

Sistem Informasi Pengelolaan Barang Pada CV Z3 Indonesia Solusi Jakarta

**Arya Ditama Tedjakusuma¹, Ahlan Faizi², Muhammad Naufal Alif³, Ahmad Ishaq⁴,
Muhammad Rifqi Firdaus⁵**

^{1,2,3,4,5} Universitas Bina Sarana Informatika

e-mail: ditamaarya@gmail.com¹, faiziahlan@gmail.com², naufalaliff297@gmail.com³,
ahmad.ami@bsi.ac.id⁴, muhammad.mku@bsi.ac.id⁵

Abstrak

Di era teknologi saat ini, penggunaan perangkat lunak sangat penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional bisnis. CV Z3 Indonesia Solusi masih menggunakan metode manual berbasis kertas untuk mencatat persediaan dan penjualan, yang menyebabkan kesulitan dalam integrasi data dan penyusunan laporan. Penerapan sistem informasi berbasis web dapat secara signifikan meningkatkan kecepatan dan akurasi pengolahan data. Sistem ini memungkinkan integrasi data penjualan dan pembelian, pemantauan persediaan barang secara real-time, serta mengurangi kesalahan pencatatan manual. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi juga akan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan efisien. Penelitian ini mengusulkan perancangan sistem berbasis web untuk menggantikan pencatatan manual, memastikan data selalu terbaru, dan memudahkan pengelolaan persediaan. Dengan metode Rapid Application Development (RAD), perangkat lunak ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, memudahkan pemantauan persediaan, dan memperkuat daya saing perusahaan di pasar yang kompetitif.

Kata Kunci : *Pemantauan Persediaan, Sistem Informasi Berbasis Web, Pengelolaan Persediaan*

Abstract

In today's technological era, the use of software is crucial for enhancing the efficiency and effectiveness of business operations. CV Z3 Indonesia Solusi still relies on manual paper-based methods for recording inventory and sales, which causes difficulties in data integration and report preparation. Implementing a web-based information system can significantly improve the speed and accuracy of data processing. This system enables the integration of sales and purchase data, real-time inventory monitoring, and reduces manual recording errors. The use of a computerized system will also produce more accurate and efficient information. This research proposes the design of a web-based system to replace manual recording, ensuring that data is always up-to-date and simplifying inventory management. By utilizing the Rapid Application Development (RAD) method, this software is expected to increase operational efficiency, facilitate inventory monitoring, and strengthen the company's competitiveness in the market.

Keywords : *Inventory Monitoring, Web-Based Information System, Inventorymanagement*

PENDAHULUAN

Era teknologi dalam bidang usaha sangat diperlukan untuk keberlanjutan kegiatan para pelaku usaha agar dapat mengatur dan mengoptimalkan usaha yang dijalankan. Peran teknologi dalam setiap usaha merupakan andil yang dapat membuat tugas-tugas menjadi lebih efektif dan efisien. Setiap detail tugas dalam manajemen usaha terdiri dari beberapa bagian, seperti keuangan, operasional, dan pengelolaan barang. Perangkat lunak yang digunakan mencakup pengelolaan barang melalui aplikasi berbasis web yang memantau ketersediaan barang di CV Z3 Indonesia Solusi.

Perusahaan yang bergerak dibidang penjualan yang masih menggunakan cara manual, dimana dalam kegiatan operasional sistem persediaan barang masih dicatat menggunakan media

kertas. Saat ini CV Z3 Indonesia Solusi masih menggunakan lembar kerja sebagai alat untuk mencatat data penjualan barang. Namun, data penjualan dan pembelian barang terpisah-pisah dan tidak terintegrasi dengan baik. Akibatnya, sulit untuk membuat laporan rekap data penjualan barang.

Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data, perancangan sistem informasi berbasis web ini akan memudahkan bagian administrasi dan pemilik perusahaan. Sistem ini akan mencakup pengolahan data barang, penjualan, pembelian, dan retur barang. Dengan demikian, CV Z3 Indonesia Solusi dapat lebih efisien dalam mengelola persediaan dan memantau perubahan kondisi data persediaan material.

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian ini bertujuan untuk: (1) Menggantikan lembar kerja manual, meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data penjualan barang sehingga memudahkan pemantauan persediaan dan memastikan data selalu *up-to-date*. (2) Mengintegrasikan data penjualan dan pembelian, memastikan ketersediaan barang dan pelayanan pelanggan sehingga tercipta efisiensi dalam mengelola persediaan dan memantau perubahan kondisi data persediaan material. (3) Mengoptimalkan akurasi data barang, memastikan informasi yang tepat dan terpercaya sehingga menghindari kesalahan dalam pengambilan keputusan berdasarkan data. (4) Meningkatkan efisiensi operasional dan dapat memudahkan pemantauan dan pengelolaan persediaan material secara keseluruhan. (5) Mengurangi ketergantungan pada lembar kerja manual, meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data sehingga mempermudah bagian administrasi dan pemilik perusahaan dalam mengoptimalkan pengelolaan persediaan.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode RAD. Dalam metode RAD, tahapan dimulai dari pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembuatan aplikasi, hingga pengujian dan *turnover*.

Pada pemodelan bisnis, pengguna dibagi menjadi dua kategori, yaitu admin dan staf. Admin bertanggung jawab untuk mengelola data customer, supplier, barang masuk, barang keluar, dan membuat laporan. Sedangkan staff bisa menambahkan produk yang masuk dan keluar. Langkah berikutnya perancangan pemodelan data yang mencakup desain struktur antarmuka atau user interface untuk admin dan staff, serta perancangan seperti *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Logical Record Structure (LRS)*. Setelah pemodelan data selesai, tahap berikutnya adalah pemodelan proses. Ini melibatkan perancangan alur kerja menggunakan *use case diagram* dan *activity diagram*. Setelah tahap pemodelan proses, proses pembuatan aplikasi dimulai dengan pengkodean yang dirancang menggunakan *HTML*, *PHP*, *CSS*, *XAMPP*, dan *software Visual Studio Code* untuk menulis program. Untuk memastikan program berfungsi dengan baik, dilakukan pengujian dan *turnover* menggunakan metode *blackbox testing*. Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa hak akses admin dan staf, seperti login admin dan login staf. Pengujian juga mencakup pengelolaan barang di CV Z3 Indonesia, termasuk pengelolaan barang masuk, barang keluar, dan pembuatan laporan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi agar bisa diperbaiki sebelum program digunakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemodelan Bisnis

Berikut adalah skenario kebutuhan:

1. Skenario Kebutuhan Admin
 - a. Login ke Sistem : Admin memasukkan kredensial (username dan password) dan masuk ke dashboard.
 - b. Melihat Dashboard : Admin dapat melihat ringkasan informasi seperti jumlah user sistem, kategori, produk, pelanggan, supplier, total pembelian, dan total pengeluaran.
 - c. Manajemen Kategori: Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus kategori produk.
 - d. Manajemen Produk : Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus produk.
 - e. Manajemen Pelanggan: Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus data

pelanggan.

- f. Manajemen Supplier : Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus data supplier.
- g. Manajemen Produk Masuk: Admin dapat mencatat produk yang masuk ke dalam sistem.
- h. Manajemen Produk Keluar : Admin dapat mencatat produk yang keluar dari sistem.

2. Skenario Kebutuhan Staff

- a. Login ke Sistem : Staff memasukkan kredensial (username dan password) dan masuk ke dashboard.
- b. Melihat Dashboard : Staff dapat melihat ringkasan informasi seperti jumlah user sistem, kategori, produk, pelanggan, supplier, total pembelian, dan total pengeluaran.
- c. Manajemen Produk Masuk: Staff dapat mencatat produk yang masuk ke dalam sistem.
- d. Manajemen Produk Keluar: Staff dapat mencatat produk yang keluar dari sistem.

3. Skenario Kebutuhan Sistem

- a. Autentikasi Pengguna: Sistem memverifikasi kredensial admin dan staff saat login.
- b. Dashboard: Sistem menampilkan informasi ringkasan seperti jumlah user sistem, kategori, produk, pelanggan, supplier, total pembelian, dan total pengeluaran.
- c. Manajemen Kategori: Sistem menyediakan fungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus kategori.
- d. Manajemen Produk: Sistem menyediakan fungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus produk.
- e. Manajemen Pelanggan: Sistem menyediakan fungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data pelanggan.
- f. Manajemen Supplier : Sistem menyediakan fungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data supplier.
- g. Manajemen Produk Masuk: Sistem mencatat produk yang masuk dan memperbarui stok.
- h. Manajemen Produk Keluar: Sistem mencatat produk yang keluar dan memperbarui stok.

Beberapa persyaratan non-fungsional yang diperlukan selama proses perancangan dan implementasi sistem mencakup spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan. Untuk perangkat keras, ini termasuk spesifikasi seperti:

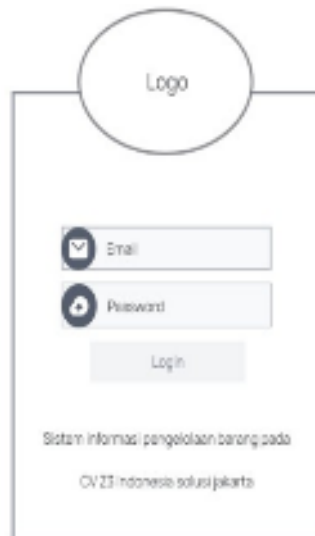
- 1. Device name :LAPTOP-H9DANT9I
- 2. Processor :AMD Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics 38 GHz
- 3. Installed :RAM 8,00 GB (7,37 GB usable)
- 4. Device ID :224747CB-EC0D-42F3-8E4D-F3FFA8E292A8
- 5. Product ID :00327-35878-67561-AAOEM
- 6. System type :64-bit operating system, x64-based processor

Perangkat lunak yang diperlukan dalam perancangan sistem mencakup:

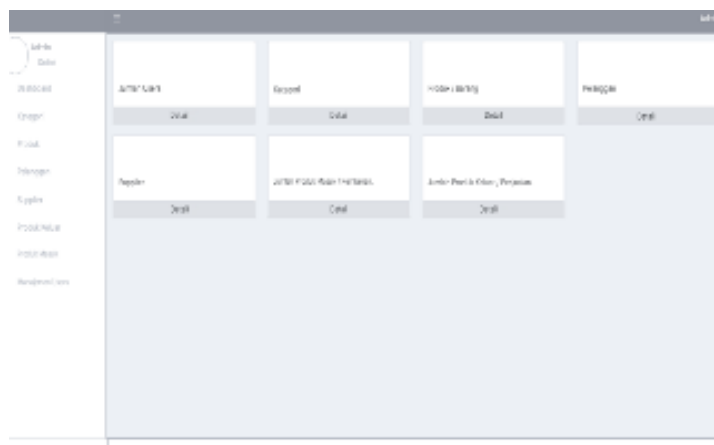
- 1. Sistem operasi : Windows 11
- 2. XAMPP 3.2.0 :untuk menjalankan server web dan database
- 3. Visual Studio Code :untuk merancang tampilan web
- 4. PhpMyAdmin :untuk manajemen database
- 5. Draw.io :untuk pemodelan data.

Pemodelan Data

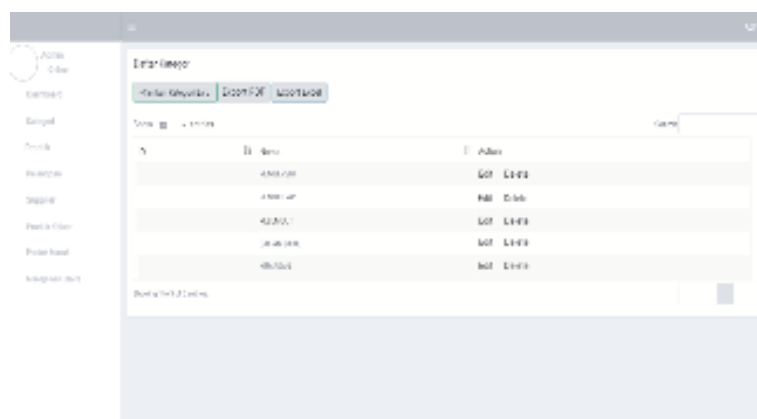
1. Desain Antarmuka pengelolaan barang di CV Z3 Indonesia.



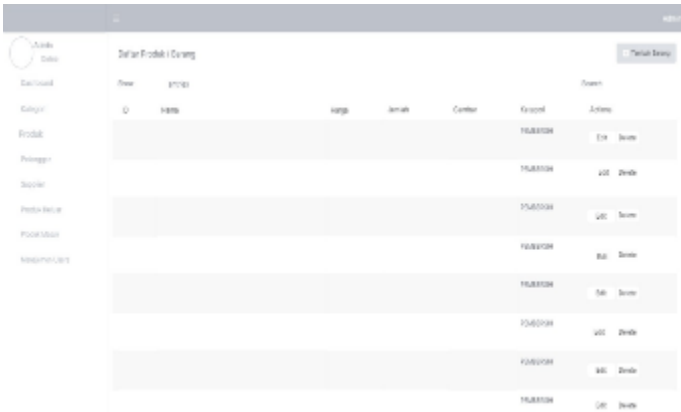
Gambar 1. Halaman Login Admin
Sumber: Hasil Penelitian (2024)



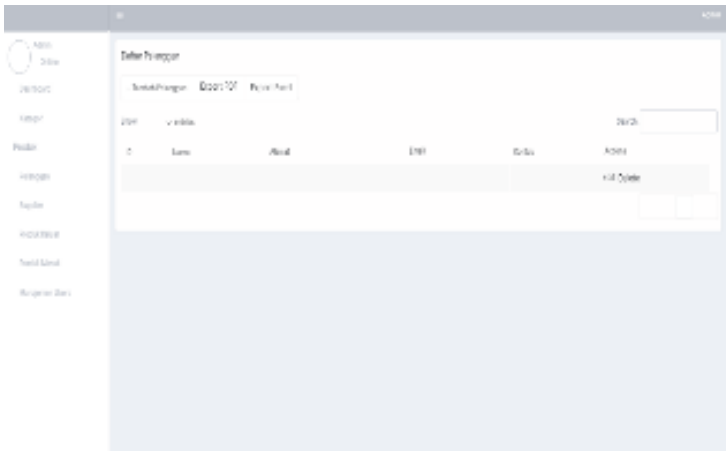
Gambar 2. User Interface Halaman Dashboard Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 3. User Interface Halaman Kategori Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



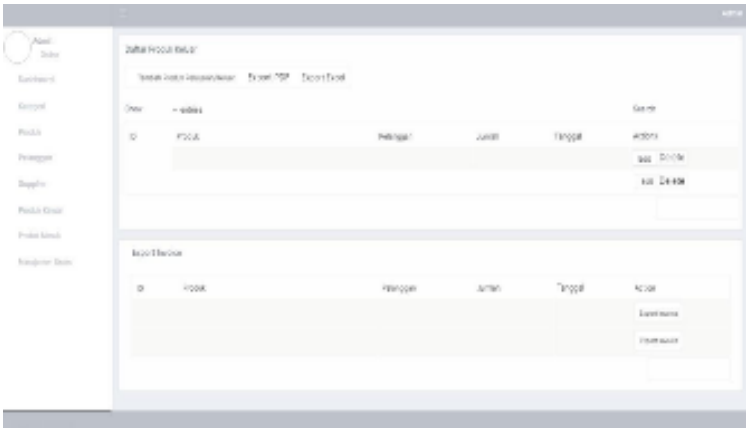
Gambar 4. User Interface Halaman Produk Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



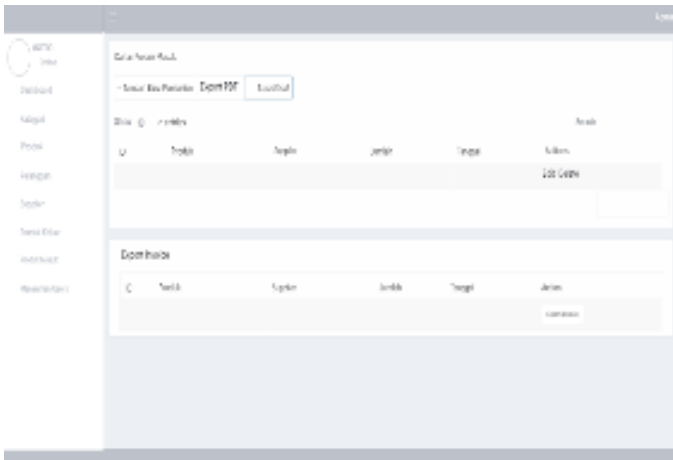
Gambar 5. User Interface Halaman Customer Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



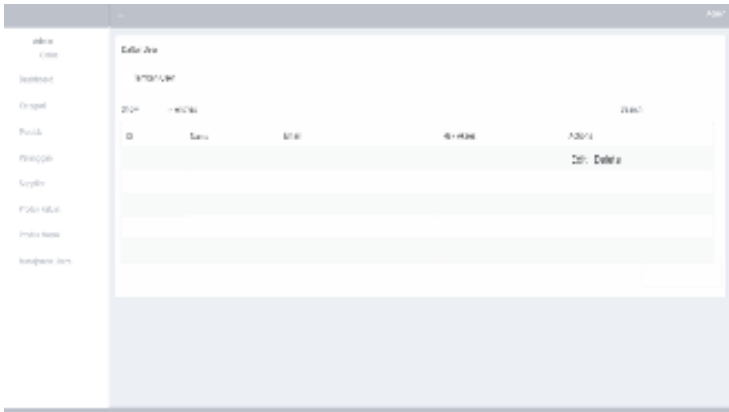
Gambar 6. User Interface Halaman Supplier Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



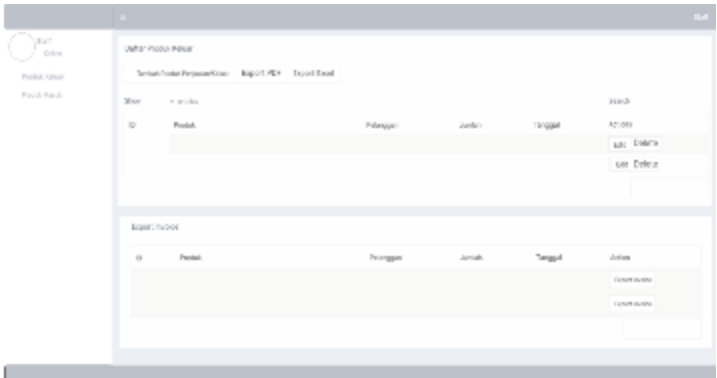
Gambar 7. User Interface Halaman Produk Keluar Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



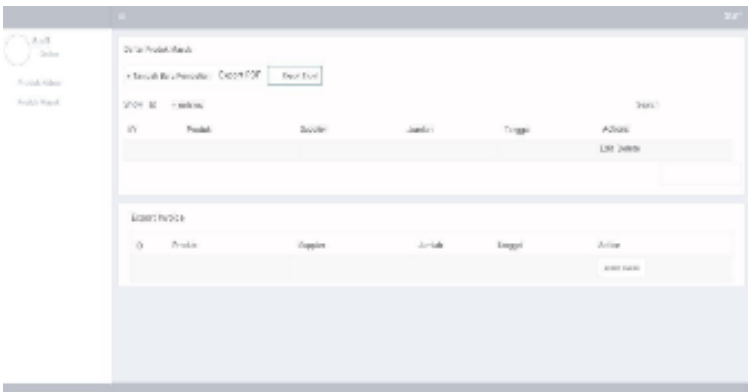
Gambar 8. User Interface Halaman Produk Masuk Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 9. User Interface Halaman Manajemen Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

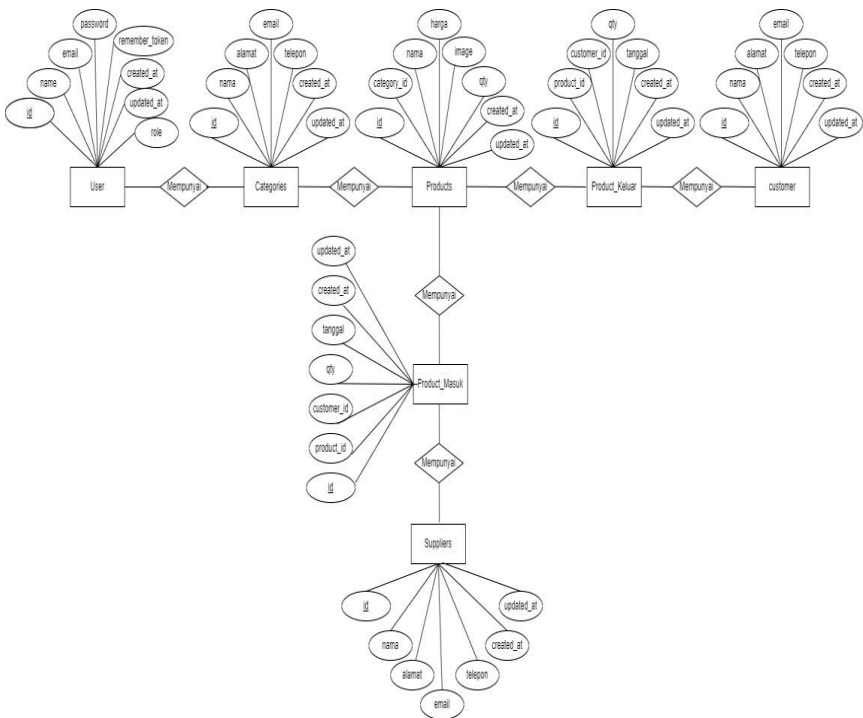


Gambar 10. *User Interface* Halaman Produk Keluar Staff
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



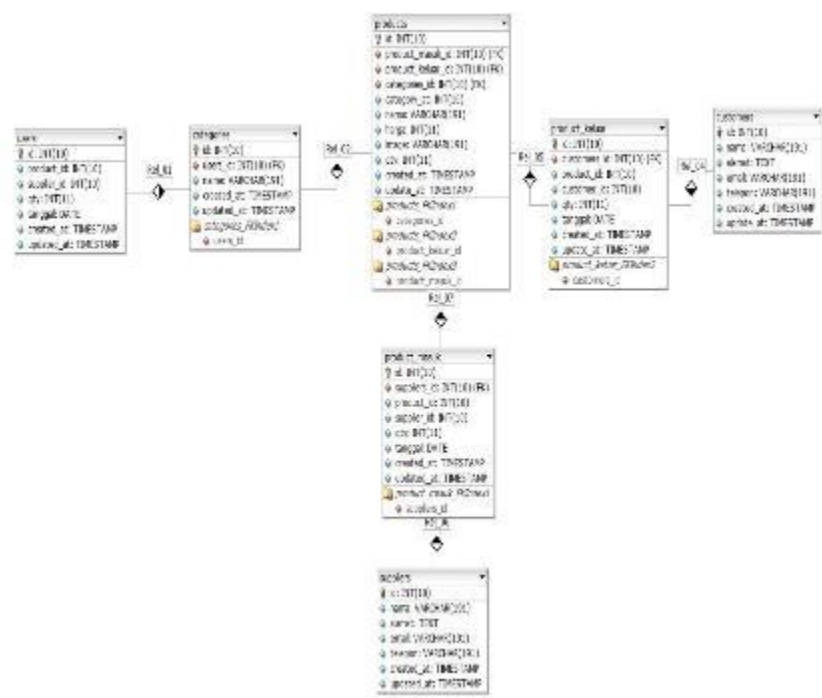
Gambar 11. *User Interface* Halaman Produk Masuk Staff

2. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 12. *ERD* Sistem Usulan
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

3. LRS (Logical Record Structure)



Gambar 14. LRS Sistem Usulan
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

4. Spesifikasi File

Tabel 1. Spesifikasi File Label Categories

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Name	name	Varchar	191	
3	Created_at	created_at	Timestamp	-	
4	Updated_at	updated_at	Timestamp	-	

a. Spesifikasi File Label Customers

Tabel 2. Spesifikasi File Customers

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	191	
3	Alamat	alamat	text	-	
4	Email	email	varchar	191	
5	Telepon	telepon	varchar	191	
6	Created_at	created_at	Timestamp	-	
7	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-	

b. Spesifikasi File Label Products

Tabel 3. Spesifikasi File Label Products

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Category_id	category_id	Int	10	Foreign key
3	Nama	nama	Varchar	191	
4	Harga	harga	Int	11	
5	Image	image	Varchar	191	

6	Qty	qty	Int	11
7	Created_at	created_at	Timestamp	-
8	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-

c. Spesifikasi File Tabel Products Keluar

Tabel 4. Spesifikasi File Tabel Products Keluar

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Product_id	product_id	Int	10	Foreign key
3	Category_id	category_id	Int	10	Foreign key
4	Tanggal	tanggal	date	11	
5	Qty	qty	Int	11	
6	Created_at	created_at	Timestamp	-	
7	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-	

d. Spesifikasi File Tabel Products Masuk

Tabel 5. Spesifikasi File Tabel Products Masuk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Product_id	product_id	Int	10	Foreign key
3	Category_id	category_id	Int	10	Foreign key
4	Tanggal	tanggal	date	11	
5	Qty	qty	Int	11	
6	Created_at	created_at	Timestamp	-	
7	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-	

e. Spesifikasi File Tabel Supplier

Tabel 6. Spesifikasi File Tabel Supplier

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	191	
3	Alamat	alamat	Text	-	
4	Email	email	Varchar	191	
5	Telepon	telepon	Varchar	191	
6	Created_at	created_at	Timestamp	-	
7	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-	

f. Spesifikasi File Tabel User Nama File : Tabel User

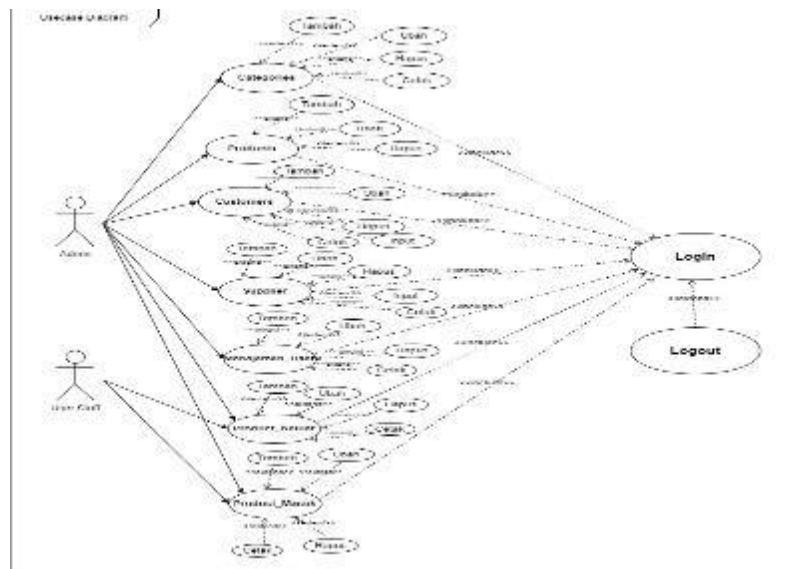
Tabel 7. Spesifikasi File Tabel User

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	10	Primary Key
2	Name	name	Varchar	191	
3	Email	email	Varchar	191	
4	Password	password	Varchar	191	
5	Remember_token	Remember_token	Varchar	100	
6	Created_at	created_at	Timestamp	-	
7	Updated_at	Updated_at	Timestamp	-	
8	Role	Enum			

Pemodelan Proses

Setelah pemodelan data selesai, tahap berikutnya adalah pemodelan proses. Ini melibatkan perancangan alur kerja menggunakan use case diagram dan activity diagram untuk

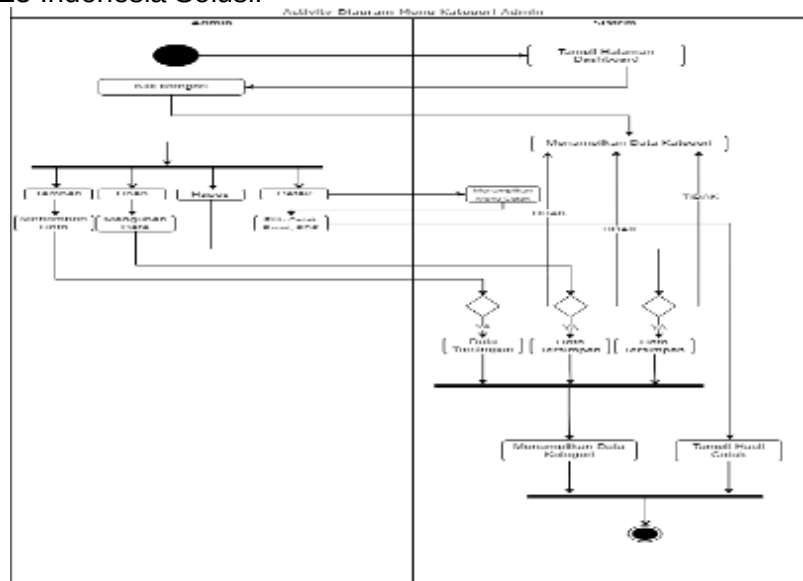
1. Use Case Diagram



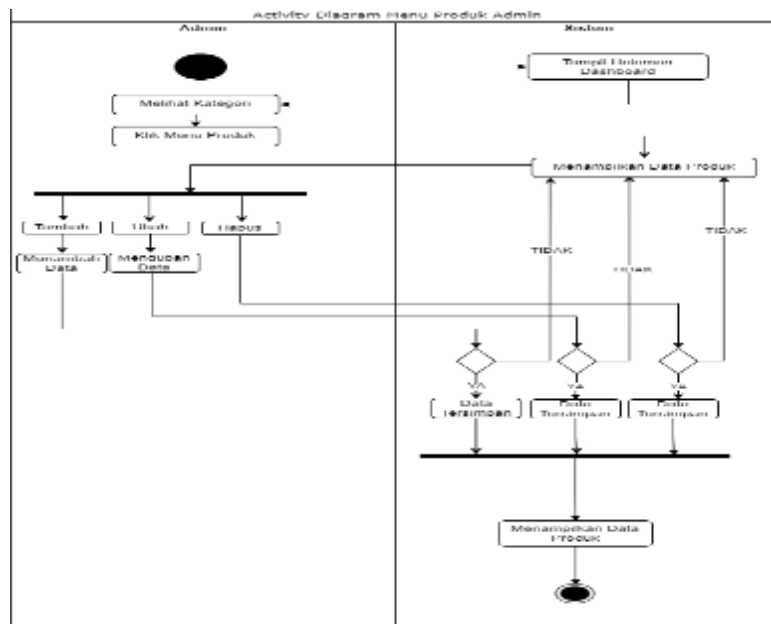
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

2. Activity Diagram

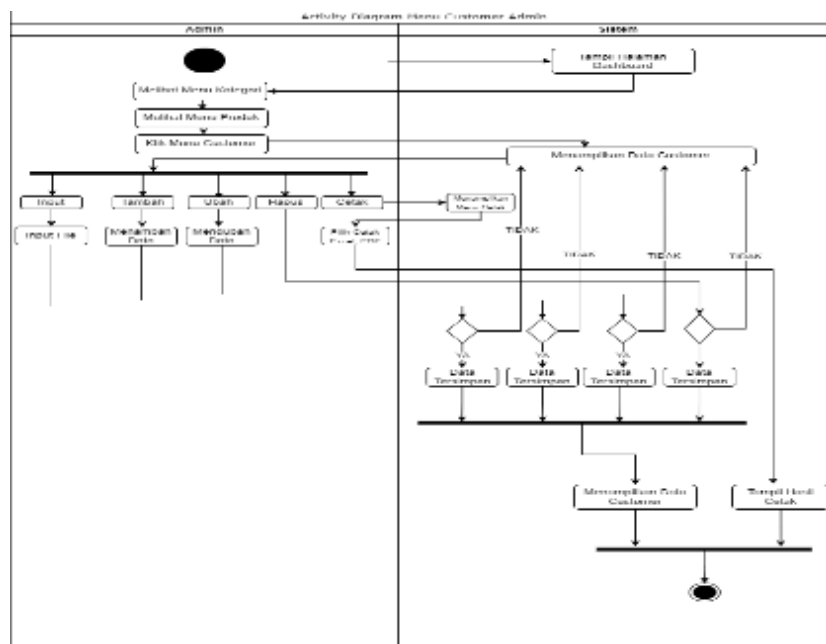
Berikut ini adalah diagram aktivitas (activity diagram) dari sistem untuk pengelolaan barang di CV Z3 Indonesia Solusi.



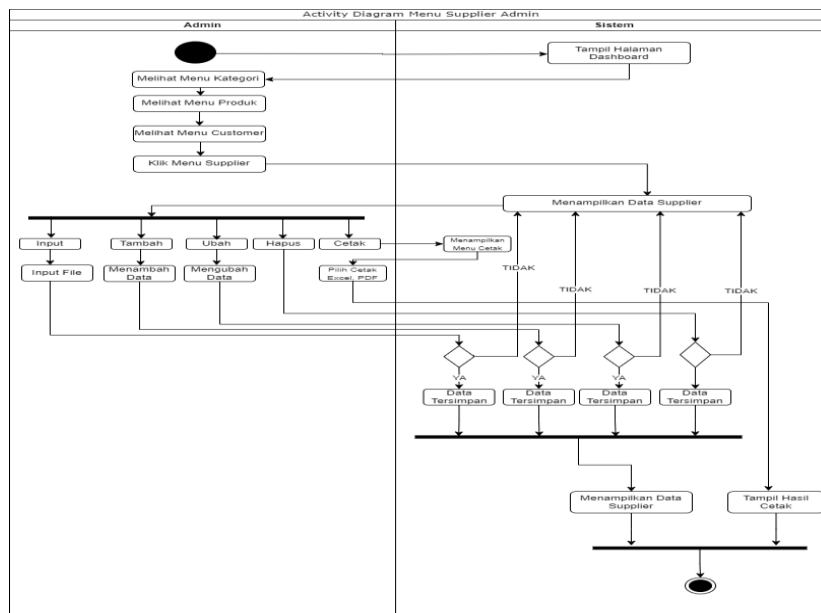
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



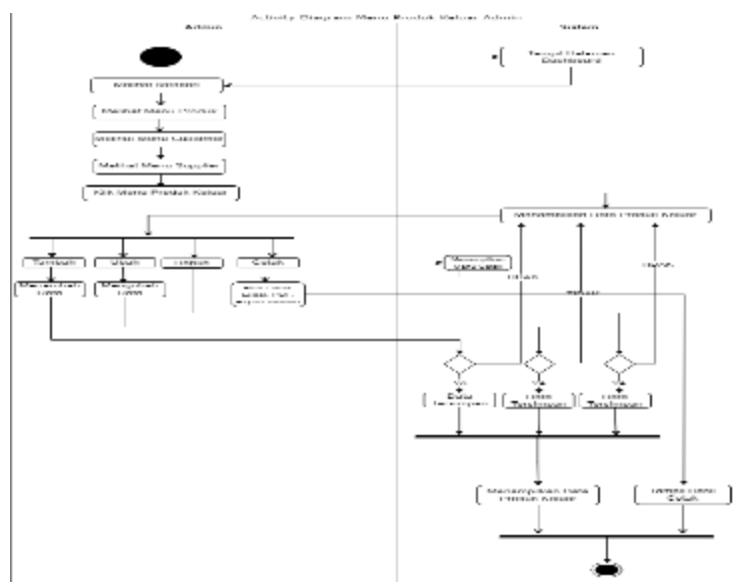
Gambar 17. Activity Diagram Produk Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



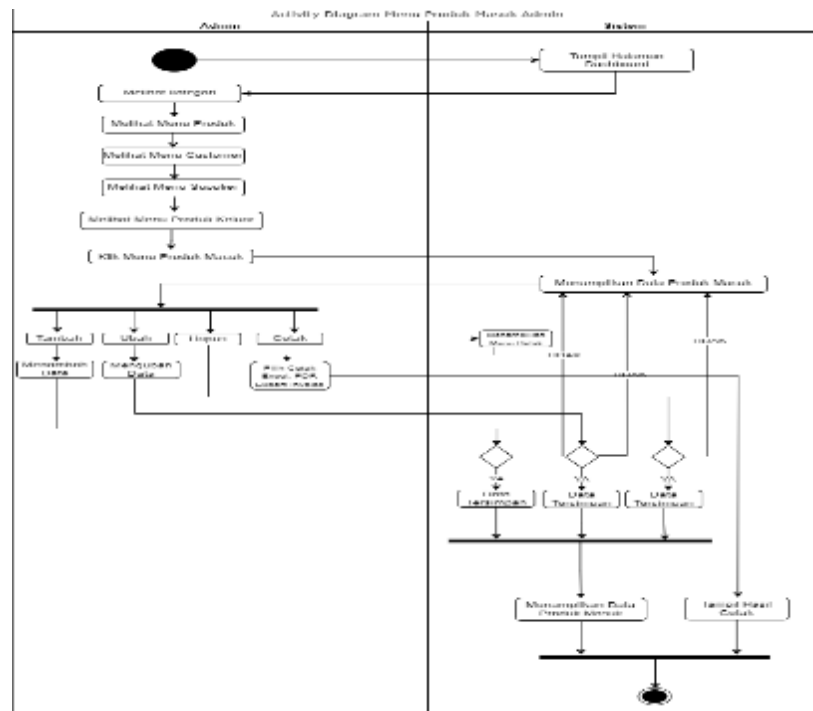
Gambar 18. Activity Diagram Customer Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



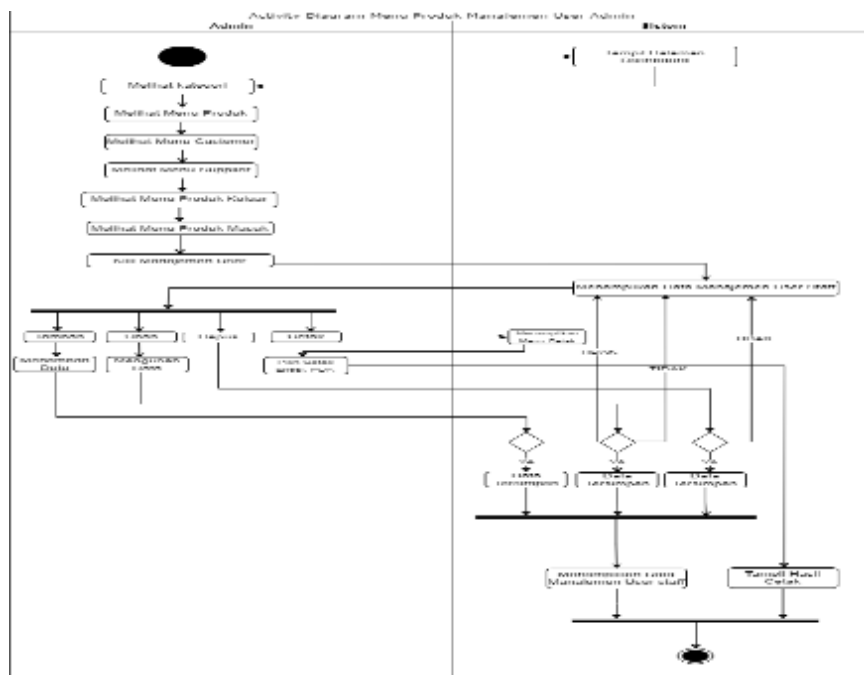
Gambar 19. Activity Diagram Supplier Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



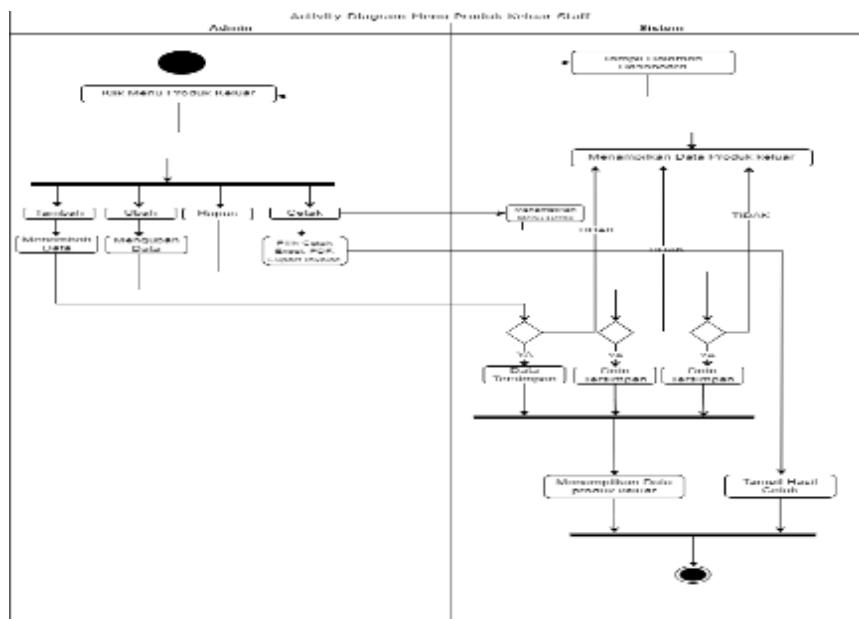
Gambar 20. Activity Diagram Produk Keluar Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



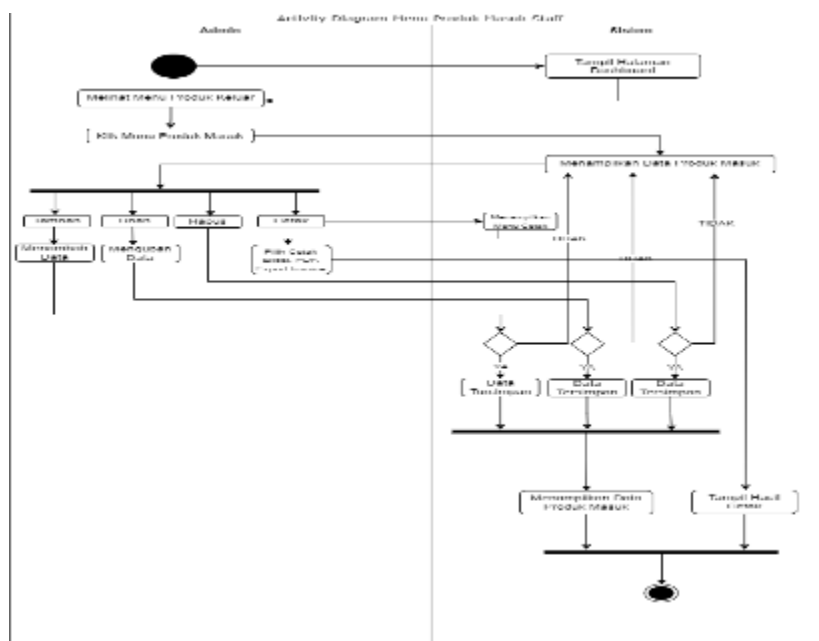
Gambar 21. Activity Diagram Produk Masuk Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 22. Activity Diagram Manajemen User Admin
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 23. Activity Diagram Produk Keluar Staff
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 24. Activity Diagram Produk Masuk Staff
Sumber : Hasil Penelitian (2024)

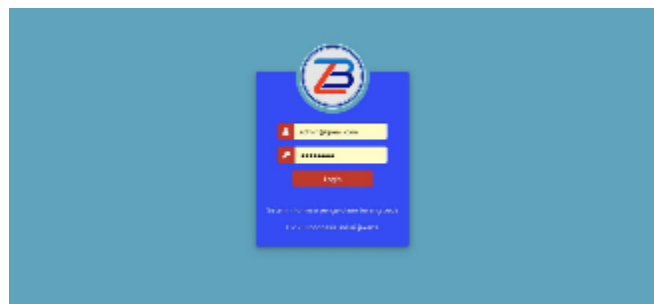
3. Spesifikasi Dokumen Masukan

a. Input Data Kategori

Nama dokumen	:Formulir Data Kategori
Fungsi	:Memasukkan informasi mengenai kategori produk ke dalam sistem.
Sumber	: Admin
Tujuan	:Mengorganisir produk berdasarkan kategori untuk memudahkan pengelolaan dan pencarian.
Media	:Website
Frekuensi	:Saat ada penambahan atau perubahan kategori
Bentuk	:Lampiran C.1

- b. Input Data Produk
 - Nama dokumen :Formulir Data Produk
 - Fungsi :Memasukkan informasi mengenai produk ke dalam sistem.
 - Sumber :Tim pengadaan atau admin produk
 - Tujuan :Menyimpan detail produk untuk pengelolaan stok dan penjualan.
 - Media : Website
 - Frekuensi :Saat ada produk baru atau pembaruan produk
 - Bentuk :Lampiran C.2
- c. Input Data Supplier
 - Nama dokumen :Formulir Data Supplier
 - Fungsi :Memasukkan informasi pemasok ke dalam sistem.
 - Sumber :Tim pengadaan atau admin
 - Tujuan :Menyimpan data pemasok untuk pengelolaan hubungan dan transaksi.
 - Media :Website
 - Frekuensi :Saat ada supplier baru atau perubahan data supplier
 - Bentuk :Lampiran C.3
- d. Input Data Customer
 - Nama dokumen :Formulir Data Customer
 - Fungsi :Memasukkan informasi customer ke dalam sistem.
 - Sumber :Tim penjualan atau admin
 - Tujuan :Menyimpan data customer untuk pengelolaan hubungan dan transaksi penjualan.
 - Media :Website
 - Frekuensi :Saat ada pelanggan baru atau perubahan data pelanggan
 - Bentuk :Lampiran C.4
- e. Input Data Produk Masuk
 - Nama dokumen : Formulir Data Produk Masuk
 - Fungsi :Memasukkan informasi mengenai produk yang diterima dari supplier.
 - Sumber :Tim pengadaan
 - Tujuan :Mengupdate stok produk berdasarkan penerimaan barang.
 - Media :Website
 - Frekuensi :Setiap ada produk masuk
 - Bentuk :Lampiran C.5
- f. Input Data Produk Keluar
 - Nama dokumen :Formulir Data Produk Keluar
 - Fungsi :Memasukkan informasi mengenai produk yang terjual ke customer.
 - Sumber :Tim penjualan
 - Tujuan :Mengupdate stok produk berdasarkan penjualan.
 - Media :Website
 - Frekuensi :Setiap ada produk keluar
 - Bentuk :Lampiran C.6
- 4. Spesifikasi Dokumen Keluaran
 - a. Pembuatan Laporan
 - Nama dokumen :Laporan Data
 - Fungsi :Menyajikan data yang diambil dari database dalam bentuk laporan untuk analisis dan pengambilan keputusan.
 - Sumber :Database yang berisi data kategori, produk, supplier, customer, produk masuk, dan produk keluar.
 - Tujuan :Menyediakan informasi yang diperlukan untuk manajemen dan analisis bisnis, serta mendukung pengambilan keputusan yang tepat.
 - Media :Digital (PDF, Excel) dan cetak
 - Frekuensi :Harian, mingguan, bulanan
 - Bentuk :Lampiran D.1

Pembuatan Aplikasi



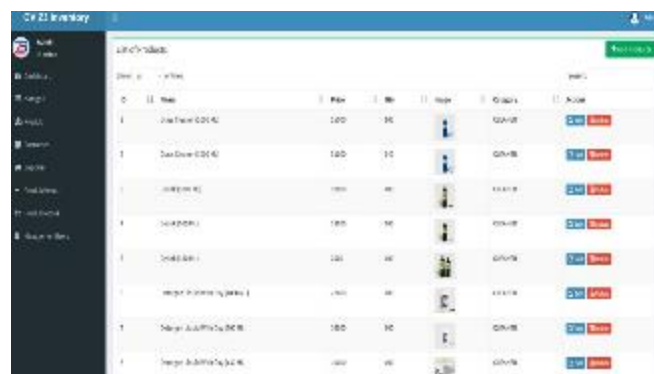
Gambar 25. Tampilan Login Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)



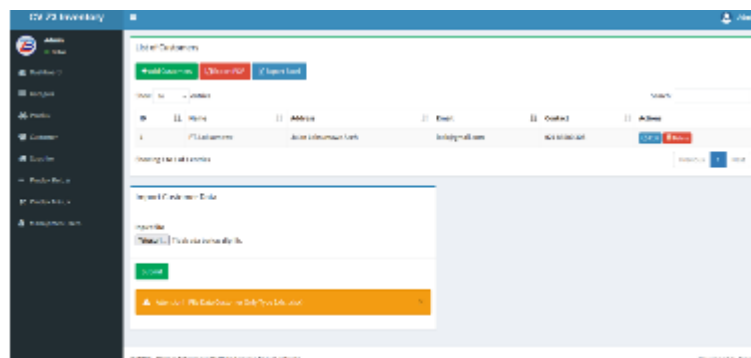
Gambar 26. Tampilan Dashboard Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 27. Tampilan Produk Admin

Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 28. Tampilan Customer Admin

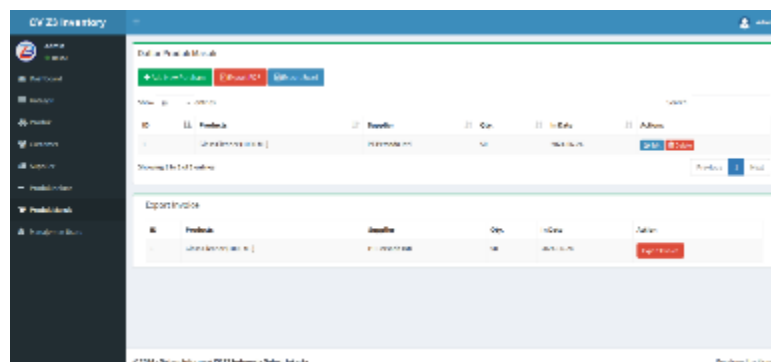
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 30. Tampilan *Supplier Admin*
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 31. Tampilan *Produk Keluar Admin*
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 32. Tampilan *Produk Masuk Admin*
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 33. Tampilan *Login Staff*
Sumber : Hasil Penelitian (2024)



Gambar 34. Tampilan Dashboard Staff

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Testing dan Turnover

1. Hasil Tes pada Halaman Login Admin dan Staff

Tabel 8. Hasil Tes pada Halaman Login Admin

No	Skenario Tes	Test Case	Hasil Yang Diinginkan	Hasil Pengujian
1.	Username dan password tidak diisi tetapi klik tombol login	Email (kosong) Password (kosong)	Data belum terisi	Sesuai Harapan
2.	Input email dan password dengan data yang tidak sesuai	Email : user@gmail.com Password : 87654	Email dan Password salah	Sesuai Harapan
3.	Input e-mail dan password dengan benar	Email : user@gmail.com Password : 12345	Anda Berhasil masuk	Sesuai Harapan

Sumber: Hasil Penelitian (2024)

2. Hasil Tes pada Halaman User

Tabel 9. Hasil Tes pada Halaman Staff

No	Skenario Tes	Test Case	Hasil Yang Diinginkan	Hasil Tes
1.	Mengklik Menu Produk Keluar	Klik Menu Produk Keluar	Menampilkan Produk Yang Keluar	Sesuai Harapan
2.	Mengklik Menu Produk Masuk	Klik Menu Produk Masuk	Menampilkan Produk Yang Masuk	Sesuai Harapan

Sumber: Hasil Penelitian (2024)

3. Hasil Tes pada Halaman Admin

Tabel 10. Hasil Tes pada Halaman Admin

No	Skenario Tes	Test Case	Hasil Yang Diinginkan	Hasil Tes
1.	Melihat Ringkasan Dashboard	Akses halaman dashboard setelah login.	Ringkasan dashboard tampil dengan benar, menampilkan statistik penting seperti jumlah barang, jumlah kategori, jumlah produk masuk dan keluar, dll.	Sesuai Harapan

2.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Kategori	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada kategori.	- Tambah: Kategori baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Kategori berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Kategori berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
3.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Produk	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada produk.	- Tambah: Produk baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Produk berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Produk berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
4.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Customer	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada customer.	- Tambah: Customer baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Data customer berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Customer berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
5.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Supplier	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada supplier.	- Tambah: Supplier baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Data supplier berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Supplier berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
6.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Produk Keluar	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada produk keluar.	- Tambah: Produk keluar berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Produk keluar berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Produk keluar berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
7.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Produk Masuk	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada produk masuk.	- Tambah: Produk masuk berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Produk masuk berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Produk masuk berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.	Sesuai Harapan
8.	Operasi Tambah, Edit, Hapus User Staff	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada user staff	- User staff baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Data user berhasil diperbarui,	Sesuai Harapan

			pesan sukses ditampilkan. -Hapus: User berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.
7.	Operasi Tambah, Edit, Hapus Produk Masuk	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada produk masuk.	- Tambah: Produk masuk berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Produk masuk berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: Produk masuk berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.
8.	Operasi Tambah, Edit, Hapus User Staff	Melakukan operasi tambah, edit, dan hapus pada user staff	User staff baru berhasil ditambahkan, pesan sukses ditampilkan. - Edit: Data user berhasil diperbarui, pesan sukses ditampilkan. - Hapus: User berhasil dihapus, pesan sukses ditampilkan.

Sumber: Hasil Penelitian (2024)

SIMPULAN

CV Z3 Indonesia Solusi menghadapi beberapa masalah dalam pengelolaan data barang, dikarenakan masih menggunakan lembar kerja konvensional sebagai alat untuk mencatat data barang, Dengan merancang sistem informasi berbasis web yang terintegrasi, CV Z3 Indonesia Solusi dapat mengatasi masalah-masalah ini. Sistem baru ini akan :

1. Meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan barang.
2. Meningkatkan akurasi data.
3. Mempermudah pemantauan perubahan kondisi persediaan barang.
4. Mempermudah pembuatan laporan barang, dan
5. Diharapkan website dapat bermanfaat dan digunakan dengan sebaik baiknya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwisastra, M. F. (2022). Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Darul Muta'allimin Kota Tasikmalaya. *Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 5(2), 230. <https://doi.org/10.29408/jit.v5i2.5734>
- Alfia, N. E., & Waseso, B. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma). *JUSIBI-(JURNAL SISTEM INFORMASI DAN E-BISNIS)*, 2(3), 365.
- Dias, R. S., & Muhallim, M. (2022). SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBAGAI MACAM PRODUK BERBASIS ANDROID DI TOKO DE ARI PALOPO. *Indonesian JournalOf Education And Humanity*, 2, 40.
- Hartono, J., Vania, M., Cahyono, L., & Azzawan, M. (2023). Pengembangan Katalog Online Kue Menggunakan MIT App Inventor dengan Metode RAD. *Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(2), 41–49. <https://doi.org/10.37715/juisi.v8i2.4024>
- Jamaluddin, J., Qaslim, A. A., & Khairat, U. (2022). Sistem Pengelolaan Barang Masuk dan Keluar Pada BUMDes Desa Mekkatta. *Journal Peqquruang: Conference Series*, 4(1), 381. <https://doi.org/10.35329/jp.v4i1.2311>
- Lambang Probo Sumirat. (2021, May 19). <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>. Dicoding.
- Lestari, F., Susanto, E., Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Dumai, S., & Manajemen

Informatika dan Komputer Dumai Jl Utama Karya Bukit Batrem Kec Dumai Timur Kode, A. (2022). I N F O R M A T I K A SISTEM PENGELOLAAN BARANG RAMPASAN TINDAK PIDANA UMUM PADA KEJAKSAAN BERBASIS PHP. *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer*, 14(1).

Noviana, R. (2022a). PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB MONJA STORE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 114.

Priyanto, A. (n.d.). INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DENGAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) PADA CV. AGUNG REJEKI. <https://doi.org/10.19166/xxxx>

Sholikhatin, S. A., Munawaroh, A. L., & Ramadhan, R. A. (n.d.). RESISTOR Journal | 131 Penerapan Metode RAD dan Framework Codeigniter Pada Web Keuangan Desa: Studi Kasus Desa Melung. <https://s.id/jurnalresistor>