

**REVIEW JURNAL**  
**PENJAMINAN MUTU PERANGKAT LUNAK**

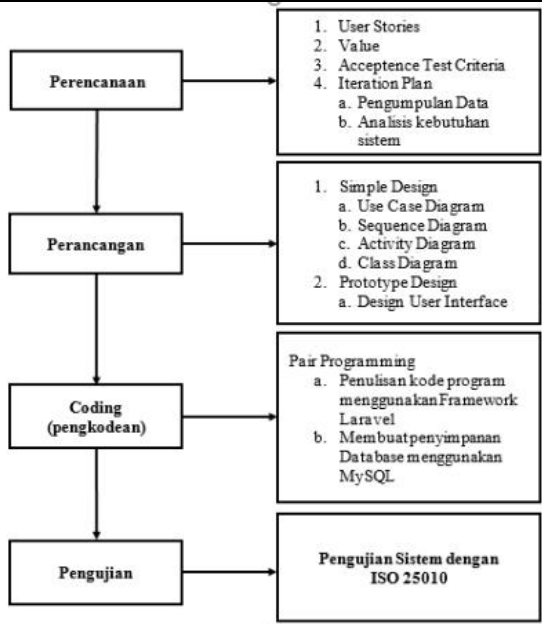
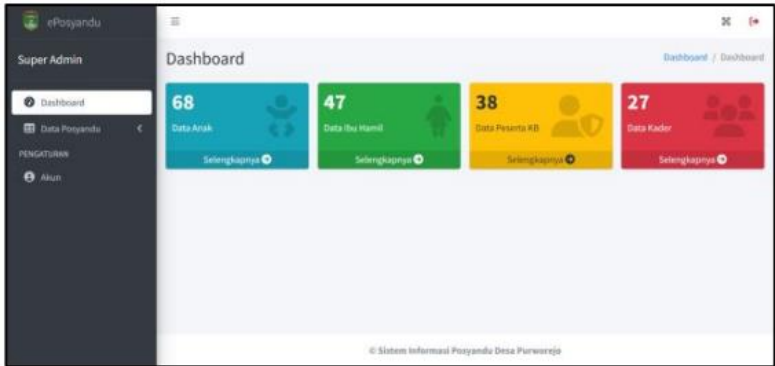


Disusun oleh :

Rizal Efendi

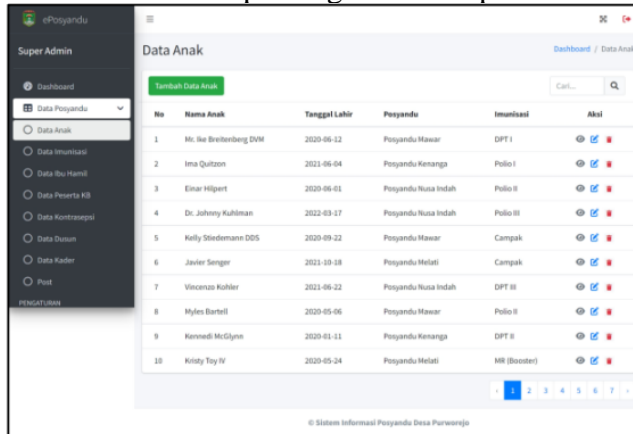
(21161562014)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS BHINNEKA PGRI**  
**2024**

Judul	Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website
Jurnal	Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (Jatika)
Volume dan Halaman	Volume 4, Halaman 213-220
Tahun	Juni 2023
Penulis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muhammad Saefudin</li> <li>2. Dyah Ayu Megawaty</li> <li>3. Debby Alita</li> <li>4. Rillya Arundaa</li> <li>5. Edwin Tenda</li> </ol>
Reviewer	Rizal Efendi
Tanggal	10 Mei 2024
Tujuan Penelitian	membuat suatu sistem posyandu berbasis website sebagai sarana untuk mempermudah kader maupun masyarakat dalam kegiatan posyandu
Subjek Penelitian	Posyandu di Desa Purworejo
Metode Penelitian	 <pre> graph TD     A[Perencanaan] --&gt; B[Perancangan]     B --&gt; C[Coding (pengkodean)]     C --&gt; D[Pengujian]     A --- A1["1. User Stories&lt;br/&gt;2. Value&lt;br/&gt;3. Acceptance Test Criteria&lt;br/&gt;4. Iteration Plan&lt;br/&gt;a. Pengumpulan Data&lt;br/&gt;b. Analisis kebutuhan sistem"]     B --- B1["1. Simple Design&lt;br/&gt;a. Use Case Diagram&lt;br/&gt;b. Sequence Diagram&lt;br/&gt;c. Activity Diagram&lt;br/&gt;d. Class Diagram&lt;br/&gt;2. Prototype Design&lt;br/&gt;a. Design User Interface"]     C --- C1["Pair Programming&lt;br/&gt;a. Penulisan kode program menggunakan Framework Laravel&lt;br/&gt;b. Membuat penyimpanan Database menggunakan MySQL"]     D --- D1["Pengujian Sistem dengan ISO 25010"] </pre>
Hasil Penelitian	<p>Implementasi beranda admin, merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan menu pada admin, berikut tampilan utama admin.</p> 

**Gambar 1. Menu Dashboard (admin)**

Tampilan dashboard admin merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data anak, data ibu hamil, data kontrasepsi dan data petugas. Tampilan data anak merupakan tampilan yang dapat digunakan untuk menampilkan data anak dengan format nomor, nama, imunisasi, dusun dan aksi. Berikut merupakan gambar tampilan data anak.

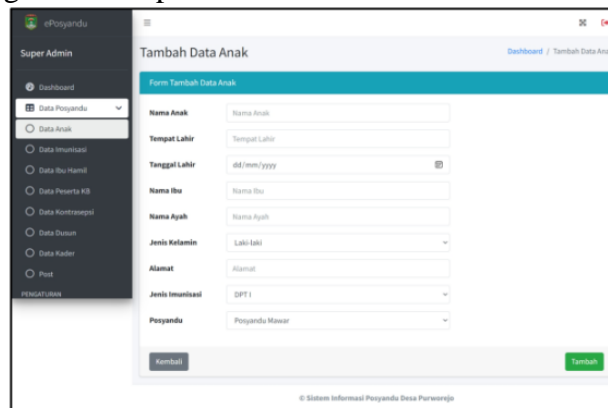


The screenshot shows the 'Data Anak' dashboard. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Data Posyandu, Data Anak, Data Imunisasi, Data Ibu Hamil, Data Peserta KB, Data Kontrasepsi, Data Dusun, Data Kader, and Posit. The main area displays a table of children's data with columns: No, Nama Anak, Tanggal Lahir, Posyandu, Imunisasi, and Aksi. There are 10 rows of data. At the top of the table is a 'Tambah Data Anak' button and a search bar. At the bottom is a pagination bar showing 10 items.

No	Nama Anak	Tanggal Lahir	Posyandu	Imunisasi	Aksi
1	Mr. Ise Breitenberg DOW	2020-06-12	Posyandu Mawar	DPT 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Ima Qutizon	2021-06-04	Posyandu Kenanga	Polio I	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Elmar Hilgert	2020-06-01	Posyandu Nusa Indah	Polio II	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Dr. Johnny Kuhlman	2022-03-17	Posyandu Nusa Indah	Polio III	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Kelly Stiedemann DDS	2020-09-22	Posyandu Mawar	Campak	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Javier Senger	2021-10-18	Posyandu Melati	Campak	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Vincenzo Kohler	2021-06-22	Posyandu Nusa Indah	DPT III	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Myles Bartel	2020-05-06	Posyandu Mawar	Polio II	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Kennedi McGlynn	2020-01-11	Posyandu Kenanga	DPT II	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	Kristy Toy IV	2020-05-24	Posyandu Melati	MR (Booster)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 2. Tampilan Data Anak**

Tampilan tambah data anak tampilan ini dapat digunakan admin untuk menambah data anak, yang berisikan nama lengkap, usia, jenis imun, dusun, nama ibu kandung, nama ayah, jenis kelamin dan alamat. Berikut merupakan gambar tampilan tambah data anak:.



The screenshot shows the 'Tambah Data Anak' form. It has a sidebar menu on the left with the same options as the dashboard. The main area contains a form with the following fields: Nama Anak, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Jenis Kelamin, Alamat, Jenis Imunisasi, and Posyandu. There are 'Kembali' and 'Tambah' buttons at the bottom right.

**Gambar 3. Tambah Data Anak**

Tampilan halaman utama merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan berbagai informasi data yang disajikan oleh posyandu desa Purworejo. Berikut merupakan gambar tampilah halaman utama:



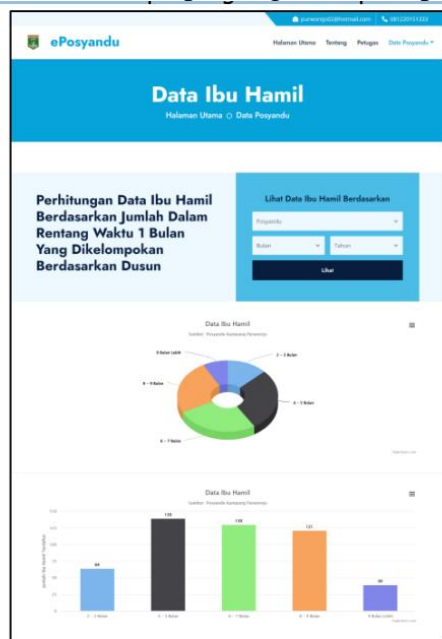
**Gambar 5.** Halaman Utama

Tampilan data anak publik menampilkan berbagai informasi seputar data anak yang dapat dicari menggunakan fitur pencarian data anak berdasarkan dusun, bulan, dan tahun. Selain itu pada tampilan ini juga menampilkan data statistik berupa diagram batang dan diagram lingkaran. Berikut merupakan gambar tampilan data anak publik:



**Gambar 6.** Tampilan Publik Data Anak

Tampilan data ibu hamil publik merupakan tampilan yang dapat menampilkan data ibu hamil berdasarkan fitur pencarian berdasarkan dusun, bulan dan tahun. Tampilan ini juga disertai diagram batang dan diagram lingkaran. Berikut merupakan gambar tampilan data ibu hamil:



**Gambar 7.** Tampilan Publik Data Ibu Hamil

Tampilan data Peserta KB publik merupakan tampilan yang dapat menampilkan data peserta KB menggunakan fitur pencarian berdasarkan dusun, bulan dan tahun. Tampilan ini juga disertai diagram batang dan diagram lingkaran. Berikut merupakan gambar tampilan:



**Gambar 8.** Tampilan Publik Data Peserta KB

Kesimpulan

Sistem yang dibuat dengan menerapkan framework Laravel ini sangat memudahkan bagi admin ataupun kader posyandu yang bertugas dalam

	mengelola data, sehingga dalam hal pengelompokan ataupun pencarian data menjadi lebih efisien. Hasil pengujian berdasarkan dari presentase skor menunjukkan hasil sebesar 82%, responden dapat disimpulkan bahwa mereka sangat setuju bahwa sistem tersebut dibuat dengan benar.
--	--

Judul	Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel
Jurnal	Jurnal Sistem Informasi
Volume dan Halaman	Vol. 7, No. 1, Hal. 34-40
Tahun	Maret 2020
Penulis	1. Rina Gustina 2. Henny Leidiyana
Reviewer	Rizal Efendi
Tanggal	10 Mei 2024
Tujuan Penelitian	untuk memberikangambar PT.Evershine Convertindo dalam mengontrol keseluruhan aktivitas dan kinerja sumber daya manusia dengan harapan mempermudah perusahaan dalam memproses gaji karyawan dengan cepat, tepat dan efisien.
Subjek Penelitian	Sistem Penggajian Karyawan di PT. Evershine Convertindo
Metode Penelitian	Metode dalam pengembangan system ini menggunakan metode waterfall

## Hasil Penelitian

### Analisa Kebutuhan Software

Adapun analisa kebutuhan software di PT. Evershine Convertindo sebagai berikut :

Tahapan Analisa

Halaman Depan :

1. Sistem mempunyai keamanan autentifikasi user.

Halaman Keuangan :

1. Keuangan dapat melakukan login.

2. Keuangan dapat melihat Halama Utama (Dashboard), serta mengolahnya.

3. Keuangan dapat menambahkan Data Karyawan, serta mengolahnya.

4. Keuangan dapat menambahkan Data Jabatan, serta mengolahnya.

5. Keuangan dapat menambahkan Data Tunjangan, serta mengolahnya.

6. Keuangan dapat menambahkan Data Gaji Pokok, serta mengolahnya.

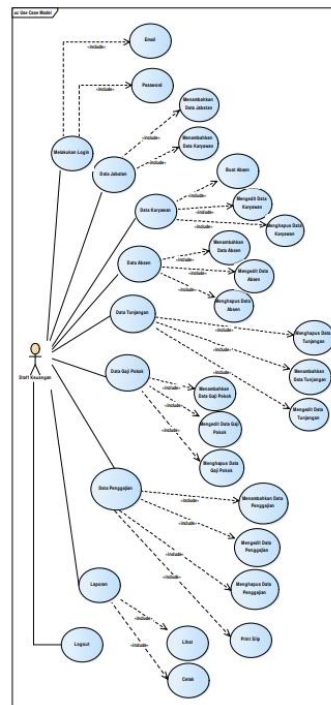
7. Keuangan dapat menambahkan Data Kehadiran, serta mengolahnya.

8. Keuangan dapat menambahkan Data, serta mengolahnya.

9. Keuangan dapat menambahkan Laporan Penggajian, serta mengolahnya

### Diagram

Use case Bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antar pengguna dengan sebuah sistem melalui sebuah cerita bagaimana sistem tersebut dipakai.

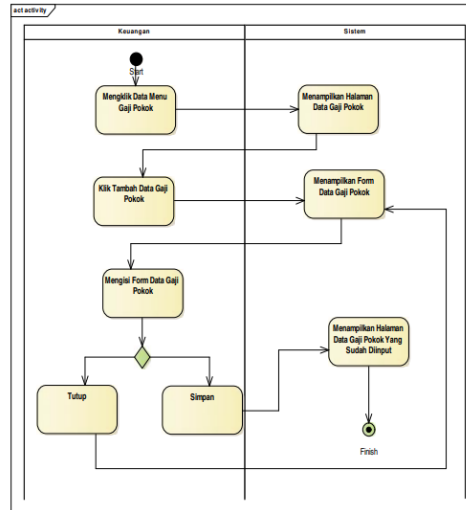


Rancangan Usecase

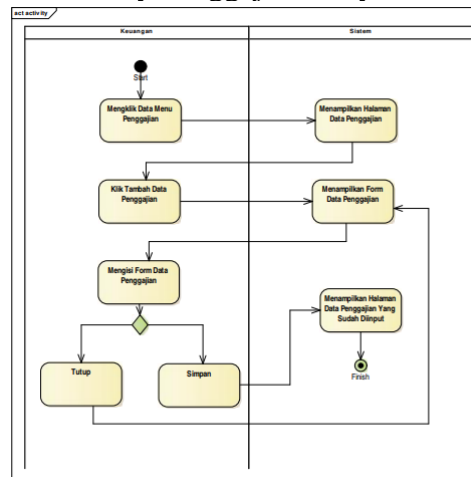


## Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, decision yang mungkin terjadi dan bagaimana berakhir



## Activity Penggajian Karyawan

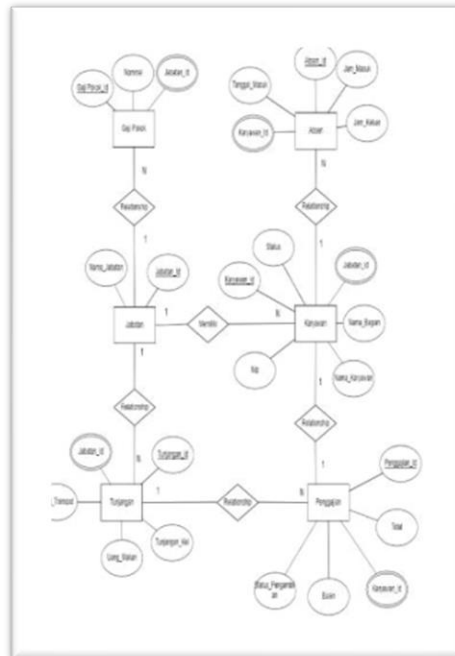


## Activity Penggajian Karyawan

## Desain

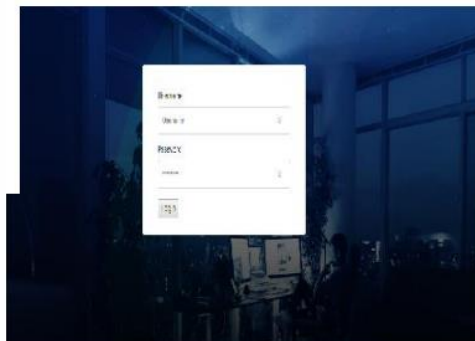
### 1. Database

#### a. ERD (Entity Relationship Diagram)



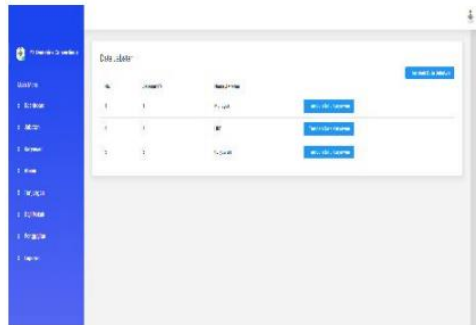
## Implementasi

### 1. Tampilan Halaman Login



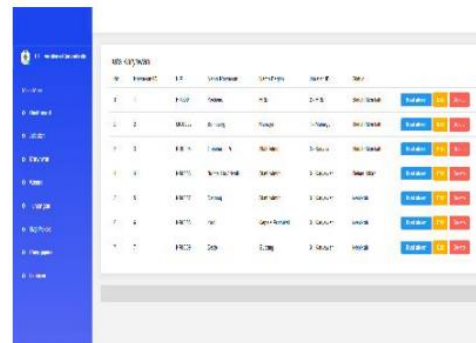
Halaman Tampilan Login

### 2. Tampilan Halaman Jabatan



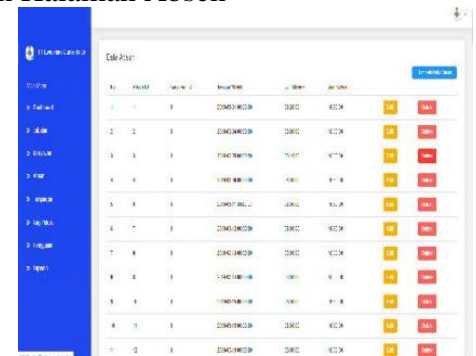
Halaman Tampilan Jabatan

### 3. Tampilan Halaman Karyawan



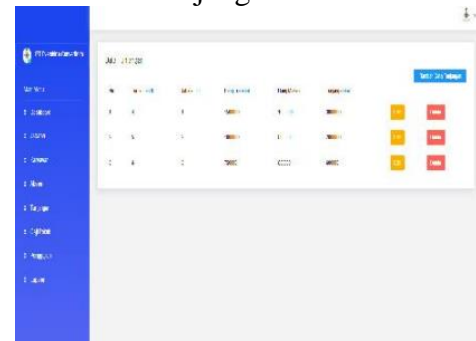
Halaman Tampilan Karyawan

### 4. Tampilan Halaman Absen



Halaman Tampilan Absen

### 5. Tampilan Halaman Tunjangan



Halaman Tampilan Tunjangan

### 6. Tampilan Halaman Gaji Pokok

No	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Aksi
1	...	...	...	Error
2	...	...	...	Error
3	...	...	...	Error
4	...	...	...	Error
5	...	...	...	Error
6	...	...	...	Error
7	...	...	...	Error
8	...	...	...	Error
9	...	...	...	Error
10	...	...	...	Error

Halaman Tampilan Gaji Pokok

## 7. Tampilan Halaman Penggajian

No	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Aksi
1	...	...	...	Error
2	...	...	...	Error
3	...	...	...	Error
4	...	...	...	Error
5	...	...	...	Error
6	...	...	...	Error
7	...	...	...	Error
8	...	...	...	Error
9	...	...	...	Error
10	...	...	...	Error

Halaman Tampilan Penggajian

## 8. Tampilan Halaman Laporan

No	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Aksi
1	...	...	...	Error
2	...	...	...	Error
3	...	...	...	Error
4	...	...	...	Error
5	...	...	...	Error
6	...	...	...	Error
7	...	...	...	Error
8	...	...	...	Error
9	...	...	...	Error
10	...	...	...	Error

Halaman Tampilan Laporan

## Kesimpulan

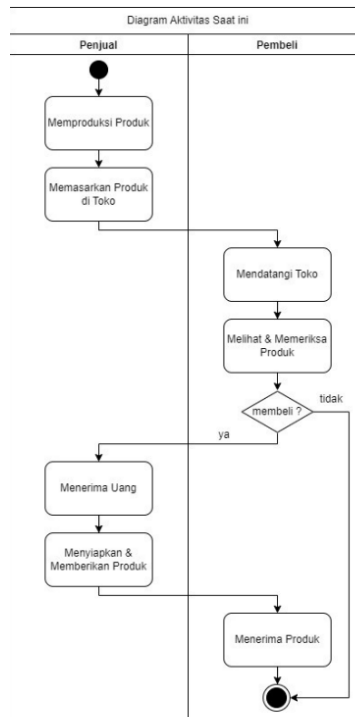
Berdasarkan hasil sistem informasi penggajian di PT. Evershine Convertindo, maka kesimpulannya adalah:

1. Sistem Informasi Penggajian Karyawan dapat membantu dalam pengelolaan penggajian karyawan sehingga informasi yang valid.
2. Dengan diterapkan sistem ini diharapkan segala kendala tentang keterlambatan dan ketidak akurat laporan-laporan yang berhubungan dengan masalah penggajian karyawan dapat diatasi.
3. Hasil rancangan sistem dapat didesain dengan multi user sesuai dengan hak akses yang diberikan.



Judul	Pembangunan Aplikasi E-Commerce berbasis Website Menggunakan Laravel
Jurnal	Pasinformatik
Volume dan Halaman	Vol.2 No.1
Tahun	Januari 2023
Penulis	1. Fikri Ahmad Fauzi 2. Fajar Darmawan
Reviewer	Rizal Efendi
Tanggal	10 Mei 2024
Tujuan Penelitian	Untuk membantu Toko dalam menangani persoalan promosi barang, pengelolaan barang dan juga penjualan barang hingga pembayaran secara online.
Subjek Penelitian	Subjek dari jurnal ini adalah Toko RPS yang merupakan UMKM bergerak di bidang penjualan busana muslim
Metode Penelitian	Metode dari penelitian ini adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. identifikasi proses dan data yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian serta analisis dalam bentuk model sistem informasi</li> <li>2. pengumpulan data, wawancara di tempat studi kasus, menggunakan referensi literatur mengenai website, Laravel dan e-commerce</li> <li>3. analisis mengenai sistem yang berjalan dan kebutuhan system</li> <li>4. Perancangan sistem yang akan dikembangkan menggunakan website berdasarkan hasil analisis</li> <li>5. Pembangunan aplikasi menggunakan Laravel disertai dengan library pendukung seperti Vue js dan Inertia Js</li> </ol>
Hasil Penelitian	<p>Analisa Current System</p> <p>Analisis ini akan mengidentifikasi informasi yang akan digunakan untuk perancangan aplikasi e-commerce berbasis website. Dimana saat ini Sistem Bisnis Toko RPS masih berjalan secara konvensional, dimana proses penjualan dan pembeliannya masih dilakukan secara kontak fisik. Prosedurnya yaitu, antara lain:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Penjual memproduksi produk.</li> <li>b. Penjual memasarkan produk di Toko.</li> <li>c. Pembeli mendatangi Toko.</li> <li>d. Pembeli melihat dan memeriksa produk.</li> <li>e. Pembeli melakukan pembelian.</li> <li>f. Penjual menerima uang.</li> <li>g. Penjual menyiapkan dan memberikan produk.</li> <li>h. Pembeli menerima produk.</li> </ol>

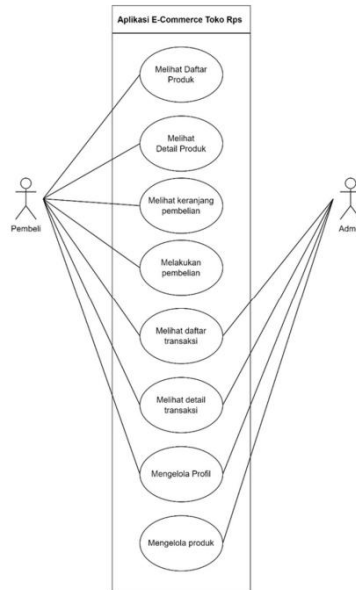
## Activity Diagram



Gambar 1 Diagram aktivitas sistem berjalan

## Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisis dibuatlah perancangan sistem yang akan menggunakan use -case sebagai diagram pemodelannya, gambar 2 adalah use case diagram dari aplikasi yang akan dikembangkan.

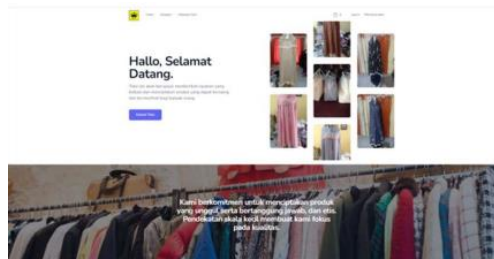


Gambar 2 Use Case Diagram

### Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

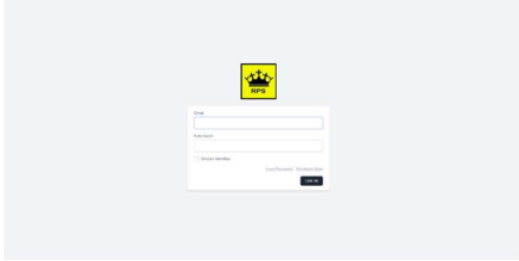
Perancangan arsitektur digunakan untuk menggambarkan komunikasi antar komponen-komponen program yang diperlukan untuk mengembangkan sistem atau perangkat lunak. Dimana pada aplikasi yang dibangun akan menggunakan Laravel sebagai back-end, Vue Js sebagai front-end, PostGreSQL sebagai RDBMS-nya. Untuk sisi keamanannya, digunakan protokol HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) untuk berkomunikasi data. Karena saat sedang mengirim data, HTTPS ini mengenkripsi data yang dikirim agar tidak dicuri oleh orang lain. Untuk perancangan aplikasi berbasis website dengan framework Laravel dibangun menggunakan arsitektur MVC (Model View Controller)

### Implementasi User Interface



Halaman Dashboard



	 <p>Halaman Login</p>
Kesimpulan	<p>E-Commerce yang dibuat telah dapat mewadahi kebutuhan sistem penjualan yang ada di Toko RPS, dimana pada e-commerce yang telah dibuat ini telah tersedia fitur layanan seperti pengelolaan barang, promosi barang terbaru, pembelian barang secara online yang sudah dilengkapi dengan sistem pembayaran online. Frame Laravel sudah terbukti membantu mempercepat pembuatan aplikasi, hal ini dikarenakan Laravel sudah menerapkam MVC (Model View Controller).</p>