

Gilang Arya

by Gilang Arya

Submission date: 24-May-2025 09:02PM (UTC-0400)

Submission ID: 2683969889

File name: Artikel_Ilmiah-1.pdf (1,019.08K)

Word count: 2147

Character count: 13088

**PERANCANGAN SISTEM INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB
STUDI KASUS PADA PT AKSI
DESIGN OF A WEB-BASED WAREHOUSE INVENTORY SYSTEM
A CASE STUDY AT PT AKSI**

Gilang Arya Sembada¹⁾, Yulian Findawati²⁾, Uce Yulianti³⁾, Hamzah Setiawan⁴⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

²⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

³⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

⁴⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

*Email Penulis Korespondensi: ¹⁾hindarto@umsida.ac.id

Abstract. PT AKSI is a company engaged in the electrical industry, which has a need to manage inventory accurately. Along with the company's development, the quantity and types of inventory managed are becoming more diverse, ranging from raw materials, finished goods, equipment, to other company assets. A good inventory management system can significantly affect the company's operations, including production and distribution. Currently, inventory management at PT AKSI is still done manually using spreadsheets or written records. This method has several weaknesses, such as being prone to recording errors, difficulty tracking data changes, and taking a considerable amount of time in the information search process. In addition, limited data access for different users is also a problem, where data is accessed only by certain parties and there is no real-time update. Inventory data not only impacts the decision-making process but can also cause financial losses for inventory companies which ultimately affect the flow of funds or the company's cash records are not properly controlled.

Keywords – Websites, Sistem Inventaris Barang PT AKSI

Abstrak. PT AKSI adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri elektro, yang memiliki kebutuhan untuk mengelola inventaris barang secara akurat. Seiringnya perkembangan perusahaan jumlah dan jenis inventaris yang di kelola semakin beragam, mulai dari bahan baku, barang jadi, peralatan, hingga aset perusahaan lainnya. Perusahaan inventaris yang baik dapat berpengaruh ke operasional perusahaan termasuk produksi dan distribusi. Saat ini, pengolahan inventaris di PT AKSI masih dilakukan secara manual dengan menggunakan spreadsheet atau pencatatan tertulis. Metode ini memiliki beberapa kelemahan seperti rentan terhadap kesalahan pencatatan, sulitnya melacak perubahan data. Selain itu, keterbatasan akses data bagi pengguna yang berbeda juga menjadi masalah, yang dimana data hanya diakses oleh pihak tertentu dan tidak ada update secara real time. Data inventaris tidak berdampak pada proses pengambilan keputusan tetapi juga dapat menyebabkan kerugian finansial bagi Perusahaan persediaan yang pada akhirnya mempengaruhi aliran dana atau catatan kas perusahaan tidak terkontrol dengan baik.

Kata Kunci – Website, Sistem Inventaris Barang PT AKSI

I. PENDAHULUAN

I. PENDAHULUAN

PT AKSI merupakan perusahaan atau industri yang bergerak di bidang elektro, yang memiliki kebutuhan untuk mengelola inventaris barang secara akurat. Seiringnya perkembangan perusahaan jumlah dan jenis inventaris yang di kelola semakin beragam, mulai dari bahan baku, barang jadi, peralatan, hingga aset perusahaan lainnya. Perusahaan inventaris yang baik dapat berpengaruh ke operasional perusahaan termasuk produksi dan distribusi[1].

Ketidakakuratan data inventaris tidak hanya berdampak pada proses pengambilan keputusan tetapi juga dapat menyebabkan kerugian finansial bagi perusahaan. Misalnya stok barang yang tidak terkontrol dengan baik dapat menyebabkan kekurangan atau kelebihan persediaan yang pada akhirnya mempengaruhi aliran dana atau catatan kas perusahaan tidak terkontrol dengan baik[2].

Sistem informasi berbasis web juga memberikan keuntungan lain, seperti kemudahan akses data dari berbagai perangkat integritas data yang lebih baik serta kemampuan yang menghasilkan laporan yang lebih lengkap dengan lengkap dan terstruktur. Oleh karena itu berdasarkan latar belakang tersebut penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan **Perancangan system inventaris barang berbasis web untuk PT AKSI** dengan harapan dapat meningkatkan data dan efisiensi pengolahan inventaris secara keseluruhan[3].

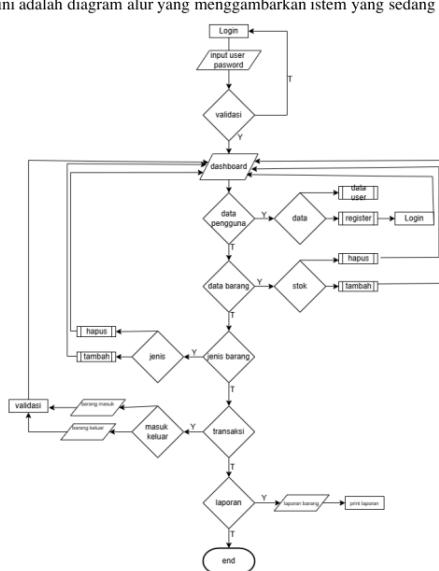
Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.
Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

II. METODE

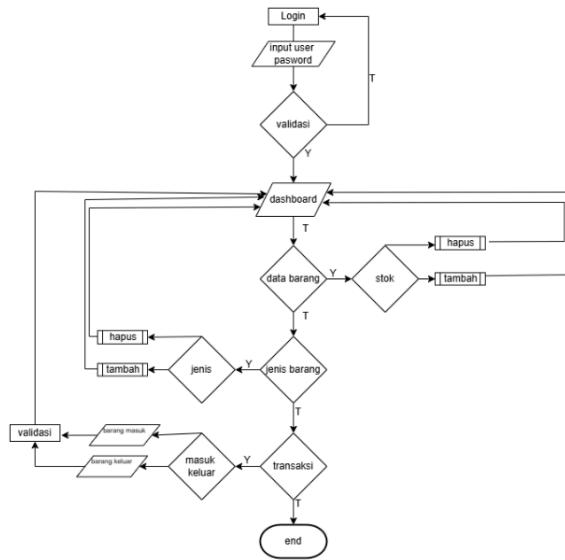
Pertama dengan mendapatkan semua bahan yang perlukan dan juga di butuhkan dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode yang untuk mendapatkannya dengan bahan yang diperlukan dalam melakukan perancangan sistem yang di buat. Adapun beberapa metode yang akan dipakai yaitu[4]:

1. Metode Pengumpulan Data
 - a. Observasi merupakan teknik dan juga menggunakan pengamatan langsung dengan objek yang akan di teliti. Jenis data yang dikumpulkan pada PT AKSI ini mencakup semua data proyek yang dikerjakan
 - b. Wawancara (Interview) agar didapatkan data yang sesuai dan dibutuhkan oleh penulis, maka penulis akan melakukan wawancara langsung kepada pihak yang bersangkutan untuk mengetahui sistem yang dibuat dan digunakan sebaik analisa tentang kelelahan yang ada kemudian dijadikan bahan referensi. [4].
 - c. Dokumentasi merupakan teknik pengambilan perdataan ini mengenai kegiatan, profil usaha, serta organisasi yang ada untuk dijadikan sebagai dasar dalam pengembangan sistem
2. Perancangan sistem ini dibangun berdasarkan studi kasus terkait dan kebutuhan pengguna akan sistem yang dibuat dalam perencanaan sistem perangkat lunak [5].
 - a. Flowmap Sistem Usulan

Tujuan dengan pembuatan flowchart ini adalah untuk menjelaskan secara prosedur yang digunakan. Gambar berikut ini adalah diagram alur yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan [6].



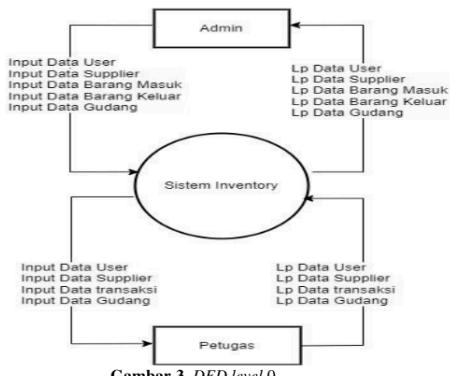
Gambar 1. Flowchart admin



Gambar 2. Flowchart Petugas

1
b. Diagram Konteks

Setiap alur aliran data menuju suatu proses ditujukan pada diagram konteks. Sistem dioperasikan oleh dua entitas dengan admin dan juga petugas yang masih masing memiliki data masukan dan keluaran. Berikut ini adalah aluran secara detailnya [7].

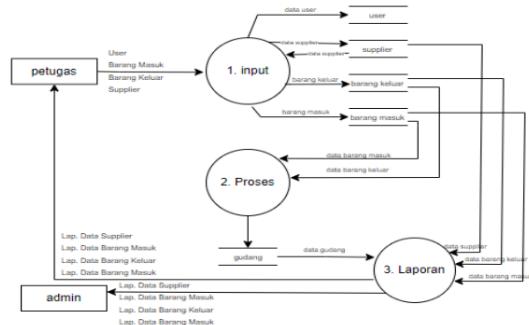


Gambar 3. DFD level 0

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards. Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

c. DFD level 1

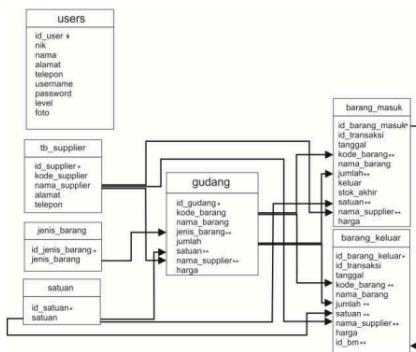
DFD level 1 merupakan pengembangan sistem dari diagram konteks. Yang terdapat tiga entitas di DFD level 1 yaitu input, proses, laporan dengan masing masing merekan sendiri, setiap aliran data akan disimpan di dalam database. Berikut ini adalah gambar strukur DFD level 1 [8].



Gambar 4. DFD level 1

d. ERD (Entity Relationship Diagram)

Himpunan yang terdiri dari entitas dan hampiran relasi yang membentuk struktur dasar sistem informasi. Setiap entitas yang mewakili objek nyata dalam sistem ini. Sedangkan relasi yang menunjukkan hubungan antar entitas tersebut dengan menunjukkan diagram entitas dalam sistem yang sedang dianalisa. Berikut ini adalah gambar struktur pada ERD [9].



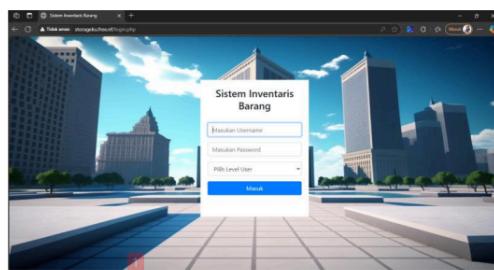
Gambar 5. ERD (Entity Relationship Diagram)

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian Sistem

Berdasarkan hasil dengan penelitian sistem dan juga interface yang didapatkan hasil berupa tampilan utama sistem inventaris yang sesuai yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna, setelah selesai tahapan akhir perancangan sistem dan desainer interface aplikasi ini dengan sampai tahap implementasi. [10].

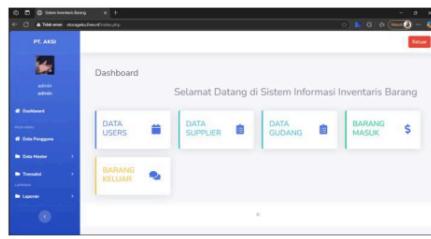
Berikut ini merupakan penjelasan tampilan dari halaman website paling utama untuk login:



Gambar 5. Halaman Utama Website

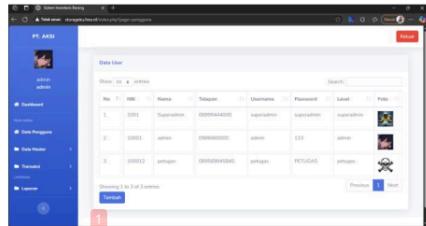
Pada gambar 5, ini adalah halaman paling utama Inventori maka akan muncul tampilan login. Halaman login ini diakses oleh pengguna admin maupun user. Khusus untuk username dan password sudah disediakan sebelumnya saat pendaftaran pelanggan baru.

1. Halaman Menu Administrator



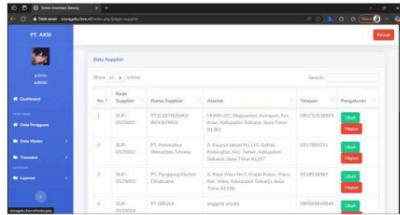
Gambar 6. Dashboard Admin

Pada gambar 6, Dashboard Admin menunjukkan profil admin, data user, data supplier, data gudang, barang masuk dan juga barang keluar yang dimana ini untuk mengakses halaman selanjutnya.



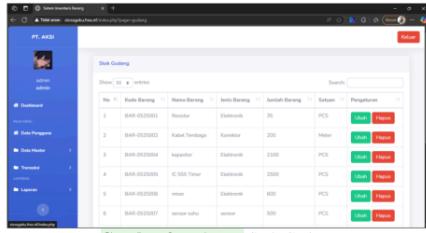
Gambar 7. Halaman Data Pelanggan

Pada gambar 7, Menunjukan halaman data pelanggan, pada menu ini admin dapat menambahkan data hanya untuk admin dikarenakan website ini bersifat non umum yang dimana tidak bisa diakses resgister dari luar PT AKSI.



Gambar 8. Halaman Data Supplier

Pada gambar 8, Pada halaman ini menunjukan informasi Data Supplier yang bekerjasama yang terdiri dari kode supplier, nama supplier, alamat supplier, telephone dana juga pengaturan untuk bisa merubah dan menghapus.



Gambar 9. Halaman Stok Gudang

Pada gambar 9, Halaman ini menunjukan halaman Stok Gudang dengan bertujuan semua sistem transaksi masuk akan tertampil di halaman stok gudang ini dengan rincian kode barang, nama barang, jenis barang, satuan dan juga pengaturan yang bisa merubah dan menghapus data stok gudang.

No	ID Transaksi	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Pengirim	Jumlah Masuk	Pengaturan
1	TRX000001	2020-05-06	B001	Recober	PT Sembako	100	Edit
2	TRX000002	2020-05-06	B002	Kafet	PT Tumbaga Raya	200	Edit
3	TRX000003	2020-05-06	B003	PCB universal	PT Sembako	500	Edit
4	TRX000004	2020-05-06	B004	Kayufer	PT ELEKTRONIKA INDONESIA	2000	Edit
5	TRX000005	2020-05-06	B005	AC SOS	PT ELEKTRONIKA INDONESIA	2500	Edit

Gambar 10. Halaman Barang Masuk

Pada gambar 10, Gambar ini menunjukkan halaman barang masuk yang dimana halaman ini digunakan setelah menginput data barang dengan rincian id transaksi, tanggal masuk, kode barang, nama barang, pengirim, jumlah masuk dan juga aksi pengaturan yang bisa merubah dan menghapus data.

No	ID Transaksi	Tanggal Keluar	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Keluar	Satuan	Tujuan	Pengaturan
1	TRX000001	2020-05-06	B001	Recober	20	PCS	Pengiriman onto RUK 25-3g	Edit
2	TRX000002	2020-05-06	B002	Kafet	100	PCS	an. Internasional S.E. INDONESIA TMIKU Kawasan Industri SAWIT NUSANTARA	Edit
3	TRX000003	2020-05-06	B003	Kayufer	40	PCS	malahat	Edit
4	TRX000004	2020-05-06	B004	PCB universal	50	PCS	poning	Edit
5	TRX000005	2020-05-06	B005	AC SOS	20	PCS	malahat	Edit

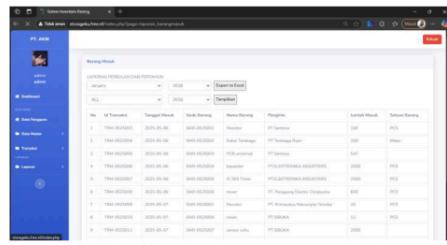
Gambar 11. Halaman Barang Keluar

Pada gambar 11, Menunjukkan halaman barang keluar dengan rincian id transaksi, tanggal keluar barang, kode barang, nama barang, jumlah keluar, satuan, tujuan barang dikirim dan juga aksi pengaturan yang hanya bisa menghapus data.

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat
1	SUP-000001	PT ELEKTRONIKA INDONESIA	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
2	SUP-000002	PT. Tumbaga Raya	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
3	SUP-000003	PT. Tumbaga Raya	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
4	SUP-000004	PT. ADEKA	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
5	SUP-000005	PT. ADEKA	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
6	SUP-000006	PT. Tumbaga Raya	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
7	SUP-000007	PT. Tumbaga Raya	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111
8	SUP-000008	PT. Tumbaga Raya	Jl. Raya Sidoarjo Km. 10, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111

Gambar 12. Halaman Data Supplier

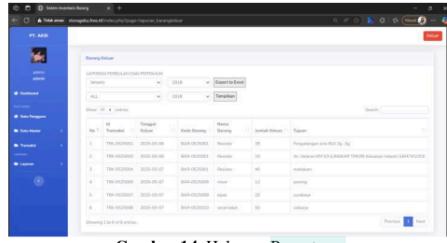
Pada gambar 12, Halaman ini menampilkan halaman data supplier yang bertujuan untuk melihat semua dat data supplier yang berkerja sama dengan PT AKSI dengan rincian id supplier, nama supplier, alamat, dann juga no telephone.



No	ID Transaksi	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Pengirim	Jumlah Masuk	Satuan Masuk
1	TRN-00000001	2018-01-08	BAR-00000001	Pencuci	PT Semesta	2000	Pcs
2	TRN-00000002	2018-01-08	BAR-00000002	Kabel Tegangan	PT Semesta	2000	Karet
3	TRN-00000003	2018-01-08	BAR-00000003	PTB Alatukur	PT Semesta	500	Pcs
4	TRN-00000004	2018-01-08	BAR-00000004	PT Semesta	PT Semesta	2000	Pcs
5	TRN-00000005	2018-01-08	BAR-00000005	PT Semesta	PT Semesta	2000	Pcs
6	TRN-00000006	2018-01-08	BAR-00000006	PT Semesta	PT Semesta	2000	Pcs
7	TRN-00000007	2018-01-08	BAR-00000007	PT Semesta	PT Semesta	2000	Pcs
8	TRN-00000008	2018-01-08	BAR-00000008	PT Semesta	PT Semesta	2000	Pcs

Gambar 13. Halaman Laporan Barang Masuk

Pada gambar 14, Halaman ini menampilkan halaman laporan barang masuk digunakan untuk melihat data tersebut yang bisa di export ke excel dengan rincian id transaksi, tanggal masuk, kode barang, nama barang, pengirim, jumlah masuk, satuan barang .

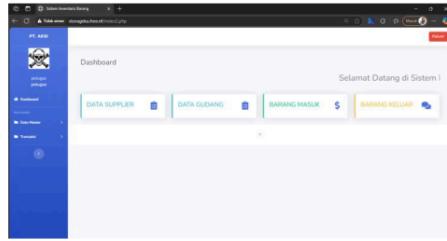


No	ID Transaksi	Tanggal Keluar	Kode Barang	Nama Barang	Satuan Keluar	Tujuan
1	TRN-00000001	2018-01-08	BAR-00000001	Pencuci	200	Pengiriman via BLT dg. dg
2	TRN-00000002	2018-01-08	BAR-00000002	Pencuci	200	an. Universiti ST. LUCIA TAHUN KEDUAHAN KEDUA
3	TRN-00000003	2018-01-08	BAR-00000003	Pencuci	400	internasional
4	TRN-00000004	2018-01-07	BAR-00000004	mesin	200	internasional
5	TRN-00000005	2018-01-07	BAR-00000005	mesin	200	internasional
6	TRN-00000006	2018-01-07	BAR-00000006	mesin	200	internasional
7	TRN-00000007	2018-01-07	BAR-00000007	mesin	200	internasional
8	TRN-00000008	2018-01-07	BAR-00000008	mesin	200	internasional

Gambar 14. Halaman Pengaturan

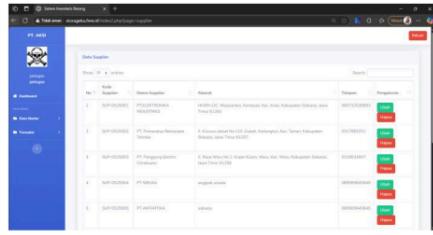
Pada gambar 15, Halaman ini menampilkan halaman laporan barang keluar digunakan untuk melihat data tersebut yang bisa di export ke excel dengan rincian id transaksi, tanggal keluar, kode barang, nama barang, jumlah keluar, dan tujuan pengirim.

2. Halaman Menu User



Gambar 15. Dashboard User

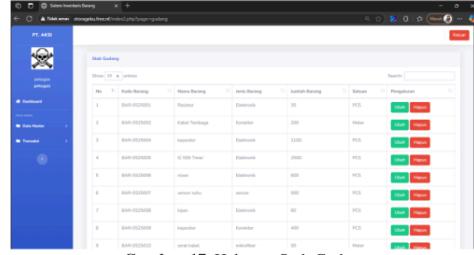
Pada gambar 13, Setelah mengakses website dan login, kemudian menampilkan dashboard utama dengan menu data supplier, data gudang, barang masuk dan juga barang keluar



No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kode Pengaturan
1	SUP-0000001	PT. Sidoarjo Electronic Industries	Jl. Raya Sidoarjo Km.12,5, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111	 
2	SUP-0000002	PT. Sidoarjo Electronic Industries	Jl. Raya Sidoarjo Km.12,5, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111	 
3	SUP-0000003	PT. Sidoarjo Electronic Industries	Jl. Raya Sidoarjo Km.12,5, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111	 
4	SUP-0000004	PT. Sidoarjo Electronic Industries	Jl. Raya Sidoarjo Km.12,5, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111	 
5	SUP-0000005	PT. Sidoarjo Electronic Industries	Jl. Raya Sidoarjo Km.12,5, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, 61111	 

Gambar 16. Halaman Data Supplier

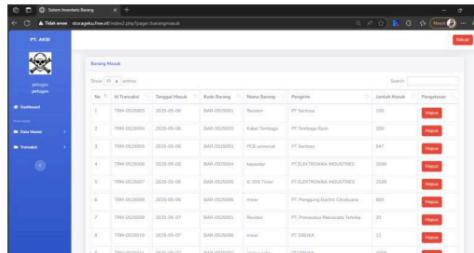
Pada gambar 14, Menunjukkan halaman data supplier petugas dengan rincian kode supplier, nama supplier, alamat, telephone dan juga pengaturan merubah dan menghapus data.



No.	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Barang	Satuan	Pengaturan
1	BAR-0000001	Resistor	Element	35	Pcs	 
2	BAR-0000002	Kulit Sintetis	Element	200	Pcs	 
3	BAR-0000003	Membran	Element	1000	Pcs	 
4	BAR-0000004	IC 395 Timer	Element	2000	Pcs	 
5	BAR-0000005	Mem	Element	800	Pcs	 
6	BAR-0000006	Membran	Element	500	Pcs	 
7	BAR-0000007	Membran	Element	80	Pcs	 
8	BAR-0000008	Membran	Element	400	Pcs	 
9	BAR-0000009	membran	Element	50	Pcs	 
10	BAR-0000010	membran	Element	10	Pcs	 

Gambar 17. Halaman Stok Gudang

Pada gambar 15, Menunjukkan menunjukkan halaman Stok Gudang dengan bertujuan semua sistem transaksi masuk akan tertampil di halaman stok gudang ini dengan rincian kode barang, nama barang, jenis barang, satuan dan juga pengaturan yang bisa merubah dan menghapus data stok gudang..

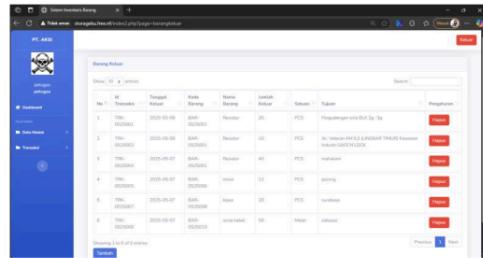


No.	ID Transaksi	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Pengiriman	Jumlah Masuk	Pengaturan
1	TRM-0000001	2020-09-09	BAR-0000001	Resistor	PT. Sidoarjo Electronic Industries	200	 
2	TRM-0000002	2020-09-09	BAR-0000002	Kulit Sintetis	PT. Sidoarjo Electronic Industries	200	 
3	TRM-0000003	2020-09-09	BAR-0000003	Membran	PT. Sidoarjo Electronic Industries	547	 
4	TRM-0000004	2020-09-09	BAR-0000004	IC 395 Timer	PT. Sidoarjo Electronic Industries	2000	 
5	TRM-0000005	2020-09-09	BAR-0000005	Mem	PT. Sidoarjo Electronic Industries	800	 
6	TRM-0000006	2020-09-09	BAR-0000006	Membran	PT. Sidoarjo Electronic Industries	500	 
7	TRM-0000007	2020-09-09	BAR-0000007	membran	PT. Sidoarjo Electronic Industries	80	 
8	TRM-0000008	2020-09-09	BAR-0000008	Mem	PT. Sidoarjo Electronic Industries	400	 
9	TRM-0000009	2020-09-09	BAR-0000009	membran	PT. Sidoarjo Electronic Industries	50	 
10	TRM-0000010	2020-09-09	BAR-0000010	membran	PT. Sidoarjo Electronic Industries	10	 

Gambar 18. Halaman Barang Masuk

Pada gambar 16, Menunjukkan halaman barang masuk yang dimana halaman ini digunakan setelah menginput data barang dengan rincian id transaksi, tanggal masuk, kode barang, nama barang, pengirim, jumlah masuk dan juga aksi pengaturan menghapus data.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards. Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.



Gambar 19. Halaman halaman barang keluar

Pada gambar 17, Halaman ini Menunjukkan halaman barang keluar dengan rincian id transaksi, tanggal keluar barang, kode barang, nama barang, jumlah keluar, satuan, tujuan barang dikirim dan juga aksi pengaturan yang hanya bisa menghapus data.

A. Hasil Pengujian Black-Box Testing

Metode BlackBox ini adalah pengujian software tanpa memperhatikan detail. BlackBox testing mencoba program yang telah dibuat dengan mencoba memasukan data setiap form. Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa program ini telah memenuhi syarat perusahaan[11]. Metode BlackBox ini bisa digunakan untuk pengujian sistem mengetahui kelelahan sistem agar data yang dihasilkan sesuai dengan data yang dimasukkan dan dieksekusi dan menghindari dari kesalahan[12].

Tabel 1. Pengujian Blackbox Testing Admin

No.	Pengujian	Test Case	Harapan	Hasil
1	Akses website	Masukan alamat domain website Inventori Barang	Masuk ke halaman login	Benar
2	Login	Username dan password benar	Masuk halaman dasboard	Benar
3	Admin	Melihat data user	Menampilkan data user dan juga menambahkan user	Benar
4	Dashboard	Lihat sub-menu admin dan data laporan pembayaran	Dapat beralih ke halaman dashboard dan menampilkan halaman yang di tuju	Benar
5	Data Barang.	Admin menambahkan data barang	Menampilkan detail data barang dengan deskripsi barang	Benar
6	Jenis Barannng	Admin menambahkan jenis barang	Menampilkan jenis barang dan juga menginput jenis barang	Benar
7	Transaksi barang masuk	Admin menambahkan data transaksi barang masuk	Menampilkan data barang masuk dan juga menambahkan barang	Benar
8	Transaksi barang Keluar	Admin mengurangi data transaksi barang keluar	Menampilkan data barang masuk dan juga mengurangi barang	Benar

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards. Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

8	Laporan	Admin mencetak rekap semua laporan barang stok barang keluar dan masuk	Menampilkan semua data barang masuk, barang keluar dan juga stok barang gudang dengan semua data yang ter input	Benar
10	Logout	Keluar dari sistem	Masuk ke halaman login	Benar

Tabel 2. Pengujian Blackbox Testing Petugas

No.	Pengujian	Test Case	Harapan	Hasil
1	Akses website	Masukan alamat domain website inventaris barang	Masuk ke halaman login	Benar
2	Login	Username dan password benar	Masuk halaman dashboard	Benar
3	Dashboard	Lihat sub-menu dashboard	Dapat beralih ke halaman dashboard dan menampilkan halaman yang di tuju	Benar
4	Barang masuk	Menambahkan data stok barang masuk	Menampilkan data yang telah di tambah	Benar
5	Barang keluar	Mengurangi informasi stok barang keluar	Menampilkan data yang telah di kurangi dengan secara real time	Benar
6	Logout	Keluar dari sistem	Masuk ke halaman interface awal	Benar

Pengujian sistem blackbox ini merupakan metode blackbox testis menunjukkan secara fungsional bahwa proses secara pengujian pada fitur yang berjalan. Sistem ini bisa memeriksa kemampuan yang penggunaanya melakukan login [13]. Pengujian data normal yang berjalan akan ditemukan adanya kesalahan pada sistem dengan demikian menunjukkan bahwa program telah berjalan dengan baik sesuai hasil yang di harapkan[14].

Secara garis fungsional proses pengujian ini dilakukan dengan menambahkan berbagai aspek pilihan tambahan sehingga bisa mengetahui kemampuan batasan software atau aplikasi dalam menjalankan suatu perintah [15].

IV. KESIMPULAN

Hasil yang berdasarkan perancangan Sistem Inventaris barang berbasis web ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini dirancang sebagai meningkatkan sebuah efisiensi dan akurasi struktur data dalam mpenginputan data . perancangan sistem inventaris barang berbasis web pada PT Aksi guna meningkatkan efisiensi pengelolaan data barang. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pencatatan, pelacakan, dan pelaporan inventaris secara real-time, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat.Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ke depan adalah menambahkan fitur notifikasi otomatis untuk pengingat tagihan pelanggan melalui email atau nomor telepon, serta mengembangkan tampilan antarmuka agar lebih responsif dan ramah pengguna, sehingga dapat meningkatkan kenyamanan dan kepuasan pengguna dalam mengakses sistem.

UCAPAN TERIMAKASIH

Pertama tama saya ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada PT AKSI yang telah memberikan kontribusi ataupun kesempatan untuk melakukan penelitian, perancangan dan juga pembuatan sistem inventaris barang ini. Dan juga terimakasih juga terhadap keterbukaan dan kerjasamanya dalam menerima sistem ini yang telah dibuat dan dirancang. Ucapan terimakasih ini juga disampaikan kepada semua teman teman saya yang telah ikut berkecimbung dalam suatu projek saya yang bisa membuat saya lebih powerfull dan juga orang tua saya yang ikut memberikan dukurangan selama poroses penelitian berlangsung. Semoga artikel Peracangan Sistem Inventaris Barang Berbasis Web ini bermanfaat dan dapat menjadikan referensi bagi pengembangan sistem serupa.

REFERENSI

- [1] H. Syahputra and N. S. Ramadhan, "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Fakultas Teknik," *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, vol. 10, no. 2, pp. 88–95, 2021.
- [2] S. Putri and I. Wicaksomo, "Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Menggunakan Unified Modeling Language," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 73–81, 2021.
- [3] A. B. Yuliana and R. K. Adi, "Sistem Inventaris Berbasis Web untuk Pendataan Barang Laboratorium," *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 55–62, 2021.
- [4] M. R. Kurniawan and S. Hidayat, "Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web pada SMK Negeri 2 Jakarta," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 21–30, 2022.
- [5] D. Santosa and H. Ramadhan, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Menggunakan Framework CodeIgniter," *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 8, no. 2, pp. 99–108, 2021.
- [6] R. A. Sari and I. M. Mulyadi, "Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Sekolah Berbasis Web dengan Laravel," *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, vol. 6, no. 3, pp. 67–74, 2022.
- [7] Y. H. Prasetyo and R. Wahyudi, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Instansi Pemerintah," *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 9, no. 2, pp. 89–96, 2021.
- [8] A. T. Astferand and H. P. Chernovita, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Layanan RT RW Net MR WiFi Berbasis Web," *AITI*, vol. 21, no. 1, pp. 117–139, 2021.
- [9] F. Nazoriyah, Amroni, and Y. Hartivi, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris untuk Balai Latihan Kerja pada Pondok Pesantren As'ad Kota Jambi Berbasis Web," *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 2, no. 2, pp. 248–255, 2022.
- [10] M. Y. Aliviyudin, M. T. Kurnia, and F. D. Herdiani, "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada PT XYZ," *Academic Journal of Computer Science Research*, vol. 7, no. 1, pp. 30–40, 2022.
- [11] R. Aryani and N. M. H., "Perancangan Interface E-Inventory Barang Berbasis Web pada Universitas Muhammadiyah Jambi," *Jurnal Informatika, Sistem Informasi dan Kehutanan (FORSINTA)*, vol. 1, no. 2, pp. 12–18, 2022.
- [12] Z. R. Julian, M. A. Londa, and M. Radja, "Rancang Bangun Sistem Inventaris Barang SD Negeri Ende 5 Berbasis Web," *Simtek: Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, vol. 7, no. 2, pp. 94–98, 2022.
- [13] M. Maniah and V. A. Lestari, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Bajang Berbasis Web pada Kantor Dinas Arsip Daerah Kota Cimahi," *Jurnal Improve*, vol. 14, no. 1, pp. 1–10, 2022.
- [14] M. Kariri Hara, A. A. Pekuwali, and R. T. Abimeno, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada SMP Negeri 2 Wulla Waijulu Berbasis Website," *Prosiding Seminar Nasional SATI*, vol. 3, no. 1, pp. 71–80, 2022.
- [15] F. M. Emu and R. Y. Kalaway, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Sekolah SMP Katolik Padadita Berbasis Website," *Prosiding Seminar Nasional SATI*, vol. 3, no. 1, pp. 60–70, 2022.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.



PRIMARY SOURCES

1	journal.pubmedia.id Internet Source	6%
2	Enda Nuriya Dewi, Sumarno Sumarno. "Web-based Product Marketing Information System for MSMEs Tanggulangin Wallet and Bag Manufacturers", Procedia of Engineering and Life Science, 2023 Publication	2%
3	repository.dinamika.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Universitas Muhammadiyah Purwokerto Student Paper	2%
5	jutif.if.unsoed.ac.id Internet Source	2%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 2%