

# 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 Sembada<sup>1)</sup>, Yulian Findawati<sup>2)</sup>, Uce Yulianti<sup>3)</sup>, Hamzah Setiawan<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

<sup>2)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

<sup>3)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

<sup>4)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

\*Email Penulis Korespondensi: [yulianfindawati@umsida.ac.id](mailto:yulianfindawati@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. 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 being prone to recording errors, difficulty tracking data changes, and taking a considerable amount of time the information search process. In addition, limited data access for different users is also a problem, where data accessed only 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 dibidang 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 memengaruhi 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].

Ketidaktepatan 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 memengaruhi 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].

## II. METODE

Pertama dengan mendapatkan semua bahan yang di 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]:

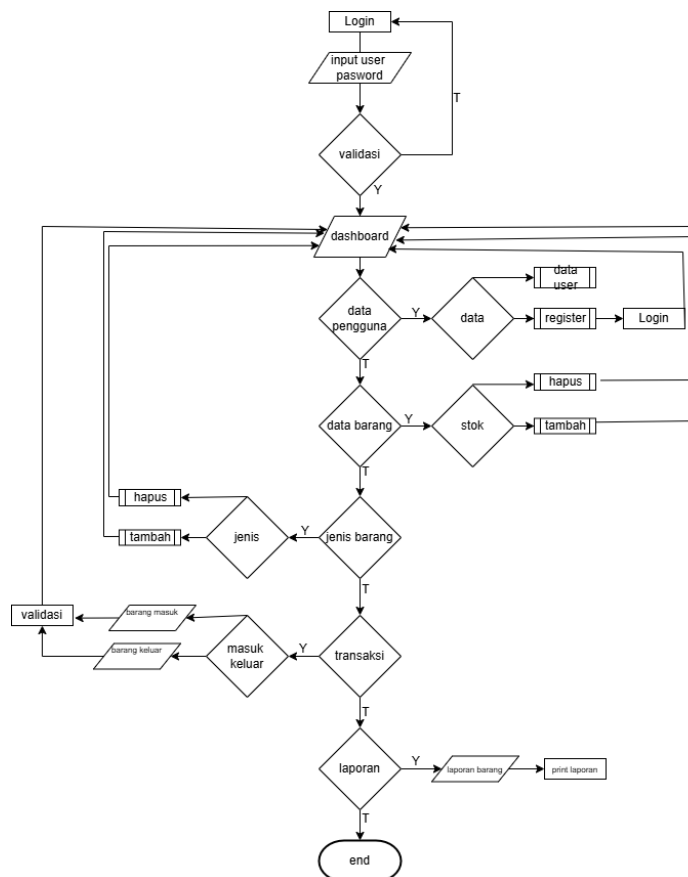
### 1. Metode Pengumpulan Data :

- 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
- 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 sebagai analisa tentang kelemahan yang ada kemudian dijadikan bahan referensi. [4].
- Dokumentasi merupakan teknik pengambilan perdataan ini mengenai kegiatan, profil usaha, serta organisasi yang ada untuk di jadikan sebagai dasar dalam pengembangan system

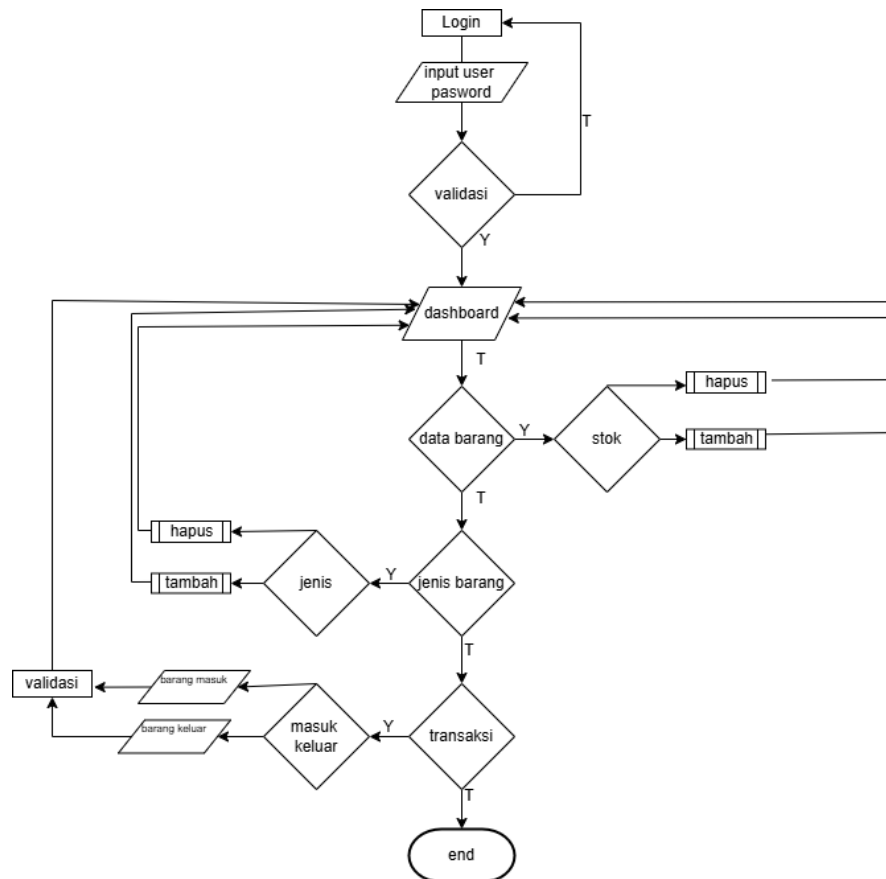
### 2. Perancangan sistem ini dibangun berdasarkan studi kasus terkait dan kebutuhan pengguna akan sistem yang dibuat dalam perencanaan sistem perangkat lunak [5].

#### a. Flowmap Sistem Usulan

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



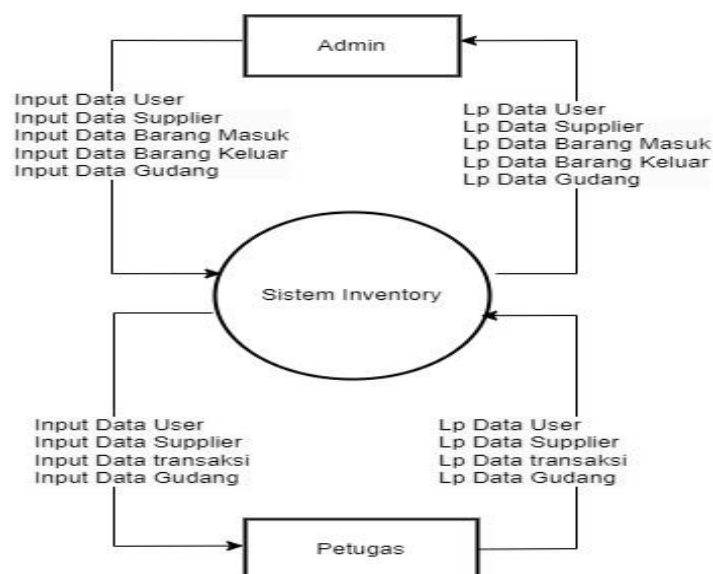
Gambar 1. Flowchart admin



**Gambar 2.** Flowchart Petugas

b. Diagram Konteks

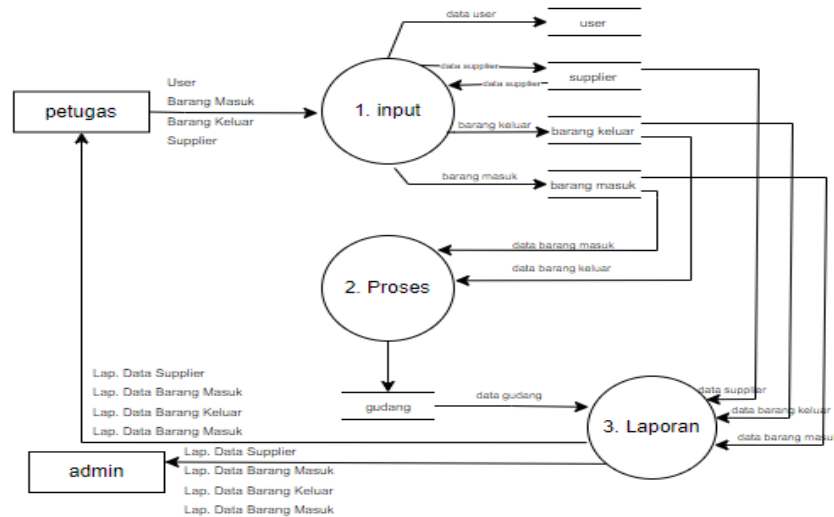
Setiap alur aliran data menuju suatu proses ditujukan pada diagram konteks. Sistem dioperasikan oleh dua entitas dengan admin dan juga petugas yang masing-masing memiliki data masukan dan keluaran. Berikut ini adalah aluran secara detailnya [7].



**Gambar 3.** DFD level 0

## c. DFD level 1

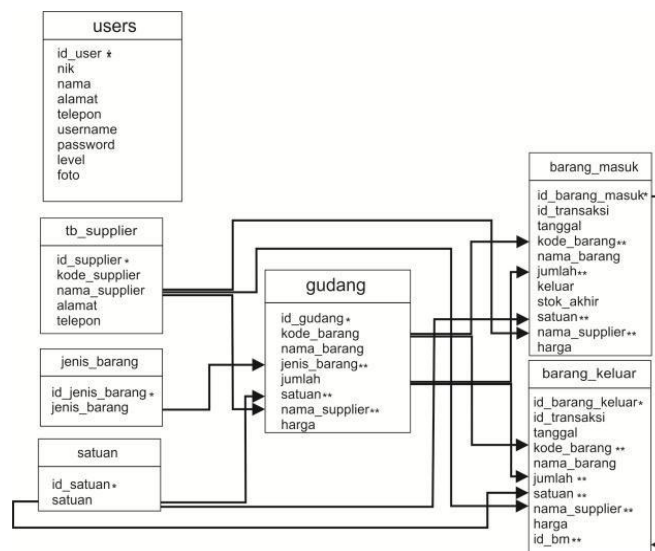
DFD level 1 merupakan pengembangan sistem dari diagram konteks. Yang terdapat tiga entitas di DFD level 1 yaitu input., proses, laporan dengan masing masing data mereka sendiri, setiap aliran data akan disimpan di dalam database. Berikut ini adalah gambar stuktur DFD level 1 [8].



Gambar 4. DFD level 1

## d. ERD ( Entity Relationship Diagram )

Himpunan yang terdiri dari entitas dan himpunan relasi yang membentuk syuktur dasar sistem informasi. Setiao entitas yang mewakili onjek 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 stuktur pada ERD [9].



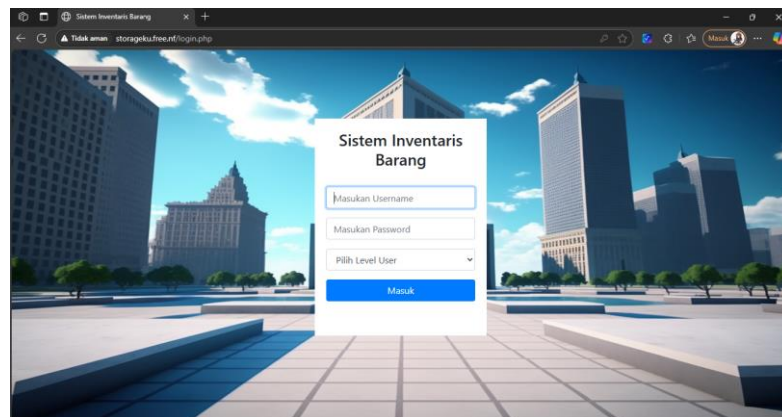
Gambar 5. ERD (Entity Relationship Diagram)

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Penelotian 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].

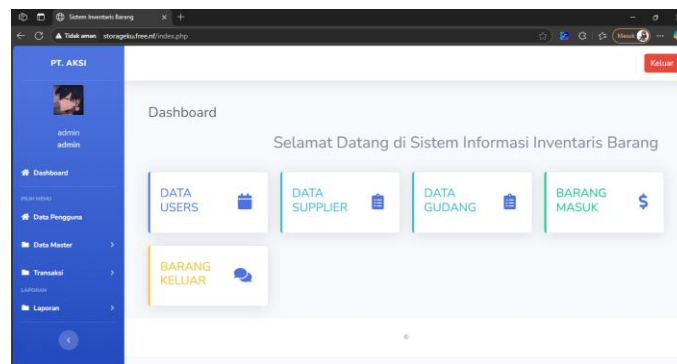
Berikut ini merupakan penjelasan tampilan dari halaman website paling utama untuk login:



**Gambar 5.** Halaman Utama Website

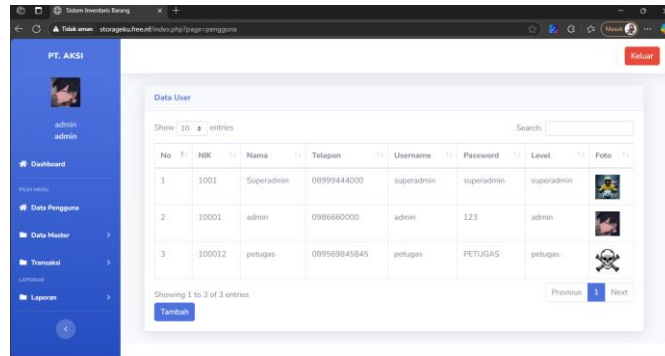
Pada gambar 5, ini adalah halaman paling utama Inventori maka akan muncul tampilan login. Halaman login ini diakses oleh pengguna admin maupun user. Khusus untuk username dan password sudah disediakan sebelumnya saat pendaftaran pelanggan baru.

#### 1. Halaman Menu Administrator



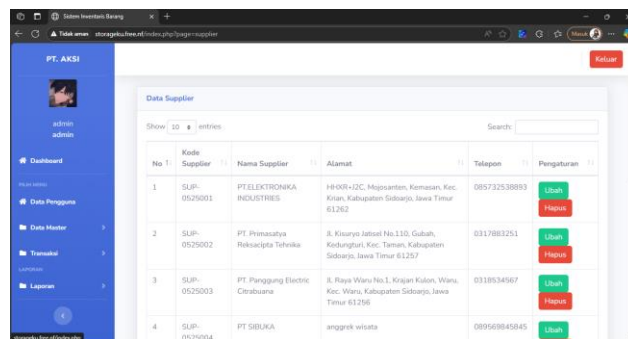
**Gambar 6.** Dashboard Admin

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.



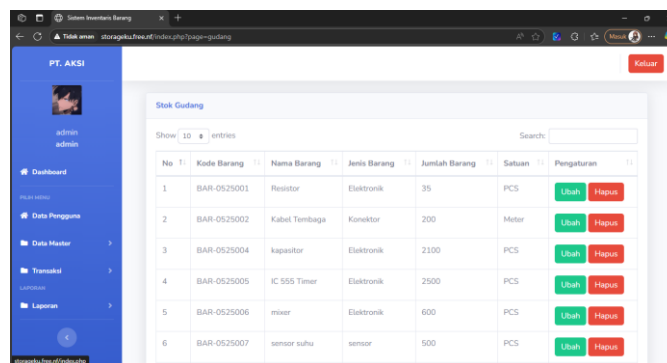
**Gambar 7.** Halaman Data Pelanggan

Pada gambar 7, Menunjukkan 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 menunjukkan 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 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	Pengirim	Jumlah Masuk	Pengaturan
1	TRM-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	PT Sentosa	100	Hapus
2	TRM-0525004	2025-05-06	BAR-0525002	Kabel Tembaga	PT Tambaga Ryon	200	Hapus
3	TRM-0525005	2025-05-06	BAR-0525003	PCB universal	PT Sentosa	547	Hapus
4	TRM-0525006	2025-05-06	BAR-0525004	Kapasitor	PT ELEKTRONIKA INDUSTRIES	2000	Hapus
5	TRM-0525007	2025-05-06	BAR-0525005	IC 555 Timer	PT ELEKTRONIKA INDUSTRIES	2500	Hapus

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 meliputi 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	TRK-0525001	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	35	PCS	Pengadangan serie BLK 2g - 3g	Hapus
2	TRK-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	10	PCS	Jln. Veteran KM 5,5 (JUNGKAR TIMUR) Kawasan Industri SAFE N LOCK	Hapus
3	TRK-0525004	2025-05-07	BAR-0525001	Resistor	40	PCS	mahakam	Hapus
4	TRK-0525005	2025-05-07	BAR-0525006	mixer	12	PCS	porong	Hapus
5	TRK-0525007	2025-05-07	BAR-0525008	kipas	20	PCS	surabaya	Hapus

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	Telepon
1	SUP-0525001	PT. ELEKTRONIKA INDUSTRIES	HHWRH2C, Majasari, Kamasan, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61262	085722538893
2	SUP-0525002	PT. Primaatya Recepta Tania	8, Krapyak Indah No.110, Gubuh, Kedungturi, Kec. Temon, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61257	0317981251
3	SUP-0525003	PT. Pengang Electric Citrauma	8, Raya Wana No.1, Kranggan, Wana, Kec. Wana, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	0318534567
4	SUP-0525004	PT. SBLUKA	anggrek wita	08955845845
5	SUP-0525005	PT. ANTARTIKA	idkwpj	08955845845
6	SUP-0525006	PT. SEMESTA	SURABAYA	0896600000
7	SUP-0525007	PT. OPTIK	sukodono	08955845845
8	SUP-0525008	PT. KIRDIAN BEAHTERA	8 kerdas kulan no 123 surabaya	089652365235
9	SUP-0525009	PT. ORDETEL	8 kerdas kulan no 123 surabaya	08955444000

Gambar 12. Halaman Data Supplier

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

No	Id Transaksi	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Pengirim	Jumlah Masuk	Satuan Barang
1	TRM-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	PT Sentosa	100	PCS
2	TRM-0525004	2025-05-06	BAR-0525002	Kabel Tembaga	PT Tembaga Ryon	200	Meter
3	TRM-0525005	2025-05-06	BAR-0525003	PCB universal	PT Sentosa	547	PCS
4	TRM-0525006	2025-05-06	BAR-0525004	Asapator	PT.ELEKTRONIKA INDUSTRIES	3000	PCS
5	TRM-0525007	2025-05-06	BAR-0525005	IC 555 Timer	PT.ELEKTRONIKA INDUSTRIES	2500	PCS
6	TRM-0525008	2025-05-06	BAR-0525006	misir	PT. Panggang Electric Chodouma	600	PCS
7	TRM-0525009	2025-05-07	BAR-0525001	Resistor	PT. Primausaya Rekanisipa Teknika	20	PCS
8	TRM-0525010	2025-05-07	BAR-0525006	misir	PT SIBUKA	12	PCS
9	TRM-0525011	2025-05-07	BAR-0525007	sensor suhu	PT SIBUKA	2000	PCS

Gambar 13. Halaman Laporan Barang Masuk

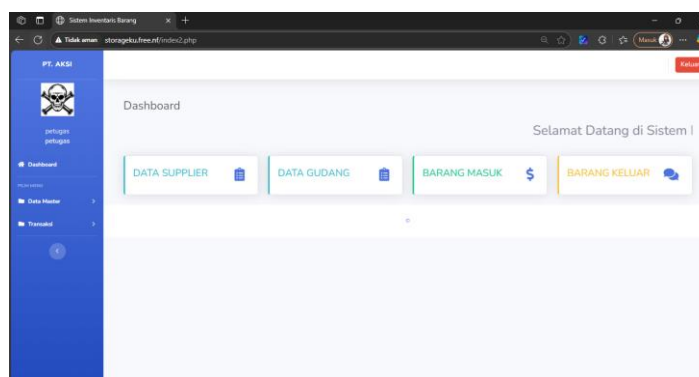
Pada gambar 14, Halaman ini menampilkan halaman laporan barang masuk digunakan untuk melihat data tersebut yang bisa di export ke excel dengan rincian id transaksi, tanggal masuk, kode barang, nama barang, pengirim, jumlah masuk, satuan barang .

No	Id Transaksi	Tanggal Keluar	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Keluar	Tujuan
1	TRM-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	35	Pengalangan wire BLK 2g - 3g
2	TRM-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	10	Isi. Vektoran KSM 5.5 (BANGKAR TIMUR) Kawasan Industri SAFETYLOCK
3	TRM-0525004	2025-05-07	BAR-0525001	Resistor	40	mataram
4	TRM-0525005	2025-05-07	BAR-0525006	misir	12	poning
5	TRM-0525007	2025-05-07	BAR-0525008	Kapas	20	surabaya
6	TRM-0525008	2025-05-07	BAR-0525010	sensor suhu	50	sidoarjo

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	Telepon	Pengaturan
1	SUP-0525001	PT ELEKTRONIKA INDUSTRIES	HARUJITIC, Majasanten, Kemasan, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61252	085732538953	Ubah Hapus
2	SUP-0525002	PT Primaatya Reksaperta Teknika	A. Kriyanto Jatiat No.135, Gubuk, Kadunguri, Kec. Temon, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61257	0317883251	Ubah Hapus
3	SUP-0525003	PT Pengung Electric Cirebon	P. Raya Witu No.1, Krian Kulon, Witu, Kec. Witu, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	0318534567	Ubah Hapus
4	SUP-0525004	PT SIBUKA	Inggris witu	08558840845	Ubah Hapus
5	SUP-0525005	PT AKANTIRKA	Indraja	08558840845	Ubah Hapus

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-0525001	Resistor	Elektronik	35	PCS	Ubah Hapus
2	BAR-0525002	Kabel Tembaga	Konektor	200	Meter	Ubah Hapus
3	BAR-0525004	Kapastor	Elektronik	2100	PCS	Ubah Hapus
4	BAR-0525005	K 555 Timer	Elektronik	2500	PCS	Ubah Hapus
5	BAR-0525006	misar	Elektronik	600	PCS	Ubah Hapus
6	BAR-0525007	sensor suhu	sensor	500	PCS	Ubah Hapus
7	BAR-0525008	kipas	Elektronik	80	PCS	Ubah Hapus
8	BAR-0525009	kapastor	Konektor	400	PCS	Ubah Hapus
9	BAR-0525010	serat kabel	mikrofiber	50	Meter	Ubah Hapus

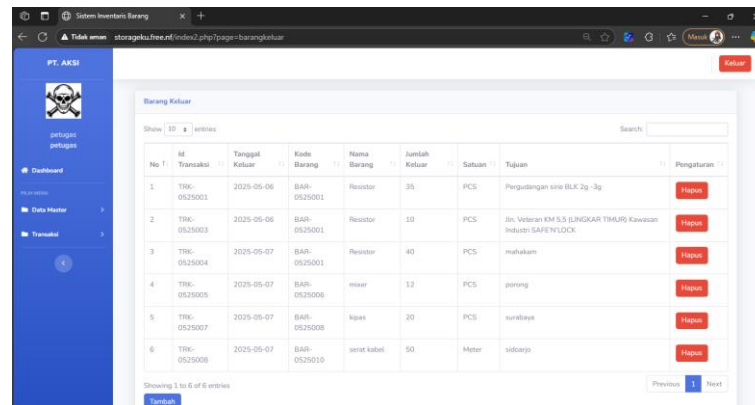
Gambar 17. Halaman Stok Gudang

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	Pengirim	Jumlah Masuk	Pengaturan
1	TRM-0525003	2025-05-06	BAR-0525001	Resistor	PT Semosa	100	Hapus
2	TRM-0525004	2025-05-06	BAR-0525002	Kabel Tembaga	PT Tembaga Ryon	200	Hapus
3	TRM-0525005	2025-05-06	BAR-0525003	PCB universal	PT Semosa	547	Hapus
4	TRM-0525006	2025-05-06	BAR-0525004	kapastor	PT ELEKTRONIKA INDUSTRIES	3000	Hapus
5	TRM-0525007	2025-05-06	BAR-0525005	K 555 Timer	PT ELEKTRONIKA INDUSTRIES	2500	Hapus
6	TRM-0525008	2025-05-06	BAR-0525006	misar	PT Pengung Electric Cirebon	600	Hapus
7	TRM-0525009	2025-05-07	BAR-0525001	Resistor	PT Primaatya Reksaperta Teknika	35	Hapus
8	TRM-0525010	2025-05-07	BAR-0525006	misar	PT SIBUKA	12	Hapus
9	TRM-0525011	2025-05-07	BAR-0525007	sensor suhu	PT SIBUKA	5000	Hapus

Gambar 18. Halaman Barang Masuk

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



**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 di lakukan untuk memastikan bahwa program ini telah memenuhi syarat perusahaan[11]. Metode BlackBox ini bisa digunakan untuk pengujian sistem mengetahui kelemahan sistem agar data yang dihasilkan sesuai dengan data yang di masukkan 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 dashboard	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 Baranng	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

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 penggunanya 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 Perancangan 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. Wicaksono, "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 Informasi*, 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. Ramadhani, "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. Asferand 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. Hartiwi, "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 Barang 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. Abineno, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada SMP Negeri 2 Wulla Waijilu 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.