

REVISI JURNAL DANY SYAFAAT 171080200097.pdf

by 1 Perpustakaan UMSIDA

Submission date: 29-Feb-2024 12:40PM (UTC+0700)

Submission ID: 2307679723

File name: REVISI JURNAL DANY SYAFAAT 171080200097.pdf (1.97M)

Word count: 2237

Character count: 13331

INVENTORY INFORMATION SYSTEM WITH WEBSITE-BASED TELEGRAM BOT NOTIFICATIONS (Case Study of PT. GLOBAL DATA ACCESS)

SISTEM INFORMASI INVENTORY DENGAN NOTIFIKASI BOT TELEGRAM BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus PT. GLOBAL DATA AKSES)

Dany Syafaat ^{*1)}, Arif Senja Fitriani ²⁾, Hamzah Setiawan ³⁾, Mochamad Alfian Rosid ⁴⁾
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: ¹⁾171080200097@umsida.ac.id ²⁾asfjim@umsida.ac.id ³⁾hamzah@umsida.ac.id
⁴⁾alfanrosid@umsida.ac.id

Abstract. *PT. Global Data Access Persada or GDAP is a company engaged in the Internet Service Provider (ISP) which focuses on providing products and services for various IT needs. however, in the business process of inventory data collection, the goods are still using the manual method, this often causes differences in amounts when audited, the absence of an inventory system used to manage inventory data and provide notification of which items need to be restocked is the problem, so from Therefore, the author is trying to provide a solution for an inventory information system with website-based telegram bot notifications that are made more mobile friendly for the needs of inventory data collection at companies. This inventory system will be built using PHP, Mysql, and Codeigniter based websites which will also be connected using a telegram bot as a sender of notifications on the number of stocks in the warehouse, so that it will be more practical and informative and easy for company staff to know the amount of stock.*

Keywords –, Inventory, Webbase, Telegram Bot.

Abstrak. *PT. Global Data Akses Persada atau GDAP adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang Internet Service Provider (ISP), yang berfokus pada bidang penyediaan Produk dan Jasa untuk berbagai kebutuhan IT. Dalam proses bisnis pendataan inventory barangnya yang masih menggunakan cara manual hal ini yang sering menimbulkan selisih jumlah pada saat di audit, belum adanya sistem inventory yang digunakan untuk mengelola data inventory tersebut serta memberikan notifikasi barang mana saja yang perlu di restock kembali adalah permasalahannya, maka dari itu penulis berusaha memberikan solusi sebuah sistem informasi inventory dengan notifikasi bot telegram berbasis website yang diusahakan lebih mobile friendly untuk kebutuhan pendataan inventory barang pada perusahaan. Pada sistem inventory ini akan dibangun dengan menggunakan berbasis website PHP, Mysql, dan Codeigniter dimana juga akan terkoneksi dengan menggunakan bot telegram sebagai pengirim notifikasi jumlah stok barang yang ada pada gudang, sehingga akan lebih praktis dan informatif serta mudah di ketahui oleh staff perusahaan jumlah stok barang.*

Kata Kunci –, Inventori, Basis Web, Bot Telegram.

I. PENDAHULUAN

Pada suatu perusahaan System Inventory sangat berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi kegiatan keluar masuk barang pada suatu perusahaan. Karena bagi perusahaan Inventory sangat begitu penting, maka keberadaan sebuah System Inventory yang berbasis Teknologi Informasi (IT) begitu sangat dibutuhkan oleh perusahaan guna mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dengan perbandingan harus melakukan dengan cara manual. [1] Pada setiap perusahaan membutuhkan adanya sebuah system guna mendukung kelancaran dalam melakukan pencatatan dan pengolahan data, tidak hanya pada perusahaan manufaktur saja, tetapi banyak perusahaan yang membutuhkan sebuah System Inventory. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari pada biaya-biaya yang ditimbulkannya [2] Dengan melakukan perancangan sebuah System Inventory, diharapkan dapat membantu dan memudahkan dalam melakukan pengolahan data termasuk melakukan proses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat dapat digunakan untuk keperluan perusahaan. Dan dapat melakukan pendataan barang-barang yang sudah waktunya dilakukan pembelian oleh pihak purchasing secara mobile. Untuk itu, dibutuhkan suatu program guna mengatasi permasalahan ini. [3]

Dan setelah melakukan beberapa penelitian terhadap penelitian-penelitian terdahulu dan melakukan perbandingan. Salah satu penelitian yang penulis ambil yaitu pada penelitian Lela Nurlaela, Andy Dharmalau dan

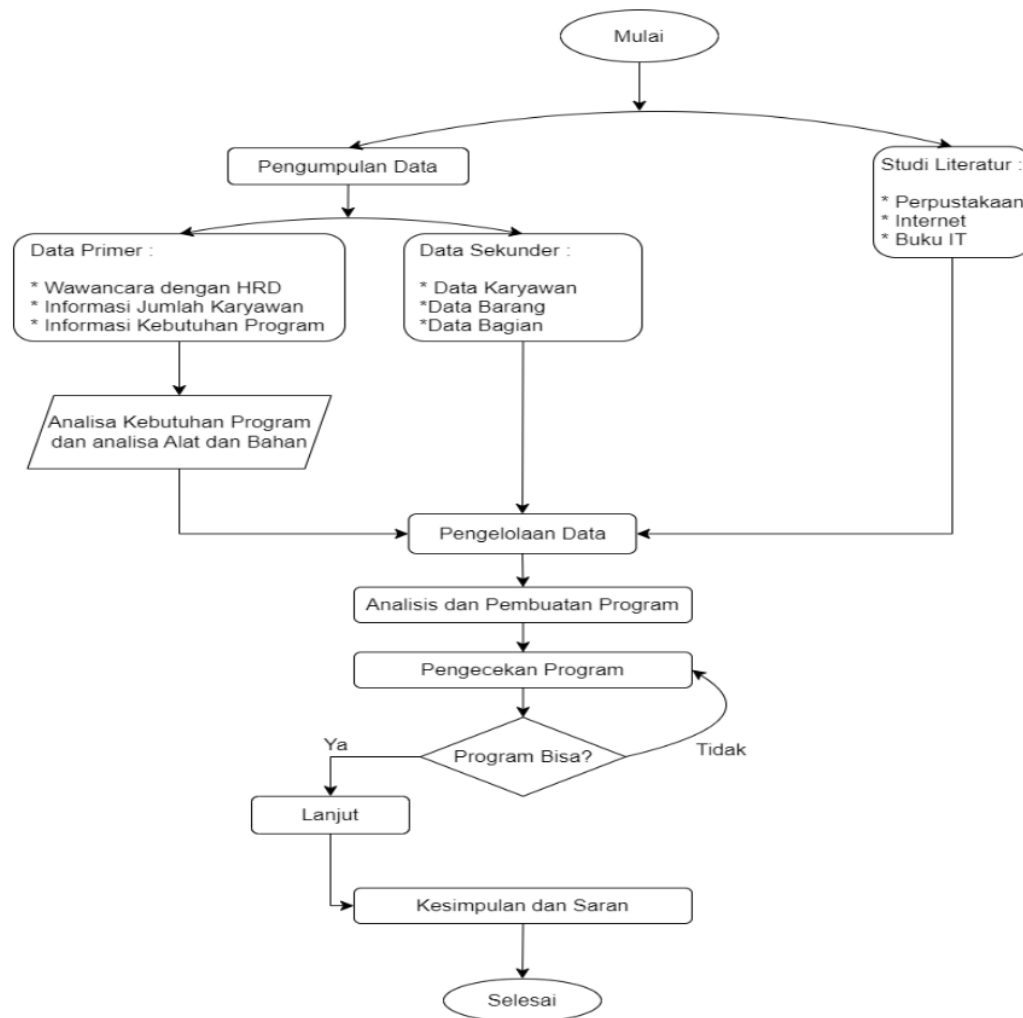
Nong Tatu Parida (2020) dengan judul Rancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web, yang pada penelitian tersebut hanya menyajikan sistem informasi inventory berbasis website, dan masih belum bisa melakukan pelaporan barang menggunakan telegram. Sehingga ketika melakukan pembelian barang, harus membawa catatan barang apa saja yang akan dilakukan pembelian [4] Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mempunyai gagasan untuk melakukan percangan sebuah Aplikasi yang bisa mengatasi masalah tersebut diatas dan dipaparkan pada penulisan Proposal Skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Inventory dengan Notifikasi BOT Telegram Berbasis Website", dengan tujuan mampu membantu pemenuhan kebutuhan pengolahan data keluar masuk barang [5]

II. METODE

Metode Penelitian

Penelitian yang dilakukan oleh penulis dilakukan selama 4 bulan yang dimulai pada bulan Maret 2021 sampai bulan juni 2021, yang bertempat di PT Global Data Akses Persada yang berada di Dusun Pangreh RT 009 RW 002, Kel. Pangreh Kecamatan Jabon, Kab.Sidoarjo.

A. Penelitian

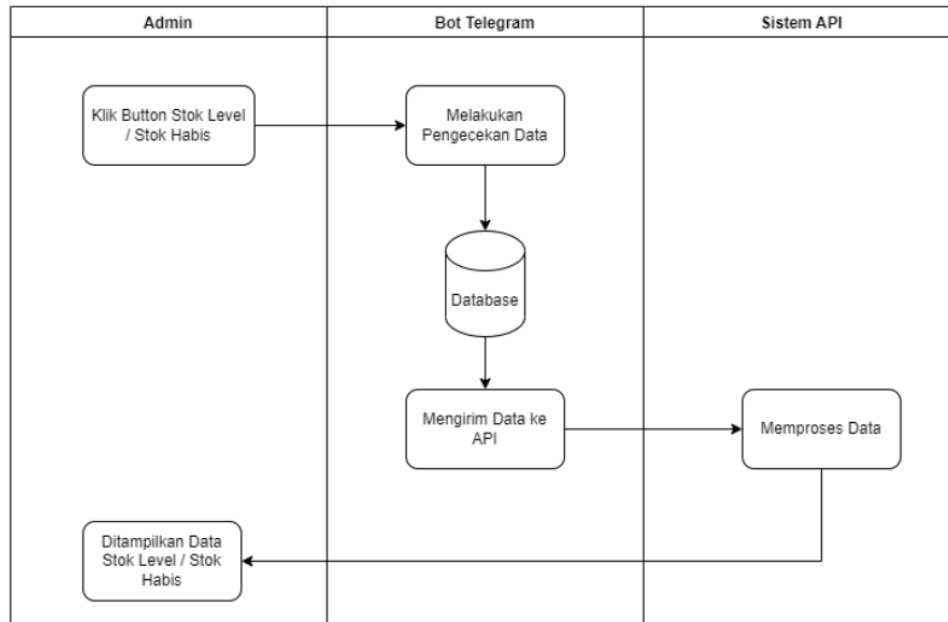


Gambar 1 Bagan Penelitian

2 Rancangan Sistem

Tahap ini bertujuan untuk menentukan teknik yang akan digunakan dalam pengendalian keluar masuk barang dengan menggunakan pemodelan (DFD) Data Flow Diagram dan Analisa Sistem Informasi yang meliputi analisa sistem informasi yang sedang berjalan dan Analisa system informasi yang diusulkan.

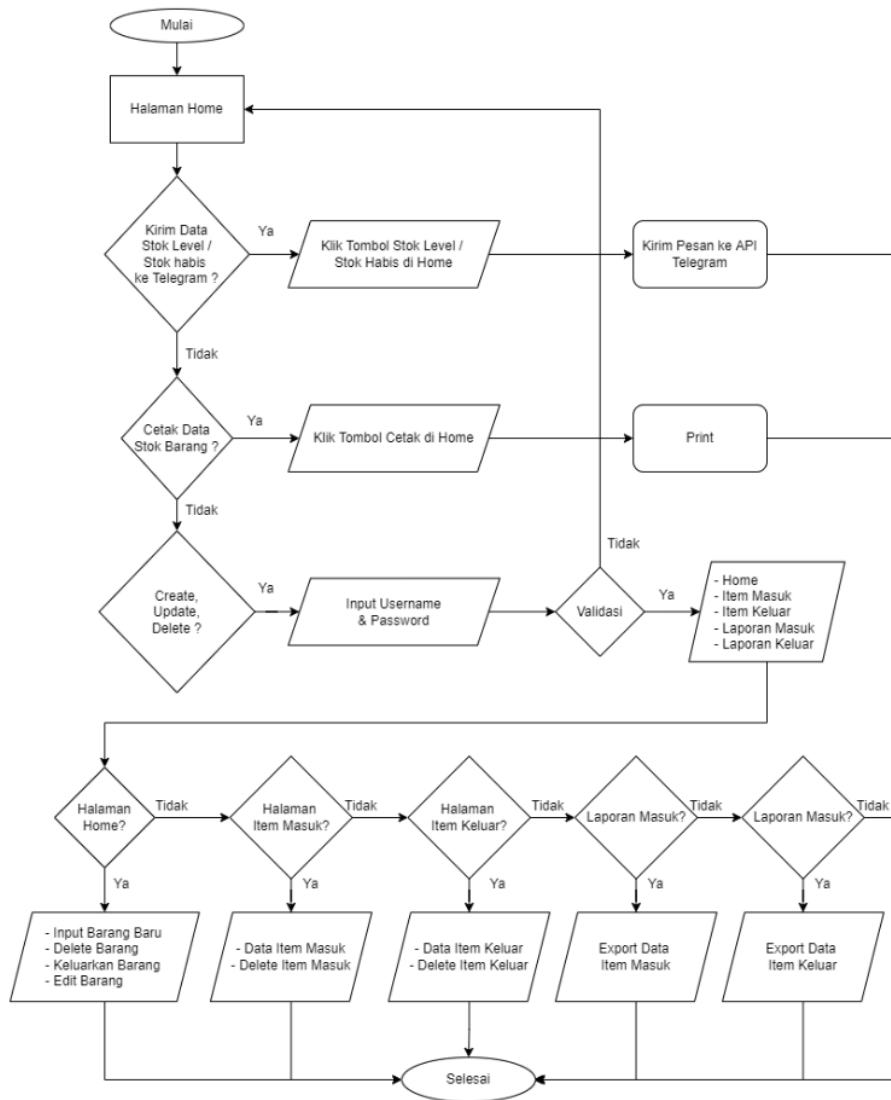
1. Diagram



Gambar 2 Diagram Menampilkan Pesan BOT Telegram

Pada gambar 2, menunjukkan bahwa BOT akan melakukan pengiriman pesan sesuai dengan perintah dari pengguna dengan menekan Button Stok Level atau Stok Habis. Ketika button sudah ditekan, maka akan melakukan pengecekan ke dalam database dan apabila data yang diminta ada, maka BOT Telegram mengirim data ke API dan API melakukan proses Data yang selanjutnya akan ditampilkan ke Pengguna sesuai dengan Token dari pengguna yang sudah disesuaikan.

2. Flowchart



Gambar 3 Flowchart

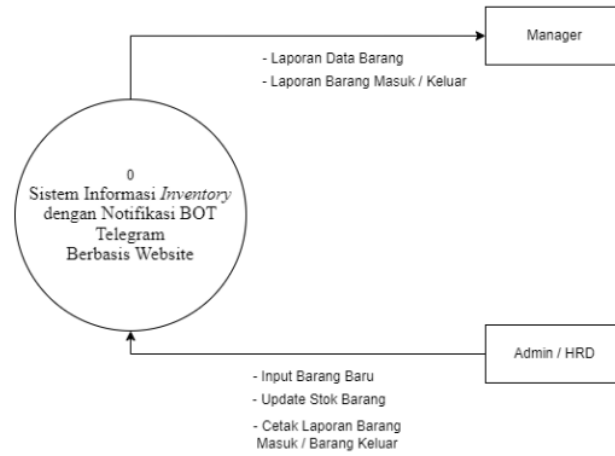
2

3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) Sistem Informasi Inventory dengan Notifikasi BOT Telegram Berbasis Website dapat diuraikan sebagai berikut :

a) CD (Context Diagram)

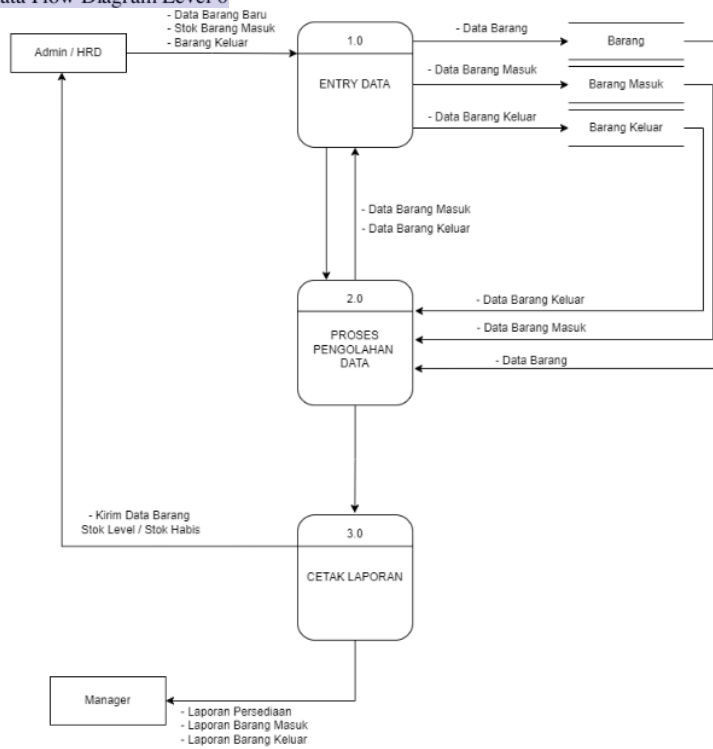
Diagram ini adalah diagram level tertinggi (zero level) dari DFD yang menggambarkan hubungan system dengan dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4 CD (Context Diagram)

Pada CD (Context Diagram) Admin / HRD melakukan input data barang baru / update stok / cetak laporan. Dan Manager bisa melihat semua data barang dan laporan barang masuk / keluar.

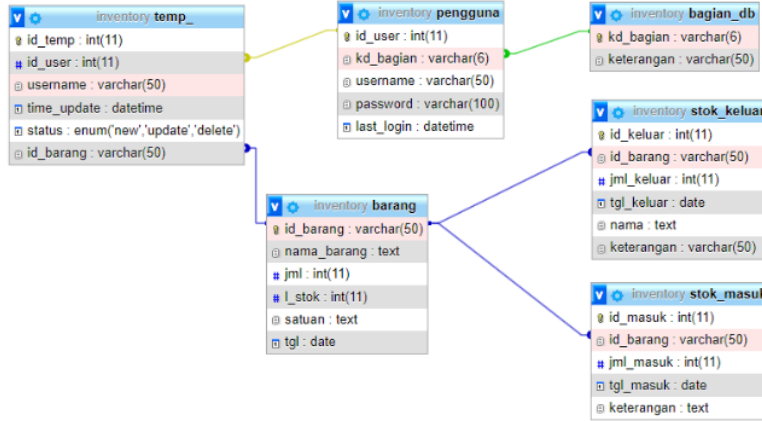
11
b) Data Flow Diagram Level 0



Gambar 5 Data Flow Diagram Level 0

4. Relasi Tabel

Berikut ini adalah gambaran dari tabel-tabel atau entitas yang diperlukan dalam membuat sebuah database Sistem Informasi Inventory dengan Notifikasi BOT Telegram Berbasis Website.



Gambar 6 Relasi Tabel

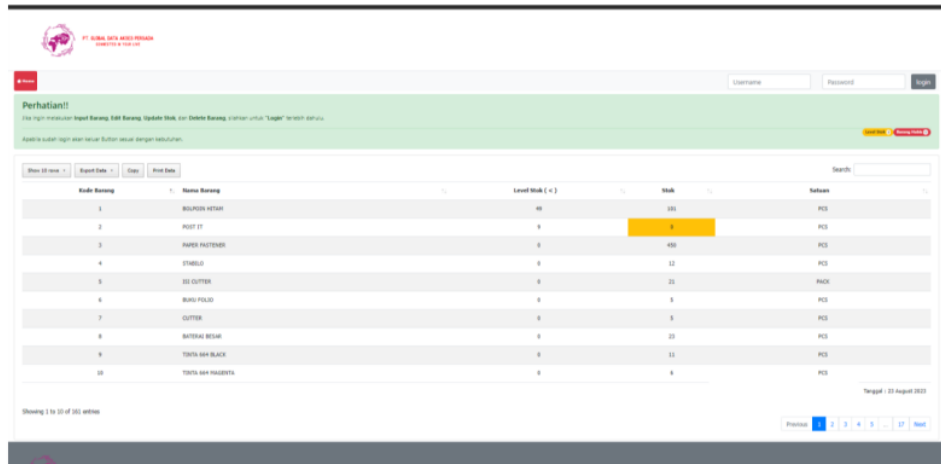
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tampilan Program

Berdasarkan hasil dari penelitian ini maka dihasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Inventory Dengan Notifikasi Bot Telegram Berbasis Website. Berikut akan dijelaskan mengenai tampilan yang ada pada sistem informasi tersebut :

1. Halaman Home

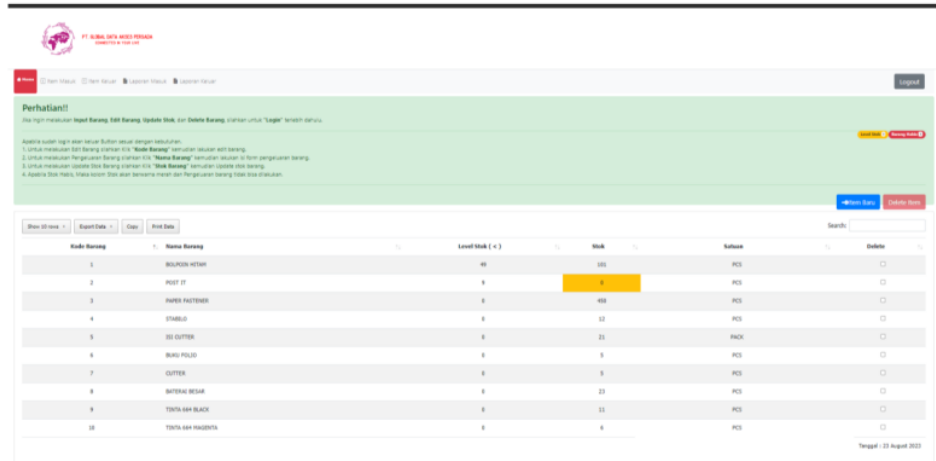
Pada Halaman yang pertama kali diakses adalah halaman Home, Admin bisa melakukan pencarian Barang, export data dan print data. Sehingga admin bisa dengan mudah mengetahui barang dan berapa sisa barang yang ada dan bisa juga langsung melakukan login.



Gambar 7 Halaman Home

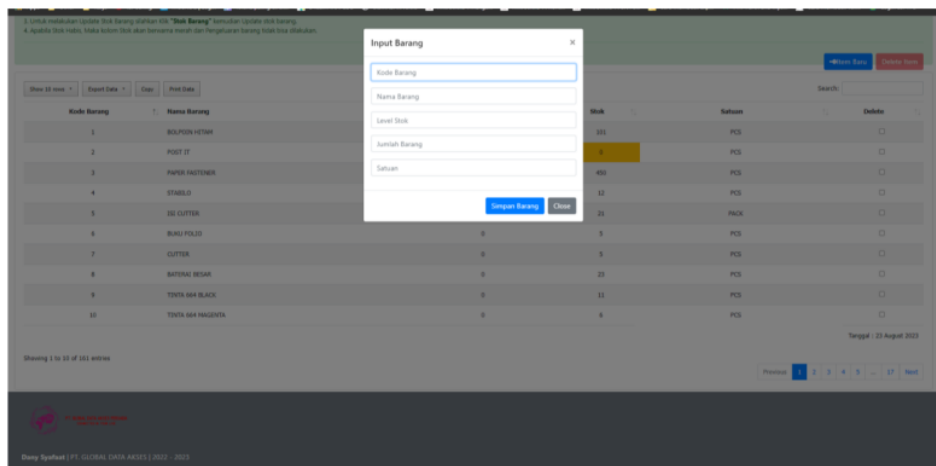
2. Halaman Home Admin

Pada Halaman Home Admin, Admin bisa melakukan penambahan barang baru, delete barang, edit barang, tambah stok, dan mengeluarkan barang.



Gambar 8 Halaman Home Admin

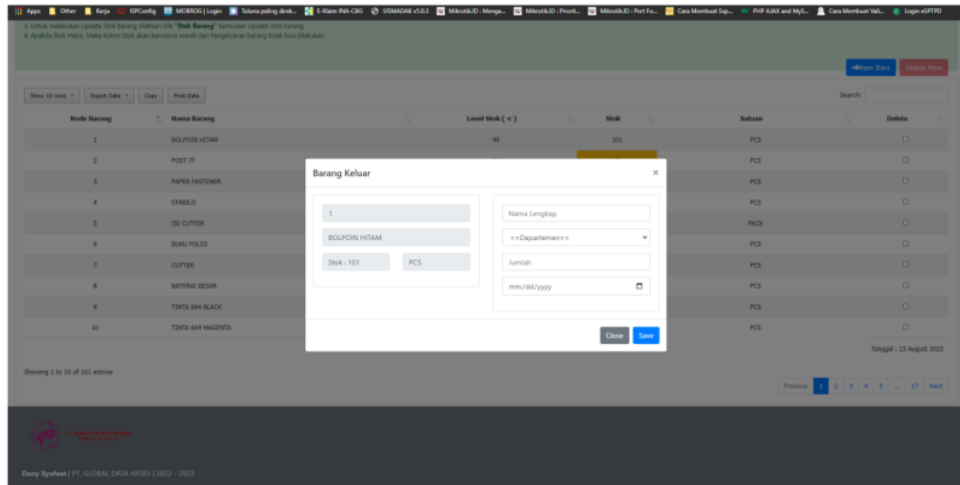
Pada Gambar 8, admin sudah melakukan login, sehingga bisa melakukan input data barang baru. Ketika tombol item baru di klik, maka Pop Up akan keluar seperti pada gambar 9.



Gambar 9 Form Input Barang Baru

Pada Gambar 9, ketika tombol item baru di klik, maka akan keluar pop up seperti gambar 9, dan admin bisa melakukan input barang dengan mengisi Kode Barang (bisa menggunakan *barcode scanner*), Nama Barang, batas minimum stok, jumlah barang, dan satuan. Kemudian dengan menekan tombol simpan barang, maka barang akan otomatis terinput ke *database*.

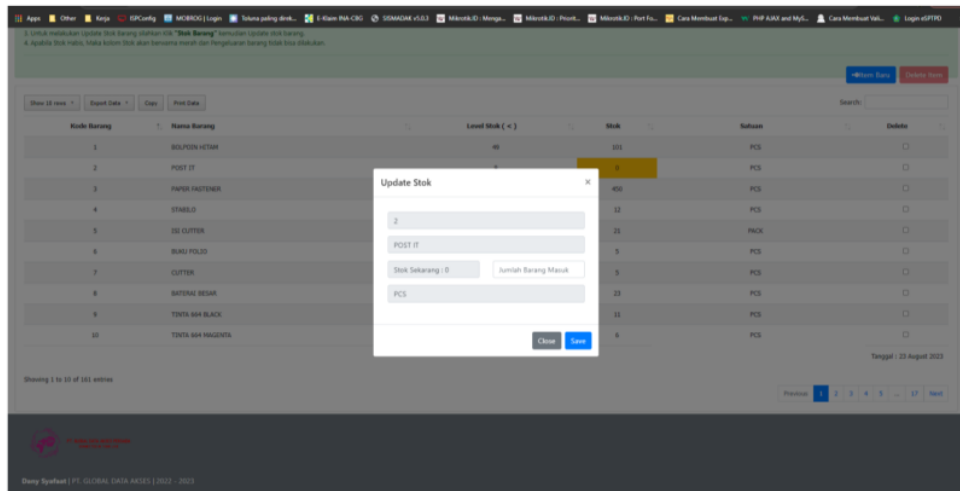
Dan pada halaman yang sama yaitu home admin, admin juga bisa melakukan input barang keluar, sehingga pada halaman yang sama bisa dilakukan beberapa fungsi sekaligus. Seperti pada gambar 10.



Gambar 10 Form barang keluar

Pada gambar 10, admin melakukan input form barang keluar dengan mengisi Nama Karyawan yang mengambil barang, Departemen, Jumlah Barang, dan tanggal pengambilan apabila ada karyawan yang melakukan pengambilan barang ke admin/HRD, sehingga barang bisa terkontrol dengan adanya sistem ini.

Dan pada halaman yang sama juga, admin bisa melakukan update stok barang apabila barang sudah level stok atau barang sudah habis. Seperti pada gambar 11.



Gambar 11 Form Update Stok Barang

Pada gambar 11, admin bisa melakukan input jumlah barang yang akan di lakukan stok setelah melakukan perhitungan barang.

Kemudian admin juga bisa melakukan delete barang dengan melakukan centang kolom yang disediakan di sebelah kanan. Setelah tercentang maka tombol delete akan aktif dan bisa konfirmasi untuk melakukan delete barang. Seperti pada gambar 12.

3. Untuk melakukan Update Stok Barang gunakan klik "Stok Barang" kemudian Update stok barang.
4. Apabila Stok Habis, Maka kolom Stok akan berwarna merah dan Penghapusan barang tidak bisa dilakukan.

Kode Barang	Nama Barang	Level Stok (<=)	Stok	Satuan	Delete
1	BOLPION HETAM	49	311	PCS	<input type="checkbox"/>
2	POST IT	9	0	PCS	<input checked="" type="checkbox"/>
3	PAPER FASTENER	0	490	PCS	<input type="checkbox"/>
4	STABLO	0	12	PCS	<input type="checkbox"/>
5	ISI CUTTER	0	21	PAK	<input type="checkbox"/>
6	BLAU FOLIO	0	5	PCS	<input type="checkbox"/>
7	CUTTER	0	5	PCS	<input type="checkbox"/>
8	BATERAI BESAR	0	23	PCS	<input type="checkbox"/>
9	TINTA 64 BLACK	0	11	PCS	<input type="checkbox"/>
10	TINTA 64 MAGENTA	0	6	PCS	<input type="checkbox"/>

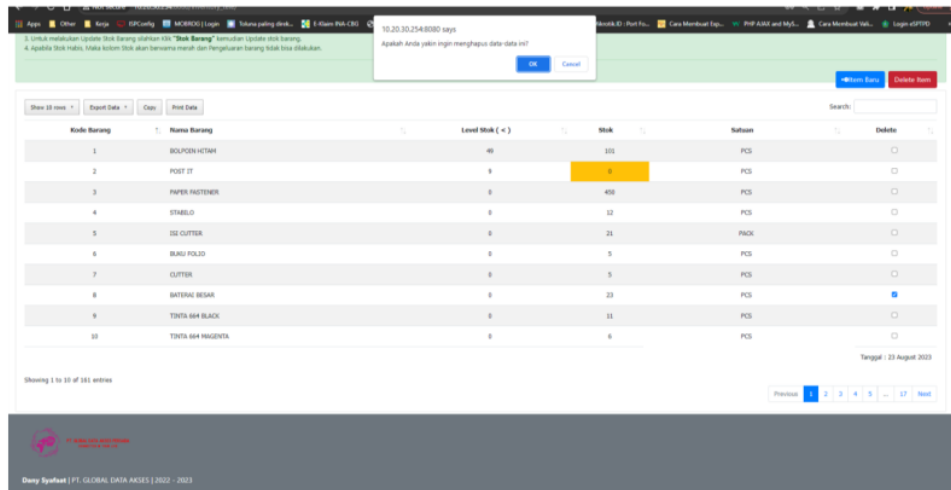
Showing 1 to 10 of 10 entries

Tanggal : 23 August 2023

Denny Spafwand | PT. GLOBAL DATA AKSES | 2022 - 2023

Gambar 12 Button Delete

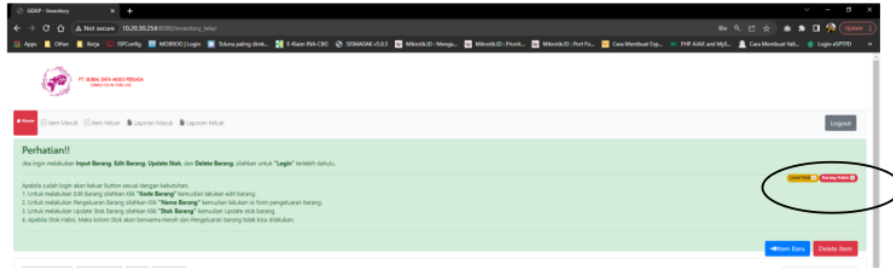
Setelah tombol delete aktif dan bisa di klik, maka akan keluar konfirmasi delete barang seperti gambar 13.



Gambar 13 Alert Delete Barang

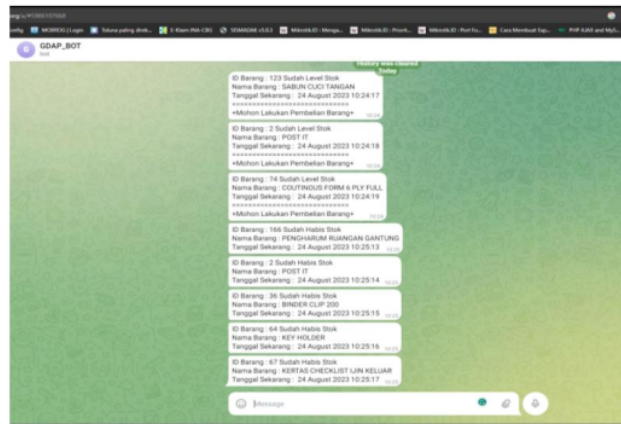
Dan ketika tombol konfirmasi sudah ditekan OK, maka barang yang ingin dilakukan penghapusan akan terhapus dari *database*.

Kemudian pada halaman home ada tombol Level Stok yang berwarna kuning dan Barang Habis berwarna merah, ketika tombol tersebut di klik, maka sistem akan melakukan pengecekan kedalam *database* dan apabila ada barang yang stok dibawah Level Stok atau ada yang Habis maka akan melakukan pengiriman data ke bot telegram dan bot telegram akan melakukan pengiriman pesan ke telegram grup. Seperti pada gambar 14.



Gambar 14 Tombol Level Stok dan Habis

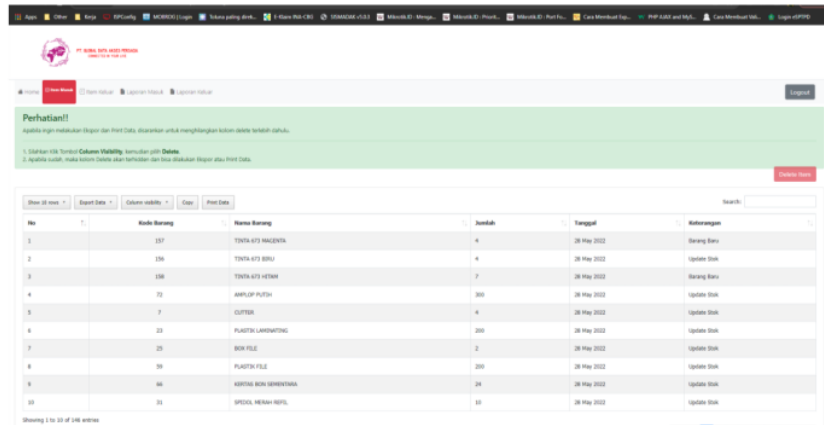
Ketika di klik maka akan mengirimkan pesan ke grup seperti gambar 15.



Gambar 15 Alert Bot Telegram dari sistem

2. Halaman Item Masuk

Pada halaman ini, hanya untuk menampung data barang yang baru ataupun data barang yang ditambahkan stok nya. Seperti pada gambar 16.



Gambar 16 Halaman Item Masuk

3. Halaman Item Keluar

Pada halaman ini Item keluar juga hanya menampung data barang yang sudah dikeluarkan oleh Admin. Agar bisa dilakukan management barang lebih baik. Seperti pada gambar 17.

No	Nama	Nama Barang	Jumlah	Tanggal	Keterangan	Delete
1	Diriska	BOLPON HETAM	2	18 April 2022	TRANSLATOR	<input type="checkbox"/>
2	AMMA MURNI	BOLPON HETAM	1	18 April 2022	QC SLITTING	<input type="checkbox"/>
3	ANDRIANTO	BOLPON HETAM	12	19 April 2022	QC SLITTING	<input type="checkbox"/>
4	HERU	BOLPON HETAM	1	20 April 2022	SLITTING	<input type="checkbox"/>
5	TENG	BOLPON HETAM	1	20 April 2022	TRANSLATOR	<input type="checkbox"/>
6	BUDONO	BOLPON HETAM	1	21 April 2022	KOKI	<input type="checkbox"/>
7	ALI DWANA	BOLPON HETAM	2	22 April 2022	OHM (A)	<input type="checkbox"/>
8	YOGI	BOLPON HETAM	1	23 April 2022	GUDANG SPARE PART	<input type="checkbox"/>
9	HAZI	BOLPON HETAM	1	25 April 2022	GMP	<input type="checkbox"/>
10	ANES	BOLPON HETAM	1	25 April 2022	ACCOUNTING	<input type="checkbox"/>

Gambar 17 Halaman Item Keluar

4. Halaman Laporan Item Masuk

Pada halaman ini, harus memilih bulan atau tahun untuk dilakukan penampilan data, setelah dipilih dan di klik tampilkan maka akan tampil seperti Gambar 18.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Masuk	satuan	Bulan / Tahun
1	1	BOLPON HETAM	36	PCS	May 2022
2	105	PAD STAPREL	1	PCS	May 2022
3	107	TISU MEJA	10	PCS	May 2022
4	108	DETERJENY	7	PCS	May 2022
5	110	SEMAR BAN	5	PCS	May 2022
6	111	KANERKO	5	PCS	May 2022
7	113	SAPU LANTAI	12	PCS	May 2022
8	114	SABUN PROSTEX	1	PCS	May 2022
9	115	SAPU LEDI	30	PCS	May 2022
10	116	ALAT REL	5	PCS	May 2022
11	117	SABUN BATANG	150	PCS	May 2022

Gambar 18 Halaman Laporan Masuk

Setelah dilakukan pemilihan data, maka data bisa dilakukan Export kedalam bentuk Excel atau PDF, dan hasil dari Export data seperti Gambar 19.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
UDAP - INVENTORY	NOMOR	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH MASUK	SATUAN	BULAN / TAHUN	METERANGAN																											
1	1		BOLPOIN HITAM	30	PCS	May 2022	Update Stock																											
2	10		TRINTA 864 MAGENTA	1	PCS	May 2022	Update Stock																											
3	106		SABUN COLEK	5	PCS	May 2022	Update Stock																											
4	107		TRISU MEJA	2	PCS	May 2022	Update Stock																											
5	108		DETERGENT	2	PCS	May 2022	Update Stock																											
6	110		SEMIR BAN	1	PCS	May 2022	Update Stock																											
7	111		KANIBO	2	PCS	May 2022	Update Stock																											
8	113		SAPU LANTAU	8	PCS	May 2022	Update Stock																											
9	115		SAPU LUK	12	PCS	May 2022	Update Stock																											
10	117		SABUN BATANG	32	PCS	May 2022	Update Stock																											
11	119		TRISU TANGAN	17	PCS	May 2022	Update Stock																											

Gambar 19 Hasil Export ke Excel item masuk

5. Halaman Laporan Item keluar

Pada halaman ini, admin bisa melakukan export data barang dengan cara melakukan pemilihan bulan dan tahun atau tahun saja untuk ditampilkan dan di export kedalam bentuk Excel atau PDF. Seperti pada gambar 20.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Keluar	satuan	Bulan / Tahun
1	1	BOLPOIN HITAM	29	PCS	April 2022
2	10	TRINTA 864 MAGENTA	1	PCS	April 2022
3	106	SABUN COLEK	5	PCS	April 2022
4	107	TRISU MEJA	2	PCS	April 2022
5	108	DETERGENT	2	PCS	April 2022
6	110	SEMIR BAN	1	PCS	April 2022
7	111	KANIBO	2	PCS	April 2022
8	113	SAPU LANTAU	8	PCS	April 2022
9	115	SAPU LUK	12	PCS	April 2022
10	117	SABUN BATANG	32	PCS	April 2022
11	119	TRISU TANGAN	17	PCS	April 2022

Gambar 20 Halaman Laporan Keluar

Dan apabila sudah dilakukan pemilihan data, maka data bisa dilakukan export ke Excel atau PDF. Seperti pada gambar 21.

ID	NAMA BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH KELUAR	SATUAN	BULAN / TAHUN
1	BOLPOIN HITAM		20	PCS	April 2022
2	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
3	TASU ROL		1	PCS	April 2022
4	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
5	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
6	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
7	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
8	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
9	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
10	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
11	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
12	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
13	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
14	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
15	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
16	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
17	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
18	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
19	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
20	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
21	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
22	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
23	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
24	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
25	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
26	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
27	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
28	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
29	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
30	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
31	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
32	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
33	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
34	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
35	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
36	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
37	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
38	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
39	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
40	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
41	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
42	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
43	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
44	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
45	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
46	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
47	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
48	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
49	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
50	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
51	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
52	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
53	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
54	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
55	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
56	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
57	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
58	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
59	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
60	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
61	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
62	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
63	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
64	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
65	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
66	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
67	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
68	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
69	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
70	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
71	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
72	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
73	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
74	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
75	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
76	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
77	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
78	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
79	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
80	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
81	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
82	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
83	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
84	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
85	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
86	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
87	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
88	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
89	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
90	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
91	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
92	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
93	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
94	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
95	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
96	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
97	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
98	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
99	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022
100	TINTA 664 MAGENTA		1	PCS	April 2022

Gambar 21 Hasil Export ke excel item keluar

B. Pengujian Sistem

Pada penelitian ini menggunakan sistem pengujian *black box* dengan cara menguji setiap elemen untuk mengetahui kesesuaian fungsi dan kebutuhan pada sistem informasi tersebut. Hasil dari pengujian sistem inventory dengan bot telegram berbasis web dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 2 Pengujian Black Box

No.	Rencana Proses	Hasil yang diterapkan	Hasil
1.	Halaman Home	Menampilkan halaman Home	Berhasil
2.	Klik tombol login	Menampilkan Halaman Home Admin apabila username dan password sesuai dengan yang ada di database, apabila tidak sesuai muncul peringatan.	Berhasil
3.	Klik Tombol Level Stok	Mengirimkan Data Level Stok ke Bot Telegram	Berhasil
4.	Klik Tombol Barang Habis	Mengirimkan Data Level Stok ke Bot Telegram	Berhasil
5.	Tombol Item Baru	Menampilkan Pop Up tambah barang baru	Berhasil
6.	Check Button	Tombol Delete menjadi Aktif	Berhasil
7.	Tombol Delete	Menampilkan Form Konfirmasi dan berhasil menghapus data barang	Berhasil
8.	Tombol Item Masuk	Menampilkan halaman data item masuk	Berhasil
9.	Tombol Item Keluar	Menampilkan halaman data item keluar	Berhasil
10.	Tombol Laporan Masuk	Menampilkan halaman laporan masuk	Berhasil
11.	Memilih Dropdown filter	Menampilkan bulan/tahun	Berhasil
12.	Tombol Tampilkan	Menampilkan data sesuai dengan dropdown yang dipilih	Berhasil
13.	Tombol Export Excel / PDF	Berhasil export data ke Excel / PDF	Berhasil
14.	Tombol Log out	Menampilkan Halaman Login	Berhasil

IV. SIMPULAN

Berdasarkan dari proses penelitian yang sudah terlaksana, menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Inventory Dengan Notifikasi Bot Telegram Berbasis Website yang diharapkan dapat mempermudah Admin menajemen terkait keluar masuk barang di PT. Global Data Akses Persada. Rekomendasi penyempurnaan dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan langsung tambah barang, edit barang dan delete barang dengan *command*

dari telegram tanpa harus membuka *website* terlebih dahulu dan melakukan pengecekan secara otomatis menggunakan server Linux, sehingga bisa dilakukan pengecekan data secara berkala dan melakukan pengiriman pesan secara *realtime* tanpa harus menekan tombol.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing dan dosen penguji yang telah memberikan penulis saran dan masukan untuk skripsi dan artikel ini. Tidak lupa juga ucapan terimakasih saya tujukan kepada keluarga saya dan teman teman saya, serta kepada rekan rekan di PT. Global Data Akses Persada yang telah memberikan izin dalam penelitian ini, membantu melengkapi informasi, memberikan data serta saran dan masukan dalam menyelesaikan penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Anhar, 2010; "Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP", Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [2] Axmark David 2009; "Membuat Aplikasi Database SQL Server dengan Visual Basic 6.0", Gava Media: Yogyakarta.
- [3] Bahtiar Agus, 2008; "Pengantar Sistem Informasi", Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Borg, Walter R., & Gall, M.D, 1983; "Educational research: An introduction (4ed)", New York & London : Longman.
- [5] Connolly, Thomas dan Begg, Carolyn, 2010; "Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management 5th Ed", Boston: Pearson Addison Wesley.
- [6] Fathansyah, 2009; "Sistem Basis Data", Yogyakarta: Graha ilmu.
- [7] Hartono Jogiyanto, 2009; "Pengenalan Komputer", Yogyakarta: Andi.
- [8] Ambami Rato Ebu Bangkalan", Jurnal Jurusan Teknologi Informatika Fakultas Teknik Madura: Universitas Trunojoyo Madura.
- [9] Imbar, 2009; "Sistem Basis Data", Yogyakarta: Graha ilmu.
- [10] Irawan, Budhi, 2009; "Jaringan Komputer", Edisi pertama, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [11] Indrajani, 2011; "Pengantar Sistem Dan Basis Data", Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [12] Kurniawan Wiharsono, 2010; "Cara Mudah Membangun Jaringan Komputer Dan Internet", Jakarta Selatan: Media Kita.

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	pels.umsida.ac.id Internet Source	4%
2	www.slideshare.net Internet Source	3%
3	eprints.umpo.ac.id Internet Source	3%
4	archive.umsida.ac.id Internet Source	3%
5	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	2%
6	repository.upiyptk.ac.id Internet Source	2%
7	eprints.uniska-bjm.ac.id Internet Source	1%
8	repository.unej.ac.id Internet Source	1%
9	Submitted to Ateneo de Manila University Student Paper	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On