



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN STOK ALUMINIUM PADA  
CV. DENY ALUMINIUM**

**KERJA PRAKTIK**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**Oleh:**

**BAINUR ROFIQ**

**18410100172**

---

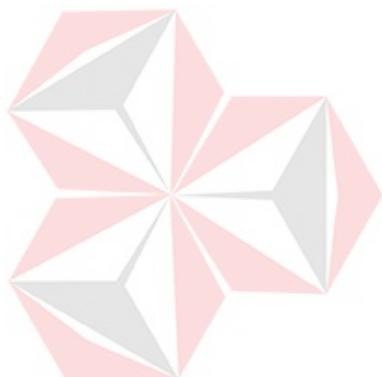
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN STOK ALUMINIUM  
PADA CV. DENY ALUMINIUM**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana



UNIVERSITAS  
**Dinamika**  
Disusun Oleh:

**Nama : Bainur Rofiq**

**NIM : 18410100172**

**Program : S1 (Strata Satu)**

**Jurusan : Sistem Informasi**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

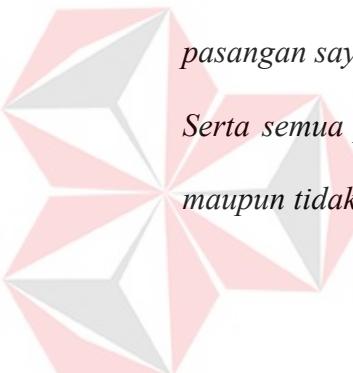
**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2025**



*“Belajar dari perjalanan, tumbuh dalam pengabdian.”*

UNIVERSITAS  
**Dinamika**



*Laporan ini saya persembahkan kepada:*

*Kedua orang tua saya yang selalu menjadi sumber doa dan dukungan moral,*

*Dosen pembimbing saya atas bimbingan dan kesabaran yang luar biasa,*

*pasangan saya yang turut memberi semangat selama proses penyusunan,*

*Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung  
maupun tidak langsung, dalam penyelesaian laporan ini.*

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN STOK ALUMINIUM  
PADA CV. DENY ALUMINIUM**

Laporan Kerja Praktik oleh

Bainur Rofiq

NIM : 18410100172

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 21 Agustus 2025

Disetujui

Dosen pembimbing

Penyelia



Pradita Maulidya Effendi, M.Kom.  
NIDN. 0720089401



Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Fakultas Teknologi dan Informatika



Endra Rahmawati, M.Kom.  
NIDN. 0712108701

**PERNYATAAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, Saya :

Nama : Bainur Rofiq  
NIM : 18410100172  
Program Studi : S1 Sistem Infomasi  
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik  
Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN STOK ALUMINUM PADA CV. DENY ALUMINUM

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 21 Agustus 2025



Bainur Rofiq  
NIM : 18410100172

## ABSTRAK

CV. Deny Aluminium merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan barang aluminium dan furniture yang berasal dari bahan baku aluminium. Perusahaan ini telah berdiri sejak tahun 1995 dan beralamat di Keta邦ang Magersari Gang 1 No 28, Surabaya, Jawa Timur. sistem informasi sangatlah penting dan menjadi kebutuhan utama untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat dalam suatu perusahaan untuk menjalankan proses bisnisnya agar terus maju dan berkembang. Sistem Informasi pencatatan merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mencatat arus barang yang masuk dan arus barang keluar. Sistem ini harus dapat membantu perusahaan dalam mencatat penerimaan dan pengeluaran barang dalam jumlah besar secara rinci yang ada di bagian gudang, serta dapat memberikan informasi pencatatan stok barang yang cepat dan akurat. Dalam memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan rancang bangun aplikasi, maka diperlukan kegiatan pengumpulan data dengan melakukan wawancara dan observasi. Setelah memperoleh data-data kemudian dianalisis dan digambarkan ke dalam system flow. Hasil dari penelitian ini yaitu dalam bentuk sebuah aplikasi pencatatan stok barang aluminium berbasis *website* yang diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses masuk dan keluarnya bahan baku

**Kata Kunci:** Aplikasi web, Pencatatan, Stok, *Website*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik yang berjudul "*Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Stok Aluminium pada CV. Deny Aluminium*" dengan baik. Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan Kerja Praktik yang dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan di CV. Deny Aluminium.

Penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kesempatan, khususnya kepada:

1. Ibu Endra Rahmawati, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
2. Bapak Deny Indra Prasetyo selaku penyelia di CV. Deny Aluminium.
3. Ibu Pradita Maulidya Effendi, M.Kom., selaku dosen pembimbing.
4. Bapak/Ibu dosen dan staf Fakultas Teknologi dan Informatika, serta Bapak Dekan yang telah memberikan dukungan selama proses studi.
5. Seluruh staff CV. Deny Aluminium atas kerja sama dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surabaya, 29 Juli 2025



Bainur Rofiq

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1    Latar Belakang .....	14
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan .....	2
1.5    Manfaat .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1    Profil Perusahaan .....	4
2.2    Identitas Perusahaan .....	4
2.3    Struktur Organisasi.....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	6
3.1 <i>Website</i> .....	6
3.2 <i>Laravel</i> .....	6
3.3    Pencatatan persediaan.....	7

3.4	<i>Usecase Diagram</i> .....	7
3.5	<i>Activity Diagram</i> .....	8
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....		9
4.1	<i>Document Flow CV. Deny Aluminium</i> .....	9
A.	Identifikasi pengguna .....	10
B.	Identifikasi kebutuhan perangkat lunak.....	10
C.	Wawancara.....	16
E.	Analisis dan Desain.....	18
F.	<i>Usecase Diagram</i> .....	20
G.	<i>Activity diagram admin/staff</i> .....	21
H.	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	23
I.	<i>Phisycal Data Model (PDM)</i> .....	23
J.	Desain Struktur <i>Database</i> .....	24
4.2	Implementasi .....	27
A.	Halaman Dashboard .....	27
B.	Halaman master barang.....	28
C.	Halaman Supplier.....	29
D.	Halaman barang masuk .....	30
E.	Halaman barang keluar.....	30
F.	Halaman laporan barang masuk .....	31



G. Halaman laporan barang keluar.....	31
H. Manajemen akun .....	32
4.3 Pengujian.....	32
4.4 Kendala .....	33
BAB V PENUTUP .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	36



## DAFTAR TABEL

### **Halaman**

Tabel 4.1 Identifikasi kebutuhan.....	11
Tabel 4.2 Tabel kebutuhan.....	17
Tabel 4.3 Tabel Modul.....	19
Tabel 4.4 Tabel user.....	24
Tabel 4.5 Tabel barang .....	25
Tabel 4.6 Tabel supplier .....	25
Tabel 4.7 Tabel barang masuk .....	26
Tabel 4.8 Tabel barang keluar .....	26
Tabel 4.9 Tabel role .....	27
Tabel 4.10 Tabel jenis barang.....	27
Tabel 4.11 Tabel satuan barang .....	27
Tabel 4.12 Tabel merk barang .....	28

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.3.1 Struktur Organisasi .....	5
Gambar 4.1.1 Document Flow CV. Deny Aluminium .....	9
Gambar 4.1.2 Usecase Diagram .....	20
Gambar 4.1.3 Activity Diagram .....	22
Gambar 4.1.4 Conceptual Data Model.....	23
Gambar 4.1.5 Physical Data Model.....	24
Gambar 4.2.1 Halaman Dashboard.....	28
Gambar 4.2.2 Halaman master barang.....	29
Gambar 4.2.3 Halaman Supplier.....	29
Gambar 4.2.4 Halaman barang masuk.....	30
Gambar 4.2.5 Halaman barang keluar .....	30
Gambar 4.2.6 Halaman laporan barang masuk .....	31
Gambar 4.2.7 Halaman laporan barang keluar .....	31
Gambar 4.2.8 Halaman manajemen akun.....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Halaman**

Lampiran 1 Form KP-1.....	36
Lampiran 2 Kartu bimbingan KP.....	37
Lampiran 3 Surat Keterangan magang .....	38
Lampiran 4 Form KP-5.....	39
Lampiran 5 Form KP-5.....	40
Lampiran 6 Form KP-6.....	41
Lampiran 7 Form KP-7.....	42
Lampiran 8 Surat Adopsi aplikasi.....	43
Lampiran 9 Biodata penulis .....	44



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang digunakan untuk menyajikan sebuah informasi yang akurat dan berkualitas untuk keperluan dalam mengambil suatu keputusan bagi perusahaan. Karena dalam perkembangan teknologi saat ini yang sangat pesat, maka perusahaan yang ingin maju dan berkembang memerlukan sebuah kebutuhan informasi yang cepat dan tentunya informasi tersebut harus akurat. Oleh sebab itu, sistem informasi sangatlah penting dan menjadi kebutuhan utama untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat dalam suatu perusahaan untuk menjalankan proses bisnisnya agar terus maju dan berkembang.

Dalam Proses pencatatan stok pada CV Deny Aluminium menggunakan lembaran kertas sehingga menyulitkan untuk melakukan proses pengecekan barang yang masih tersedia di gudang, yang dimana sering terjadi kekeliruan dalam melakukan pencatatan dan pemeriksaan stok . Proses penjualan pada CV Deny Aluminium masih berjalan dengan cara melakukan komunikasi antar bagian , contohnya jika ada pelanggan yang membeli maka pihak pemasaran akan menghubungi gudang untuk memeriksa kondisi stok , hal tersebut dapat memperlambat proses penjualan produk pada CV Deny Aluminium.

CV. Deny Aluminium adalah sebuah usaha yang berfokus pada penyediaan barang Aluminium serta produk furniture dari Aluminium. Usaha ini telah beroperasi sejak tahun 1995 dan terletak di Ketabang Magersari Gang 1 No 28 di Surabaya, Jawa Timur. Berdasarkan isu-isu yang telah diuraikan sebelumnya,

hal ini menjadi landasan untuk pengembangan Aplikasi Inventory Bahan Baku Berbasis *Website* di CV. Deny Aluminium. Aplikasi berbasis web ini dikembangkan dengan memanfaatkan *Framework Laravel* dan *MySQL* untuk *database* nya, serta menggunakan *Visual Studio Code* Versi 1.101.2 sebagai alat pemrograman.

Namun, Dengan adanya aplikasi berbasis web untuk inventarisasi bahan baku ini, pengelolaan pencatatan di CV. Deny Aluminium akan lebih mudah. Aplikasi ini memungkinkan pencatatan arus masuk dan keluar stok aluminium secara efisien serta memberikan informasi persediaan bahan baku dengan cepat dan tepat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari hasil latar belakang diatas, maka didapatkan rumusan masalah bagaimana merancang bangun aplikasi pencatatan stok aluminium berbasis pada CV. Deny Aluminium.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dengan adanya rumusan masalah, maka batasan masalah dalam aplikasi ini adalah aplikasi pencatatan barang berbasis *Website* yang menggunakan *Framework Laravel 9*.

### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini untuk merancang bangun aplikasi pencatatan stok barang pada CV. Deny Aluminium.

## 1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari rancang bangun aplikasi pencatatan stok barang ini sebagai berikut:

1. Proses pencatatan stok barang yang masuk dan keluar menjadi terkomputerisasi,
2. Dapat mengambil keputusan pada saat stok barang menipis.



## **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

### **2.1 Profil Perusahaan**

CV. Deny Aluminium adalah sebuah usaha swasta yang fokus pada penjualan aluminium dan perabotan khusus, terutama yang terbuat dari bahan aluminium, dan telah beroperasi sejak tahun 1995. CV. Deny Aluminium berlokasi di Keta邦ang Magersari 1 no 28, Surabaya. Dalam CV. Deny Aluminium, aktivitas bisnis utamanya adalah menjual produk aluminium dan perabot dengan bahan dasar aluminium yang diproduksi secara kustom, memungkinkan pelanggan untuk mengajukan permintaan desain perabotan yang ingin mereka buat kepada CV. Deny Aluminium.

### **2.2 Identitas Perusahaan**

Identitas perusahaan tempat kerja praktik meliputi nama perusahaan, alamat, nomor telepon, dan email. Adapun rinciannya adalah sebagai berikut:

Nama Perusahaan : CV. Deny Aluminium

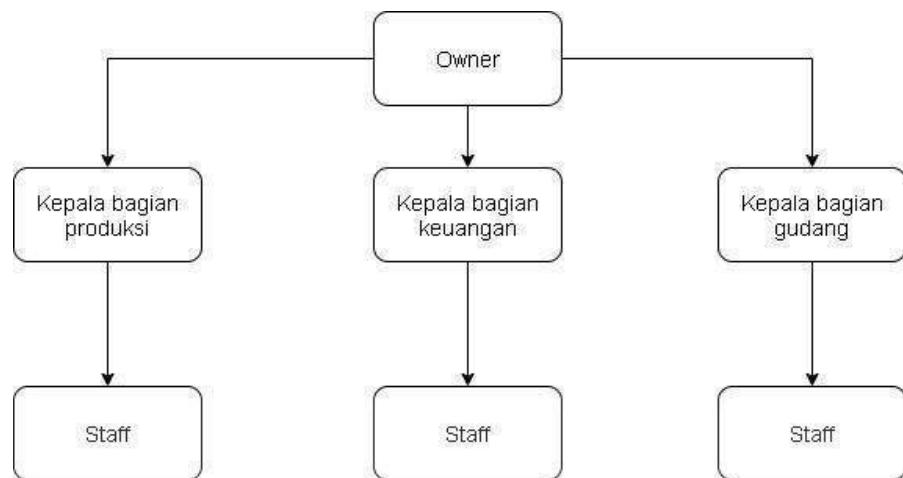
Alamat : Jl. Keta邦ang Magersari 1 No. 28, Surabaya

Nomor telepon : 085850757026

Email : denyndra.26@gmail.com

### 2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi CV. Deny Aluminium yang menggambarkan hubungan hierarkis antar bagian serta alur koordinasi antar unit kerja dapat dilihat pada Gambar 2.3.1



1. **Owner:** Bertanggung jawab atas arah kebijakan perusahaan, mencakup perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, serta menjalin hubungan dengan pihak eksternal.
2. **Kepala bidang produksi:** Bertanggung jawab pada bagian produksi, mencakup pelaksanaan, pembuatan produk, evaluasi produk .
3. **Kepala bagian keuangan:** Bertanggung jawab pada bagian keuangan, mencakup gaji karyawan, pemasukan dan pengeluaran keuangan perusahaan.
4. **Kepala bagian gudang:** Bertanggung jawab pada bagian gudang, mencakup pelaksanaan, masuk dan keluar barang dari gudang, mengecek stok barang.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 *Website***

Dalam dunia digital modern, *website* telah menjadi salah satu sarana utama dalam penyebaran informasi dan komunikasi interaktif melalui jaringan internet, baik dalam sektor pendidikan, pemerintahan, maupun bisnis. Pemanfaatannya dalam lingkungan pendidikan terus berkembang, tidak hanya sebagai media penyampaian materi pembelajaran, tetapi juga sebagai platform pengelolaan aktivitas akademik secara daring. Melalui *website*, institusi pendidikan dapat menyediakan akses yang lebih fleksibel, terdokumentasi, dan sistematis terhadap berbagai layanan, termasuk pengelolaan karya literasi siswa secara digital.

Menurut Jevanda, Nurmansyah, dan Alfian (2023), pemanfaatan *website* dalam dunia pendidikan dapat meningkatkan efektivitas penyampaian materi sekaligus memberikan kemudahan dalam dokumentasi dan evaluasi kegiatan belajar. Selain itu, *website* memungkinkan keterlibatan aktif peserta didik melalui media interaktif yang dapat diakses secara fleksibel kapan pun dibutuhkan(alde fitri, Ariawan Djoko, Hernawati, 2021).

#### **3.2 *Laravel***

Dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web*, pemilihan *framework* yang tepat menjadi faktor penentu efisiensi dan skalabilitas aplikasi. Salah satu *framework* yang banyak digunakan adalah *Laravel*, yaitu perangkat kerja berbasis *PHP* yang mendukung pendekatan arsitektural *model-view-controller* (*MVC*). *Laravel* dirancang untuk menyederhanakan proses pembangunan aplikasi

dengan menyediakan berbagai fitur terintegrasi, seperti pengelolaan rute, autentikasi pengguna, manajemen basis data, serta validasi input yang fleksibel.

Jalis dan Auliana (2025) menyatakan bahwa *Laravel* memiliki karakteristik yang sesuai untuk pengembangan sistem pendidikan, terutama karena struktur kodennya yang bersih, mekanisme keamanan yang terintegrasi, serta kemudahan dalam pemisahan logika aplikasi dan tampilan antarmuka. Keunggulan ini menjadikan *Laravel* sebagai salah satu *framework* andalan dalam membangun sistem informasi literasi yang bersifat modular, terdokumentasi, dan berkelanjutan(Hizkia Christianto, 2023).

### 3.3 Pencatatan persediaan

Pencatatan informasi mengenai stok adalah suatu kegiatan yang dilakukan untuk merekam dan mengelola data terkait dengan barang atau bahan yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau organisasi. Aktivitas ini mencakup pencatatan barang yang masuk dan keluar, jumlah persediaan yang ada, serta perubahan yang terjadi pada stok(Sia, 2025).

### 3.4 Usecase Diagram

*Use-case* Diagram merupakan gambaran visual yang menampilkan keterkaitan antara aktor (pengguna atau sistem lain) dan *usecase* (fungsi atau layanan yang ditawarkan oleh sistem). Diagram ini memberikan pemahaman menyeluruh mengenai apa saja yang dilakukan oleh sistem dan pihak mana yang berinteraksi dengan sistem tersebut(rustiyana, 2024).

### 3.5 *Activity Diagram*

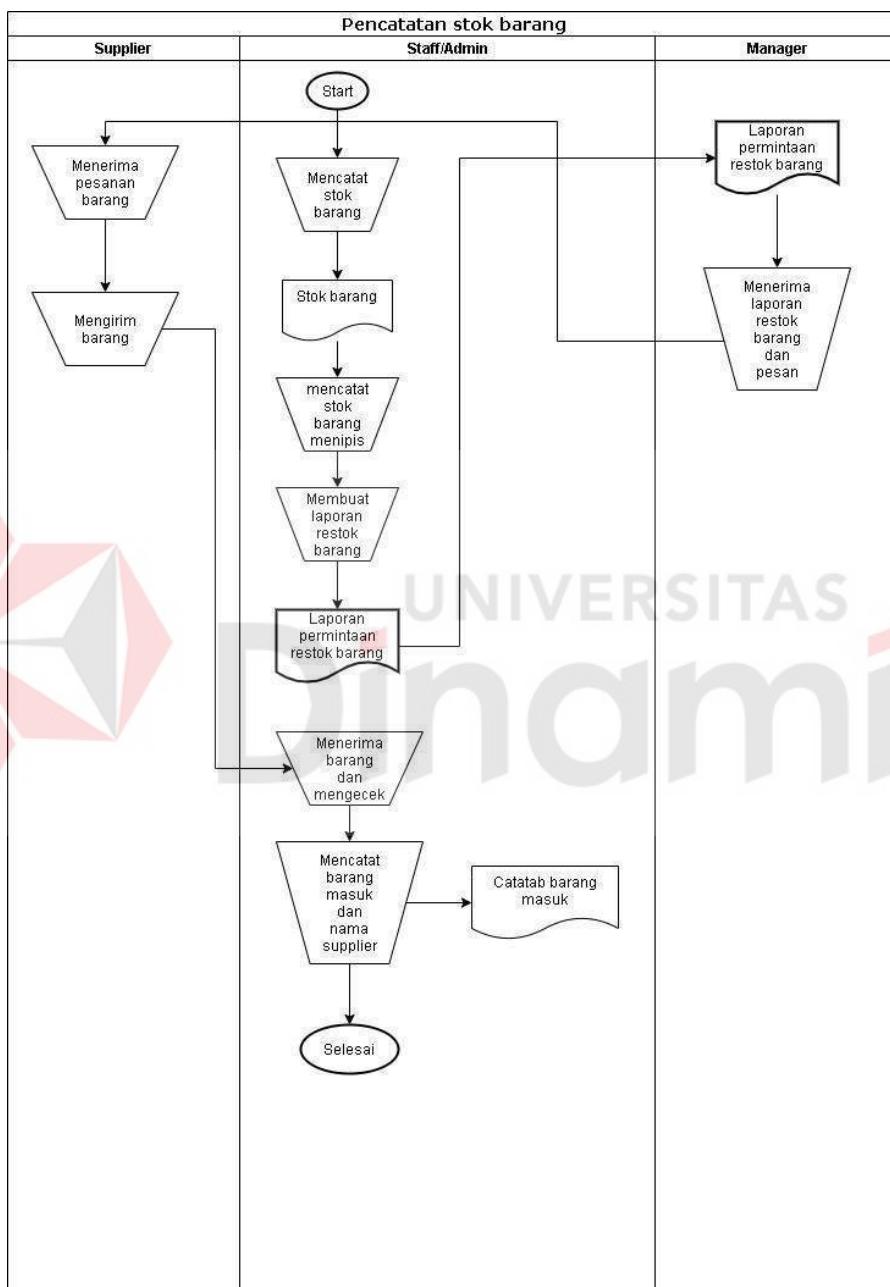
*Activity Diagram* adalah sebuah representasi visual yang menggambarkan langkah-langkah suatu proses atau kegiatan dalam sebuah sistem. Diagram ini memperlihatkan rangkaian langkah yang perlu dilakukan untuk menyelesaikan sebuah tugas, serta keadaan yang mempengaruhi proses tersebut.



## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

#### 4.1 Document Flow CV. Deny Aluminium



Gambar 4.1.1 Document Flow CV. Deny Aluminium

Sistem pencatatan barang yang sedang berjalan saat ini pada CV. Deny Aluminium yaitu bagian staff gudang mencatat stok barang yang tersedia, kemudian jika manager ingin mengecek stok barang maka staff gudang harus melihat terlebih dahulu stok barangnya di gudang. Jika pada waktu itu persediaan bahan baku berkurang, maka staff gudang akan menyusun laporan kebutuhan restock barang berdasarkan catatan stok untuk diberikan kepada manager agar melakukan pengadaan barang yang sudah berkurang. Setelah itu, pihak pemasok akan mengantarkan barang sesuai permintaan, dan karyawan gudang akan mencatat bahan baku yang diterima serta mencatat nama pemasok yang mengirim barang tersebut.

#### A. Identifikasi pengguna

Pada fase ini, ada beberapa pihak yang terlibat dalam proses pengelolaan pencatatan stok barang perusahaan, khususnya yang berkaitan dengan pemasukan dan pengeluaran barang. Berikut adalah pihak-pihak yang terlibat:

1. Admin
2. Staff

#### B. Identifikasi kebutuhan perangkat lunak

Identifikasi Pada tahap ini dilakukan untuk menentukan kebutuhan, fungsi, dan antarmuka apa saja yang dibutuhkan dalam perangkat lunak yang akan dibangun, seperti berikut.

Tabel 4.1 Identifikasi kebutuhan

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
1	Admin/staff	login	Sistem dapat menampilkan halaman untuk login dan Sistem menampilkan kolom isian untuk mengisikan username dan password.
2	Admin/Staff	Halaman dashboard	Dalam halaman dashboard, sistem dapat menampilkan halaman dashboard yang berisi tentang jumlah total barang, transaksi barang masuk dan keluar, total supplier
3	Admin/Staff	Master barang	Dalam halaman master barang, admin dapat melihat daftar data-data barang dalam bentuk tabel seperti kode barang, nama barang, jenis barang, satuan barang, stok barang, gambar barang, dan dapat mengubah atau menghapus data barang.
4	Admin/Staff	Tambah barang	Pada halaman lihat daftar barang, terdapat menu untuk menambahkan atau menginputkan data barang baru. Kemudian

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
			sistem menyimpan data barang tersebut ke dalam database.
5	Admin/Staff	Ubah barang	Pada halaman master barang, terdapat tombol ubah untuk mengubah data barang.
6	Admin/Staff	Hapus barang	Pada halaman master barang, terdapat tombol hapus untuk menghapus data barang.
7	Admin/Staff	Master supplier	Pada halaman master supplier, dapat melihat data-data supplier yang dimana data-data tersebut ditampilkan pada sebuah tabel.
8	Admin/Staff	Tambah supplier	Pada halaman tambah data supplier, admin dapat menambahkan data supplier jika supplier yang melakukan pengiriman barang belum terdaftar ke dalam sistem.
9	Admin/Staff	Ubah supplier	Pada halaman master

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
			supplier, terdapat tombol ubah untuk mengubah data supplier.
10	Admin/Staff	Hapus supplier	Pada halaman master supplier, terdapat tombol hapus untuk menghapus data supplier.
11	Admin/Staff	Transaksi barang masuk	Dalam halaman transaksi barang masuk, admin dapat melihat daftar data data transaksi barang masuk dalam bentuk tabel.
12	Admin/Staff	Tambah transaksi barang masuk	Pada halaman transaksi barang masuk, terdapat tombol untuk menambahkan data transaksi barang masuk.
13	Admin/Staff	Ubah transaksi barang masuk	Pada halaman transaksi barang masuk, terdapat tombol Ubah untuk mengubah data barang masuk
14	Admin/Staff	Hapus transaksi barang masuk	Pada halaman transaksi barang masuk, terdapat tombol hapus untuk

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
			menghapus data barang masuk.
15	Admin/Staff	Transaksi barang keluar	Dalam halaman transaksi barang keluar, admin dapat melihat daftar data data transaksi barang keluar dalam bentuk tabel.
16	Admin/Staff	Tambah transaksi barang keluar	Pada halaman transaksi barang keluar, terdapat tombol tambah untuk menambahkan atau menginputkan data transaksi barang keluar.
17	Admin/Staff	Ubah transaksi barang keluar	Pada halaman transaksi barang keluar, terdapat tombol Ubah untuk mengubah data barang keluar
18	Admin/Staff	Hapus transaksi barang keluar	Pada halaman transaksi barang keluar, terdapat tombol hapus untuk menghapus data barang keluar.
19	Admin	Laporan barang masuk	Pada halaman ini, admin bisa melihat seluruh data barang masuk dalam

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
			bentuk tabel yang berisi kode barang, kode barang masuk, nama barang, jenis bahan baku, satuan, stok bahan baku masuk, tanggal masuk.
20	Admin	Laporan barang keluar	Pada halaman ini, admin bisa melihat seluruh data barang keluar dalam bentuk tabel yang berisi kode barang, kode barang keluar, nama barang, jenis bahan baku, tujuan, tanggal keluar.
21	Admin	Laporan barang stok barang	
22	Admin	Manajemen akun	Pada halaman ini, admin bisa mengelolah akun pegawai seperti menambahkan akun pegawai baru dan juga menghapus akun pegawai dan mengubah data akun pegawai.
23	Admin	Tambah akun	Pada halaman ini, admin bisa menambahkan akun pegawai baru dan

No.	Pengguna	Akses	Deskripsi
			memberi hak akses pada akun tersebut.
24	Admin	Ubah akun	Pada halaman manajemen akun terdapat tombol ubah untuk mengubah data akun pegawai dan mengubah hak akses pada akun tersebut.
25	Admin	Hapus akun	Pada halaman manajemen akun terdapat tombol hapus untuk menghapus data akun pegawai.

### C. Wawancara

Pada fase ini, dilakukan wawancara dengan Bapak Deny Indra Prasetyo, yang menjabat sebagai asisten pemilik CV. Deny Aluminium. Tujuan dari kegiatan wawancara ini adalah untuk mengumpulkan informasi mengenai masalah yang ada di perusahaan. Berdasarkan hasil wawancara, terungkap bahwa CV. Deny Aluminium saat ini masih menggunakan metode konvensional dalam pengelolaan data barang, yaitu dengan mencatat persediaan, serta barang yang masuk dan keluar. Dengan metode konvensional tersebut, para pegawai diharuskan untuk menghitung kembali persediaan yang ada dan mencatat secara manual pergerakan barang yang masuk dan keluar. Oleh karena itu, penulis menyarankan untuk merancang sebuah aplikasi pencatatan stok aluminium berbasis web untuk CV. Deny Aluminium yang diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data barang.

#### D. Kebutuhan(*Requirement*)

Setelah menyelesaikan wawancara dengan Bapak Deny Indra Prasetyo, langkah berikutnya adalah menetapkan kebutuhan untuk aplikasi yang akan dikembangkan. Terdapat 22 kebutuhan yang telah dikumpulkan untuk dibahas dengan pihak CV. Deny Aluminium. Setelah diskusi dilakukan, dari 24 kebutuhan aplikasi tersebut dihasilkan keputusan agar aplikasi yang dibuat tidak memerlukan revisi yang berlebihan selama proses pengembangannya. Pengguna aplikasi tersebut terdiri dari admin dan pegawai/staff. Berikut ini adalah 22 kebutuhan aplikasi yang dimaksud.

Tabel 4.2 Tabel kebutuhan

No.	Kebutuhan	Actor
1	Login	Admin dan staff
2	Halaman Dashboard	Admin dan staff
3	Master Barang	Admin dan staff
4	Tambah Barang	Admin dan staff
5	Edit Barang	Admin dan staff
6	Hapus Barang	Admin dan staff
7	Master supplier	Admin dan staff
8	Tambah Supplier	Admin dan staff
9	Edit Supplier	Admin dan staff
10	Hapus Supplier	Admin dan staff
11	Barang masuk	Admin dan staff
12	Tambah Barang masuk	Admin dan staff
13	Edit Barang masuk	Admin dan staff
14	Hapus Barang masuk	Admin dan staff
15	Barang keluar	Admin dan staff
16	Tambah Barang keluar	Admin dan staff
17	Edit Barang keluar	Admin dan staff
18	Hapus Barang keluar	Admin dan staff

19	Laporan Barang masuk	Admin
20	Laporan Barang keluar	Admin
21	Manajemen akun	Admin
22	Tambah akun	Admin
23	Edit akun	Admin
24	Hapus akun	Admin

## E. Analisis dan Desain

Setelah diketahui 24 kebutuhan untuk aplikasinya dari hasil diskusi dan penetapan kebutuhan tersebut dengan pihak CV. Deny Aluminium, maka didapatkan modul dari hasil kebutuhan tersebut digunakan untuk pembuatan Activity Diagram atau alur sistem pada saat aplikasi dijalankan dan desain user interface (UI) dari tiap-tiap modul untuk didiskusikan kepada pihak CV. Deny Aluminium. Berikut adalah modul berdasarkan dari hasil kebutuhan aplikasi.

Setelah terbentuk modulnya, kemudian merancang databasenya yang didalamnya terdapat tabel-tabel yang saling berelasi untuk menampung data dari setiap modul yang telah dibuat. Berikut adalah penjelasan tabel-tabel yang digunakan untuk menampung data dari setiap modul yang pertama yaitu tabel “users” untuk menampung data pada modul login. Setelah itu pada modul dashboard menggunakan “tabel\_supplier”, “tabel\_barang”, “tabel\_barang\_masuk”, dan “tabel\_barang\_keluar”. Setelah itu pada modul master barang, tambah barang, ubah barang, hapus barang menggunakan “tabel\_barang” untuk menampung data datanya. Kemudian pada modul master supplier, tambah supplier, ubah supplier, dan hapus supplier menggunakan “tabel\_supplier” untuk menampung data-datanya. Pada modul barang masuk dan tambah barang masuk menggunakan

“tabel\_barang\_masuk” yang berelasi dengan “tabel\_barang” dan “tabel\_supplier” untuk menampung data-datanya.

Pada modul barang keluar dan tambah barang keluar menggunakan “tabel\_barang\_keluar” yang berelasi dengan “tabel\_barang” untuk menampung data-datanya. Pada modul laporan barang masuk menggunakan “tabel\_barang\_masuk” untuk menampilkan secara detail data transaksi barang masuk. Pada modul laporan barang keluar menggunakan “tabel\_barang\_keluar” untuk menampilkan secara detail data transaksi barang keluar. Pada modul manajemen akun, tambah akun baru, ubah akun, dan hapus akun yang menggunakan tabel “user” yang berelasi dengan “tabel\_role” dan “tabel\_user” untuk menampung data dan juga untuk memberikan hak akses atau role bagi akun yang akan dibuat.

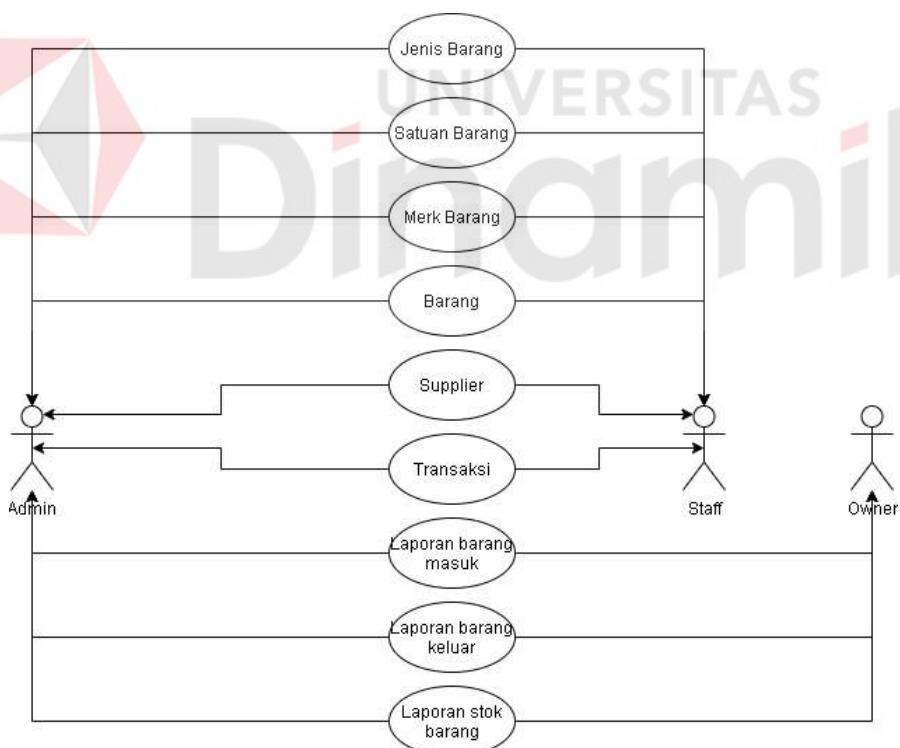
Tabel 4.3 Tabel Modul

No.	Modul	Actor
1	Login	Admin dan staff
2	Halaman Dashboard	Admin dan staff
3	Master Barang	Admin dan staff
4	Tambah Barang	Admin dan staff
5	Edit Barang	Admin dan staff
6	Hapus Barang	Admin dan staff
7	Master supplier	Admin dan staff
8	Tambah Supplier	Admin dan staff
9	Edit Supplier	Admin dan staff
10	Hapus Supplier	Admin dan staff
11	Barang masuk	Admin dan staff
12	Tambah Barang masuk	Admin dan staff
13	Edit Barang masuk	Admin dan staff
14	Hapus Barang masuk	Admin dan staff

15	Barang keluar	Admin dan staff
16	Tambah Barang keluar	Admin dan staff
17	Edit Barang keluar	Admin dan staff
18	Hapus Barang keluar	Admin dan staff
19	Laporan Barang masuk	Admin
20	Laporan Barang keluar	Admin
21	Manajemen akun	Admin
22	Tambah akun	Admin
23	Edit akun	Admin
24	Hapus akun	Admin

#### F. *Usecase Diagram*

Dalam Berikut adalah model *Usecase Diagram* sistem yang diusulkan:

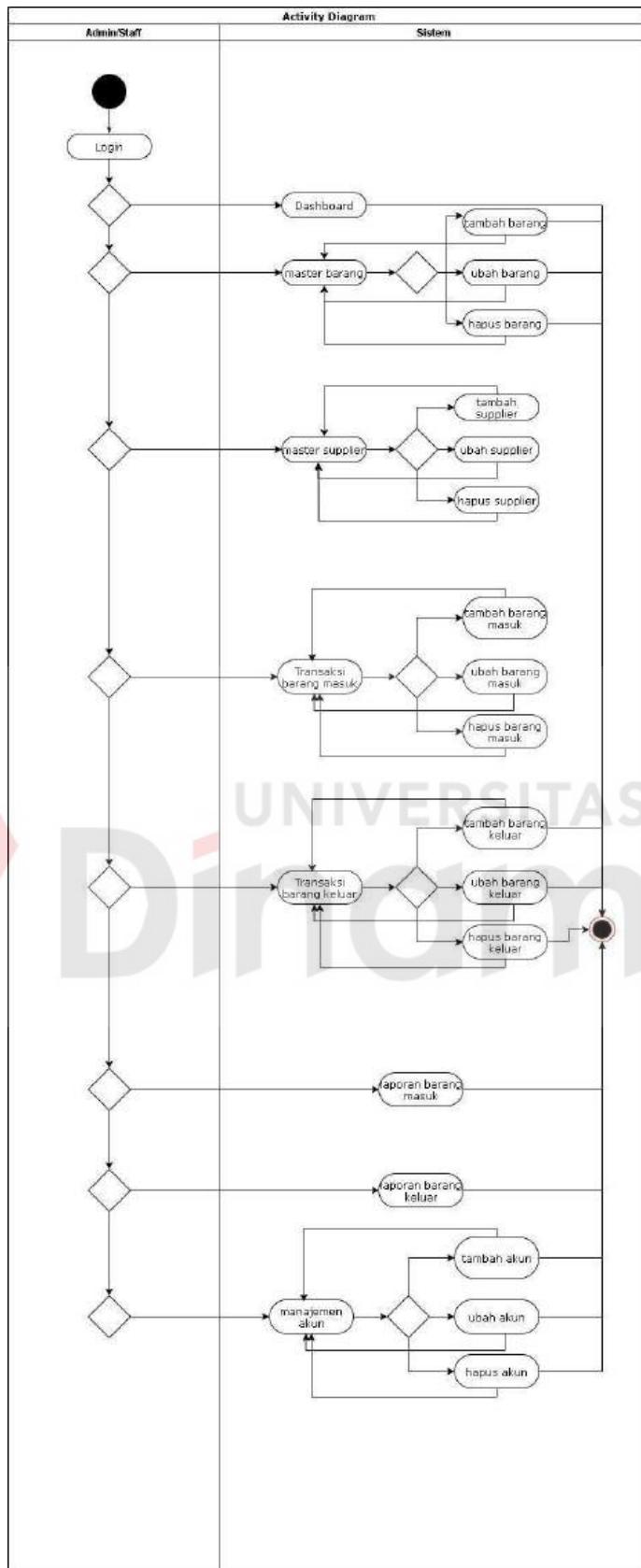
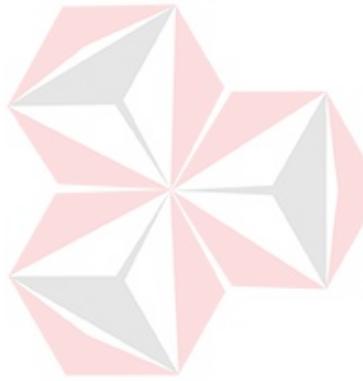


Gambar 4.1.2 Usecase Diagram

## G. Activity Diagram admin/staff

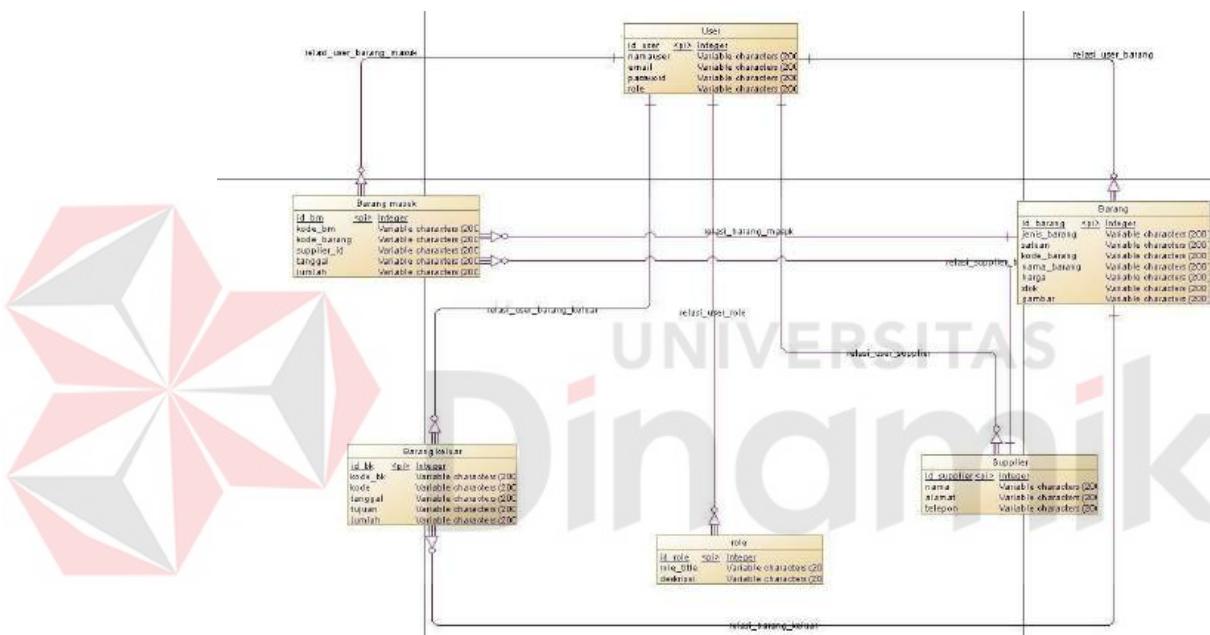
Pada diagram aktivitas admin yang pertama, admin atau pengguna mengakses halaman *login*. Setelah itu, sistem secara otomatis membawa mereka ke halaman *dashboard*. Setelahnya, admin atau staff bisa memilih halaman master barang, di mana mereka dapat menambah data barang dengan mengakses halaman tambah barang, serta mengubah data barang di halaman ubah barang, dan juga dapat menghapus barang di halaman hapus barang. Selanjutnya, admin atau staf bisa mengakses halaman *master supplier*. Di halaman tersebut, mereka dapat menambahkan data *supplier* dengan memasuki halaman tambah *supplier*, serta mengubah data *supplier* melalui halaman ubah *supplier* dan juga melakukan penghapusan *supplier* di halaman hapus *supplier*. Setelah itu, admin atau staff dapat mengunjungi halaman transaksi masuk, di mana mereka memiliki kemampuan untuk menambah data transaksi barang masuk dengan masuk ke halaman tambah barang masuk.

Kemudian, admin atau staf dapat mengakses halaman transaksi barang keluar , di mana mereka dapat menambahkan informasi mengenai transaksi barang yang keluar dengan mengunjungi halaman tambah barang keluar. Setelah itu, admin atau staff bisa mengunjungi halaman laporan barang masuk yang berfungsi untuk memantau laporan barang yang telah masuk. Selanjutnya, admin atau staff juga dapat mengakses halaman laporan barang keluar yang digunakan untuk memeriksa laporan mengenai barang yang telah keluar. Setelah itu, admin juga bisa masuk ke halaman manajemen akun yang dimanfaatkan untuk membuat dan menghapus akun.

Gambar 4.1.3 *Activity Diagram*

## H. Conceptual Data Model (CDM)

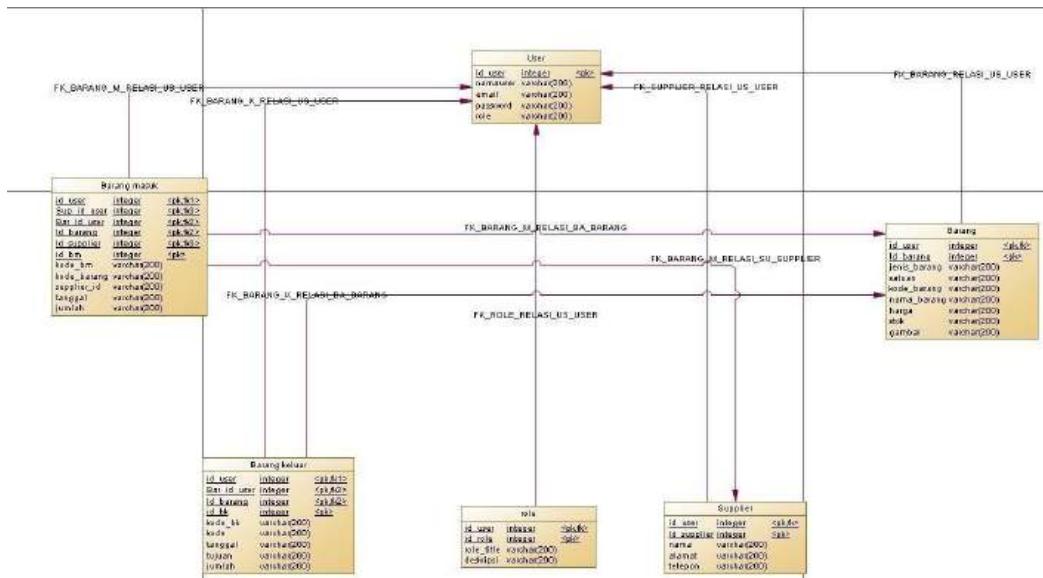
*Conceptual Data Model* (CDM) adalah struktur awal yang kemudian akan diubah menjadi *Physical Data Model* (PDM) untuk membangun basis data. Dalam *conceptual data model* ini, terdapat enam tabel yang terhubung satu sama lain, yaitu tabel pengguna, tabel barang, tabel penyedia, tabel pemasukan barang, tabel pengeluaran barang, dan tabel role. Berikut adalah gambar *Conceptual Data Model* (CDM).



Gambar 4.1.4 Conceptual Data Model

## I. Physical Data Model (PDM)

*Physical Data Model* (PDM) merupakan hasil dari *generate Conceptual Data Model* (CDM), berikut adalah hasil dari *Physical Data Model* (PDM).



Gambar 4.1.5 Physical Data Model

## J. Desain Struktur Database

Berikut adalah desain struktur desain *database* yang digunakan untuk mengetahui tabel-tabel yang ada di dalam *database*.

### 1. Tabel user

Nama Tabel: User

Primary key: id

Foreign key:-

Fungsi: Menyimpan data admin dan staff

Tabel 4.4 Tabel user

No.	Field	Type	Length	Keterangan
1	Id	Integer	10	Primary key
2	Nama	Varchar	255	-
3	Email	Varchar	255	-
4	Password	Varchar	255	-
5	Role	Varchar	255	-

## 2. Tabel barang

Nama Tabel: Barang

*Primary key:* id\_barang

*Foreign key:* kode\_barang

Tabel 4.5 Tabel barang

No.	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_barang	Integer	10	Primary key
2	Jenis_barang	Varchar	255	-
3	Satuan	Varchar	255	-
4	Kode_barang	Varchar	255	Foreign key
5	Nama_barang	Varchar	255	-
6	Harga_barang	Varchar	255	-
7	Stok_barang	Varchar	255	-
8	gambar	Varchar	255	-

## 3. Tabel supplier

Nama Tabel: supplier

*Primary key:* id\_supplier

*Foreign key:* -

Tabel 4.6 Tabel supplier

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	Supplier_id	Integer	10	Primary key
2	Supplier_nama	Varchar	255	
3	Alamat	Varchar	255	
4	No telepon	Varchar	255	

#### 4. Tabel barang masuk

Nama Tabel: barang masuk

*Primary key:* id\_barang masuk

*Foreign key:* kode\_barang masuk, kode\_barang, id\_supplier

Tabel 4.7 Tabel barang masuk

No.	Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_barang masuk	Integer	10	Primary key
2	Kode_barang masuk	Varchar	255	Foreign key
3	Kode_barang	Varchar	255	Foreign key
4	Id_supplier	Varchar	255	Foreign key
5	Tanggal	Date	-	-
6	Jumlah	Varchar	255	-

#### 5. Tabel barang keluar

Nama Tabel: barang keluar

*Primary key:* id\_barang keluar

*Foreign key:* kode\_barang keluar, kode\_barang

Tabel 4.8 Tabel barang keluar

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_barang keluar	Integer	10	Primary key
2	Kode_barang keluar	Varchar	255	Foreign key
3	Kode_barang	Varchar	255	Foreign key
4	Id_supplier	Varchar	255	Foreign key
5	Tanggal	Date	-	-
6	Jumlah	Varchar	255	-

## 6. Tabel role

Nama Tabel: role

*Primary key:* id\_role

*Foreign key :* -

Tabel 4.9 Tabel role

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	Role_id	Integer	10	Primary key
2	Role_title	Varchar	255	
3	deskripsi	Varchar	255	

## 7. Tabel Jenis barang

Nama tabel: jenis

*Primary key:* jenisbarang\_id

*Foreign key:* -

Tabel 4.10 Tabel jenis barang

No.	Field	Type	Length	Keterangan
1	Jenisbarang_id	Integer	10	Primary key
2	Jenis_barang	Varchar	255	
3	Keterangan	Varchar	255	

## 8. Tabel satuan

Nama tabel: satuan

*Primary key:* satuan\_id

*Foreign key:* -

Tabel 4.11 Tabel satuan barang

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	Satuan_id	Integer	10	Primary key
2	Satuan_nama	Varchar	255	
3	Keterangan	Varchar	255	

#### 9. Tabel merk barang

Nama tabel: merk barang

*Primary key:* merk\_id

*Foreign key:* -

Tabel 4.12 Tabel merk barang

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	Merk_id	Integer	10	Primary key
2	Merk_nama	Varchar	255	
3	Keterangan	Varchar	255	

## 4.2 Implementasi

Setelah tahap pengumpulan data melalui wawancara dan observasi,

langkah selanjutnya adalah merancang antarmuka pengguna (*user interface*) sistem.

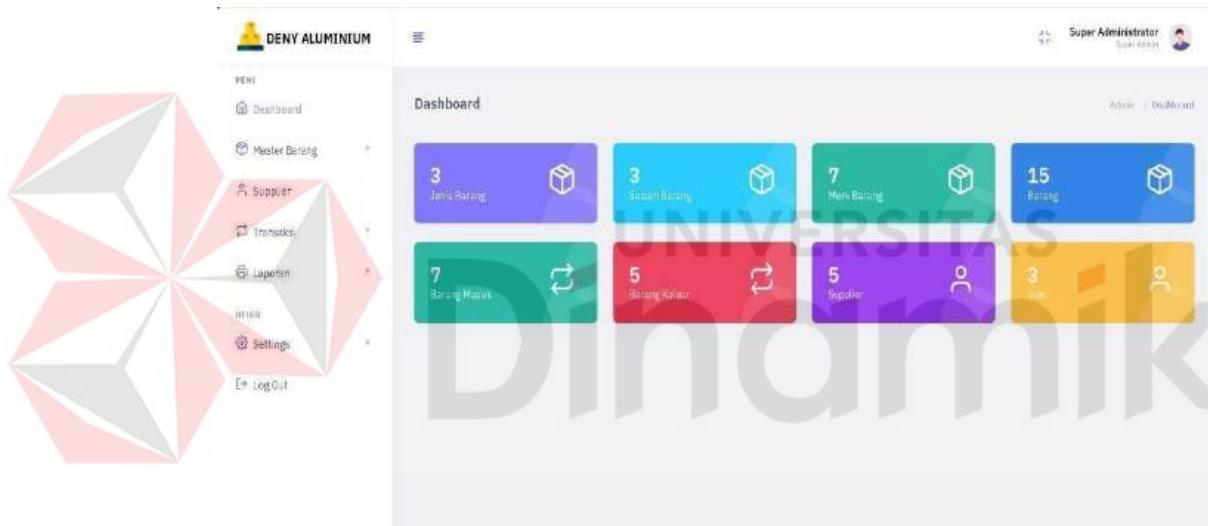
Proses perancangan dimulai dengan pembuatan sketsa awal setiap halaman dalam bentuk *low-fidelity wireframe* sebagai representasi kasar tata letak komponen.

Sketsa ini kemudian dikembangkan menjadi *high-fidelity wireframe* yang lebih detail dan mendekati tampilan akhir, sehingga dapat berfungsi sebagai *prototype* antarmuka sistem.

## A. Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* merupakan tampilan utama yang diakses setelah admin atau staff berhasil login, dan menjadi pusat aktivitas literasi dalam platform. Pada bagian halaman *dashboard*, ditampilkan semua informasi yang terdiri dari jenis barang, satuan barang, merek barang, barang, barang masuk, barang keluar, *supplier*, dan *User*.

Antarmuka ini dirancang secara interaktif dan ramah pengguna untuk mendukung pengalaman literasi digital yang menyeluruh. Tampilan halaman ini ditampilkan pada gambar 4.2.1.



Gambar 4.2.1 Halaman *Dashboard*

## B. Halaman *master barang*

Halaman *master barang* digunakan oleh admin atau staff menampilkan informasi semua barang yang ada pada gudang dan juga dapat menambahkan, edit, dan menghapus barang.

NO	GAMBAR	KODE BARANG	NAMA BARANG	JENIS	SATUAN	MERK	STOK	HARGA	ACTIK
1		BRG-1751964138023	Stainless Sheet Pipa Kosik Hollow SS0106	Aluminium	Ory	YKK	300	Rp 100,000	
2		BRG-1751964100095	Stainless Steel Pipa Ornament SS004	Aluminium	Ory	YKK	300	Rp 100,000	
3		BRG-1751963992009	Pisau Aluminium 35mm	Aluminium	Ory	ALEXANDO	100	Rp 37,000	
4		BRG-1751963993336	Pisau Aluminium 50mm	Aluminium	Ory	ALEXANDO	100	Rp 15,000	
5		BRG-1751965258266	Gelang Emas	Aluminium	Ory	ALEXANDO	100	Rp 50,000	

Gambar 4.2.2 Halaman *master barang*

### C. Halaman *Supplier*

Halaman *supplier* dapat digunakan oleh admin atau staff menampilkan informasi semua *supplier* yang kerjasama dengan perusahaan dan juga dapat menambahkan, edit, dan menghapus *supplier*.

NO	SUPPLIER	NO TELP.	ALAMAT	ACTION
1	UD. Jayawikram	08569421322	Bekasi	
2	UD. Surya Abadi	08756662115	Bekasi	
3	DV. Cetacea abaya	089465231541	Bekasi	
4	Mega Logam	08549762113	Tangerang	
5	Putra Jaya Steel	087817399229	Bekasi	

Gambar 4.2.3 Halaman *Supplier*

## D. Halaman barang masuk

Halaman barang masuk dapat digunakan oleh admin atau staff menampilkan informasi semua barang masuk pada hari itu dan juga dapat menambahkan, edit, dan menghapus barang masuk.

NO	TANGGAL MASUK	KODE BARANG MASUK	KODE BARANG	SUPPLIER	BARANG	JUMLAH MASUK
1	13 June 2025	BM-1751964225334	BRG-1751964210495	UD. Jayamakmur	Stainless Steel Pipe Ornamen 25304	200
2	10 June 2025	BM-175099695103	BRG-17509947910602	UD Sari Asih	Alumunium Hollow 20mm	200
3	06 June 2025	BM-1750996953333	BRG-17509947011865	Mega Jaya	Plat Aluminium	100
4	26 June 2025	BM-1750993837496	BRG-1669390220236	Mega Jaya	Plat Aluminium 25mm	100
5	05 May 2025	BM-1735560506107	BRG-1669390220236	Putra Jaya Steel	Plat Aluminium 25mm	1
6	05 May 2025	BM-16693901639801	BRG-1669390179622	Putra Jaya Steel	Plat Besi	50
7	10 May 2025	BM-1669390154623	BRG-1669390220236	Putra Jaya Steel	Plat Aluminium 25mm	50

Gambar 4.2.4 Halaman barang masuk

## E. Halaman barang keluar

Halaman barang keluar dapat digunakan oleh admin atau staff menampilkan informasi semua barang keluar pada hari itu dan juga dapat menambahkan, edit, dan menghapus barang keluar.

NO	TANGGAL KELUAR	KODE BARANG KELUAR	KODE BARANG	BARANG	JUMLAH KELUAR	TUJUAN
1	30 May 2025	BM-1751964210495	BRG-1751964210495	Stainless Steel Pipe Ornamen 25304	100	Surabaya
2	11 May 2025	BM-1751964250975	BRG-1750994062012	Plat Aluminium	5	Surabaya
3	11 June 2025	BM-3751964267302	BRG-1731440143101	Plat Aluminium 20mm	50	Surabaya
4	10 April 2025	BM-36693901239195	BRG-1669390179622	Plat Besi	5	Gading Indah
5	06 April 2025	BM-366939011950758	BRG-1669390220236	Plat Aluminium 25mm	20	Gading Indah

Gambar 4.2.5 Halaman barang keluar

## F. Halaman laporan barang masuk

Halaman laporan barang masuk dapat digunakan oleh admin menampilkan informasi semua rincian laporan barang masuk pada hari itu dan juga dapat di *download* versi ataupun *print*.

NO	TANGGAL MASUK	KODE BARANG MASUK	KODE BARANG	SUPPLIER	BARANG	JUMLAH MASUK
1	31 June 2025	BM-175196422334	BKG-1751961104095	PT. Jayamakmur	Stainless Steel Pipe Oment 55104	200
2	30 June 2025	BM-1750948238103	BKG-1750949910602	PT. Surya Alasdi	Aluminium Hollow 20mm	200
3	26 June 2025	BM-1750947953333	BKG-175094981665	Mega Logam	Plat Aluminium	100
4	26 June 2025	BM-1750947817496	BKG-1669390220236	Mega Logam	Plat Aluminium 25mm	100
5	05 May 2025	BM-1725509506107	BKG-1669390220236	Putra Jaya Steel	Plat Aluminium 25mm	1
6	05 May 2025	BM-1669731639B01	BKG-1669390177622	Putra Jaya Steel	Plat Besi	10
7	10 May 2025	BM-1669739554623	BKG-1669390220236	Putra Jaya Steel	Plat Aluminium 25mm	50

Gambar 4.2.6 Halaman laporan barang masuk

## G. Halaman laporan barang keluar

Halaman laporan barang keluar dapat digunakan oleh admin menampilkan informasi semua rincian laporan barang keluar pada hari itu dan juga dapat di *download* versi pdf ataupun *print*.

NO	TANGGAL KELUAR	KODE BARANG KELUAR	KODE BARANG	BARANG	JUMLAH KELUAR	TUJUAN
1	30 May 2025	BR-1751964210543	BKG-1751961104095	Stainless Steel Pipe Oment 55104	100	Semayang
2	31 May 2025	BR-175094295975	BKG-175094981665	Pagar Standar	1	Serdang
3	31 May 2025	BR-1750942023342	BKG-1751960113331	Plat Aluminium 20mm	50	Serpong
4	06 April 2025	BR-1669411203196	BKG-1669390177622	Plat Besi	5	Gading Indah
5	08 April 2025	BR-166941119907958	BKG-1669390220236	Plat Aluminium 25mm	20	Gading Indah

Gambar 4.2.7 Halaman laporan barang keluar

## H. Manajemen akun

Halaman manajemen hanya dapat diakses oleh admin, karena di dalam manajemen akun dapat mengubah semua akses yang ada pada website pencatatan barang CV. Deny Aluminium dan juga dapat edit akun, menghapus akun.

NO.	FOTO	NAMA LENGKAP	USERNAME	EMAIL	ROLE	ACTION
1.		Manager	manager	manager@gmail.com	Manager	
2.		Staff	Staff	Staff@gmail.com	Staff	
3.		Super Administrator	superadmin	superadmin@gmail.com	Super Admin	

Gambar 4.2.8 Halaman manajemen akun

## 4.3 Pengujian

Setelah melalui tahap implementasi dan aplikasi telah berhasil dibangun, selanjutnya masuk ke tahap pengujian yang bertujuan untuk menguji dan mengecek aplikasi apakah benar-benar telah selesai dan berjalan dengan baik serta mengecek setiap modul.

Modul yang dibangun apakah telah sesuai dengan desain *user interface* (UI). Pada tahap pengujian ini dilakukan oleh dosen pembimbing yaitu ibu Pradita Maulidya Effendi, M.Kom., sebagai penguji. Hasil dari pengujinya yaitu aplikasi yang telah dibangun dapat berjalan dengan baik dan desain dari tiap-tiap modul telah sesuai dengan desain *user interface* (UI).

#### 4.4 Kendala

Kendala yang dihadapi oleh pengembang pada saat rancang bangun aplikasi pencatatan stok aluminium berbasis *website* pada CV. Deny Aluminium yaitu pengembang melakukan rancang bangun aplikasi secara individu sehingga pengembang harus menyelesaikan satu per satu mulai dari menentukan kebutuhan aplikasi, membuat *Activity Diagram*, membuat desain *user interface (UI)*, merancang dan membangun *database*, membangun *front end* dan *back end* secara individu.

Kendala selanjutnya yaitu pengembang masih pemula dan masih belajar menggunakan *Framework Laravel 9* sehingga pengembang harus belajar dan mencoba agar aplikasi dapat terselesaikan walaupun memerlukan waktu yang cukup lama hingga melampaui batas waktu penggerjaan yang telah ditentukan. Sehingga terdapat solusi agar aplikasi dapat terselesaikan dengan waktu yang tepat yaitu dengan menggunakan tim yang dimana tim tersebut dapat dibagi menjadi beberapa divisi seperti divisi desain *user interface (UI)*, divisi *front end*, divisi *back end*, dan divisi-divisi lainnya untuk menyelesaikan aplikasi dengan tepat waktu(Fikri ramadhan, 2019).

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari analisis dan penjelasan pada bagian-bagian sebelumnya terkait dengan pencatatan stok di CV. Deny Aluminium, diperoleh sebuah kesimpulan yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Untuk mendesain dan membuat aplikasi pencatatan stok pada CV. Deny Aluminium, dibutuhkan waktu kurang lebih 1 bulan.
2. Proses perancangan dan pembangunan aplikasi pencatatan stok pada CV. Deny Aluminium akan lebih efisien jika ada distribusi tugas di antara tim untuk merancang dan membangun aplikasi tersebut.

#### **5.2 Saran**

Dalam rangka menuntaskan kerja praktik, terdapat beberapa ide yang diajukan sebagai rekomendasi untuk meningkatkan aplikasi inventaris berbasis *web* agar menjadi lebih optimal, antara lain:

1. Aplikasi pencatatan stok barang di CV. Deny Aluminium tersedia dalam versi mobile.

## DAFTAR PUSTAKA

- Digital, T. (2024). *Definisi dan konfigurasi serta contohnya*. Teknologi Digital.  
<https://informatecdigital.com/id/bootstrap-5-definisi-dan-konfigurasi-serta-contohnya/>
- Maksum, Ali, M. (2022). *Apa itu Laravel? Pengertian, fitur, dan kelebihan.*  
<https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-laravel/>
- Sia, V. (2025). *Pengertian Laporan Stok Barang, manfaat, contoh*. Mekari Jurnal.  
<https://www.jurnal.id/id/blog/laporan-stok-barang-pengertian-manfaat-contoh-cara-membuat/>
- Solichin, A. (2010). *MySQL 5 dari pemula Hingga mahir*. Achmatim NET  
alde fitri, Ariawan Djoko, Hernawati, M. H. (2021). RANCANG BANGUN  
APLIKASI PERSEDIAAN KACA MENGGUNAKAN LARAVEL PADA  
CV. SURYA GLASS. *Jurnal Informatika*, 8.
- Fikri ramadhan, T. marcus. (2019). Rancang Bangun AplikasiInventori Barang  
untukFajar Jaya Abadi Memanfaatkan“LaravelFramework.” *Jurnal Strategi*,  
1.
- Hizkia Christianto, R. S. (2023). Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan  
Framework Laravel pada Rancangan Sistem Inventory Gudang. *Jurnal Teknik  
Informatika*, 12(3).
- rustiyana, dadan hariansah. (2024). RANCANG BANGUN APLIKASI  
INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN QR  
CODE DAN FRAMEWORK LARAVEL. *Jurnal Informatika*, 11.