock yang ada dan menghindari bilangan bernilai negative agar dapat mengurangi kesalahan pada saat pemasukan data pada sistem.
- b. Penerapan laporan stock barang secara langsung dapat dilihat oleh admin melalui web pada menu stock. Dimana stock barang yang telah dilakukan akan ter update seiring dengan penambahan / pengurangan stock yang ada.
- c. Aplikasi sudah dapat menghasilkan QR code yang mengandung id dari suatu barang yang bila mana di lakukan pemindaian menggunakan QR scanner akan menampilkan detail item dari barang tersbut seperti jenis barang ukuran lokasi barang dan rak barang tersebut berada dimana. Sehingga memudahkan pengurus Gudang dalam melakukan pencarian barang dan melihat stock barang.
- d. Katalog QR Code yang di buat masih berupa data dummy/tiruan dimana pada masa covid-19 ini perusahaan yang berlokasi di Yogyakarta menutup transaksi yang ada dan juga menutup Gudang dan hanya di buka pada saat pengambilan contoh barang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil saran yang bertujuan untuk dapat melakukan perkembangan lanjutan terhadap sistem yang penulis kerjakan. Saran yang dapat di buat adalah

- a. Pembuatan aplikasi masih berbasis web untuk kedepanya dapat lebih di kembangkan dalam versi mobile dikarenak jika menggunakan web perlu adanya kamera yang ada pada device komputer. Tapi jika menggunakan aplikasi mobile maka akan lebih praktis untuk pengimplementasiannya.
- b. Karena belum adanya sistem informasi akuntansi dalam sistem ini maka kedepanya jika sistem ini memiliki pengolahan akuntansi yang berguna untuk financial control (pengolahan keuangan), mengamankan keamanan data karyawan pengurusan gaji karyawan hingga financial forecasting.
- c. Seharusnya dilakukan perbandingan terhadap pencacatan stockopname yang manual dengan stock opname yang menggunakan sistem informasi ini untuk dapat lebih jelas melihat perbandingan dari segi kecepatan dan efisiensinya.

Daftar Pustaka

- B.Romney, Marshal, & Steinbart, P. J. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Banjar, I. G. (2014). Pemindaian QRcode Aplikasi Penampil Informasi Data Koleksi di Museum Sangiran Sragen Berbasis Android.
- Fatta, H. A. (2009). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing.
- Irmawati, C., Kresna, R., & Arief., R. (2019). Rancangan Bangun Aplikasi Stock Opname pada PT.ARIE MUTI berbasis android.
- Krismiaji. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Unit Penerbit.
- Kurniawan, S., & Rakhamadi.A. (2013). Perancangan dan Pembuatan Pintu Otomatis menggunakan Barcode. *KomuniTi*.
- Narayan.AS. (2012). QR codes and Security Solution. *International Jurnal of Computer Science and Telecommunication*.
- Pratama, I., & Nurela, I. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Kendaraan Pada CV. Bumi Waras Bandar Lampung. Retrieved from <https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/jusinta/article/view/133/59>
- Widya, T. (2013). EVALUASI PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN INTERN UNTUK PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA PT. LARIS MANIS UTAMA CABANG MANADO. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/emba/article/viewFile/1366/1077>