

## BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG

### 3.1 Kedudukan dan Organisasi

Pelaksanaan kegiatan magang yang dilakukan di PT Central Proteina Prima Tbk dengan jabatan sebagai *back-end developer* dilakukan dibawah pengawasan Bapak Bismo Nugroho selaku IT team lead sekaligus supervisi yang memiliki tugas membimbing dan mengawasi proses kegiatan magang dari awal hingga akhir. Koordinasi dilakukan dengan menggunakan *Whatsapp* dan *OpenProject* untuk berkomunikasi dan melaporkan *progress* tentang pengerjaan tugas yang sudah diberikan. Pengerjaan tugas dilakukan menggunakan *github* untuk menggabungkan pengerjaan tugas masing-masing anggota.

### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan selama pelaksanaan kegiatan magang di PT Central Proteina Prima Tbk sebagai *back-end developer* adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan *website* internal perusahaan (sistem PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi)).
2. Melakukan perbaikan *error* atau *bug* yang ada pada *website* internal perusahaan.
3. Membuat sistem Rhea Sales Call Plan.
4. Mempelajari *framework Vue.js* dan *Laravel*

### 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan kerja magang diuraikan seperti pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan terhadap perusahaan</li> <li>• Melakukan instalasi aplikasi yang dibutuhkan untuk proses magang</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menambahkan validasi untuk form non capex dan non project</li> <li>• Membuat flow persetujuan form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)</li> <li>• Menampilkan nama SPV yang mengapprove PPBJS</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat validation recaptcha, store pdf, store signature, dan menyimpannya di database</li> <li>• Merevisi flow persetujuan PPBJS</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clone dan setup project rhea-salesactivity</li> <li>• Melakukan UAT pada snap BI</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merevisi pemanggilan SPV dan looping accept form di PPBJS</li> <li>• Mempelajari code Rhea Sales Act Apps</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempelajari jwtauth di laravel yang digunakan di project rhea sales act</li> <li>• Membuat <i>button</i> baru di halaman dashboard formPPB untuk cetak LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi)</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat query agar hanya user dengan nik yang sama dengan toNik yang bisa membuat LP3ET</li> <li>• Melakukan update kondisi untuk <i>button</i> view LP3ET</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menunggu User Analyst Form PPBJS</li> <li>• Debug code <i>button</i> buat LP3ET di server production/dev</li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengerjakan revisi LP3ET sesuai dengan report dari analyst</li> <li>• Membuat api gettoken untuk memberikan token kepada user</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pembuatan api gettoken</li> <li>• Membuat API checkuser dan redirect url</li> <li>• Mengerjakan revisi approval PPBJS dan LP3ET</li> </ul>

Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)

11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat notifikasi email jika pengajuan direject</li> <li>• Membuat notifikasi email untuk setiap step approval PPBJS dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi)</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulai mengerjakan project rhea</li> <li>• Membuat mapping current week untuk mendapatkan type category</li> <li>• Menampilkan detail activity sesuai category yang diterima</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengirimkan data category dan detail activity sesuai dengan current week ke Front End</li> <li>• Menerima data dari FE dan store ke database sesuai dengan input yang diterima</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat API untuk menampilkan list activity</li> <li>• Membuat API untuk menampilkan detail list activity</li> <li>• Revisi API untuk menampilkan detail list activity</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengerjakan revisi PPBJS sesuai hasil dari analyst</li> <li>• Merevisi pengiriman notifikasi email</li> </ul>
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisi form LP3ET menjadi multipleselect</li> <li>• Mengerjakan revisi Rhea Sales Callplan</li> <li>• Membuat progress ring di dashboard Rhea Sales callplan</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengerjakan progress ring pada sistem rhea sales callplan</li> <li>• Mengerjakan revisi pada sistem rhea sales callplan</li> </ul>

### **3.4 Detail Tugas yang Dilakukan Dalam Pengembangan Website Internal sistem PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) dan sistem Rhea Sales Call Plan**

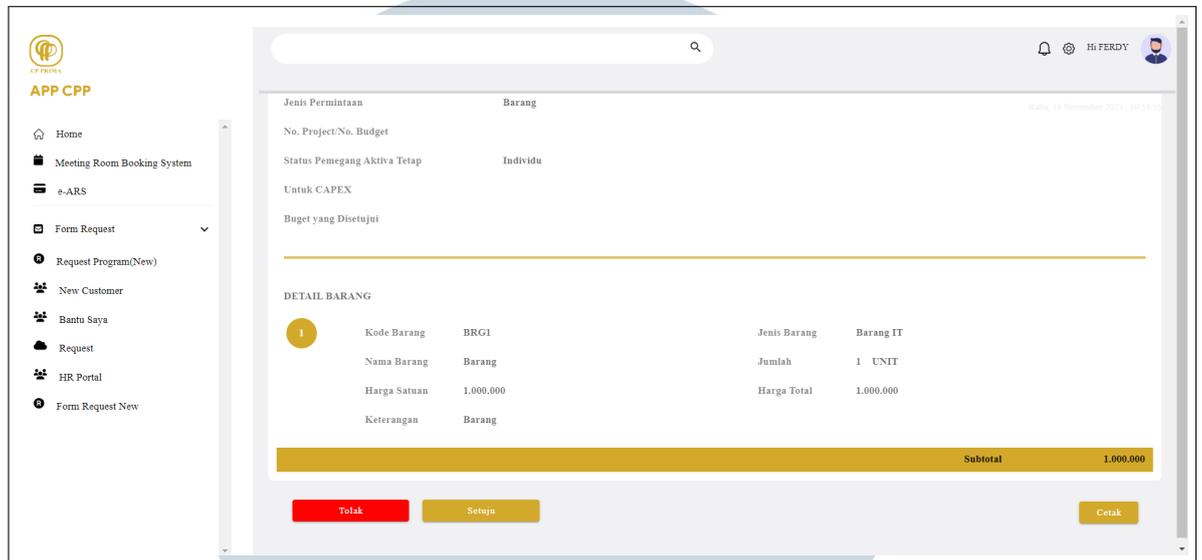
Selama pelaksanaan magang di PT Central Proteina Prima Tbk, tugas yang dikerjakan adalah mengembangkan website internal sistem PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) dan sistem Rhea Sall Call Plan. Kedua website ini dibuat menggunakan *laravel* dan *vue.js*. Berikut adalah detail dari tugas yang dilakukan selama pelaksanaan magang dilakukan.

#### **3.4.1 Sistem PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi)**

Sistem PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) adalah salah satu sistem yang terdapat di *website internal* perusahaan. Sistem ini berfungsi untuk membantu proses pengadaan barang, jasa, dan sewa. Sistem ini sebelumnya sudah ada, namun masih dalam tahap pengembangan sesuai dengan arahan dari *system analyst*.



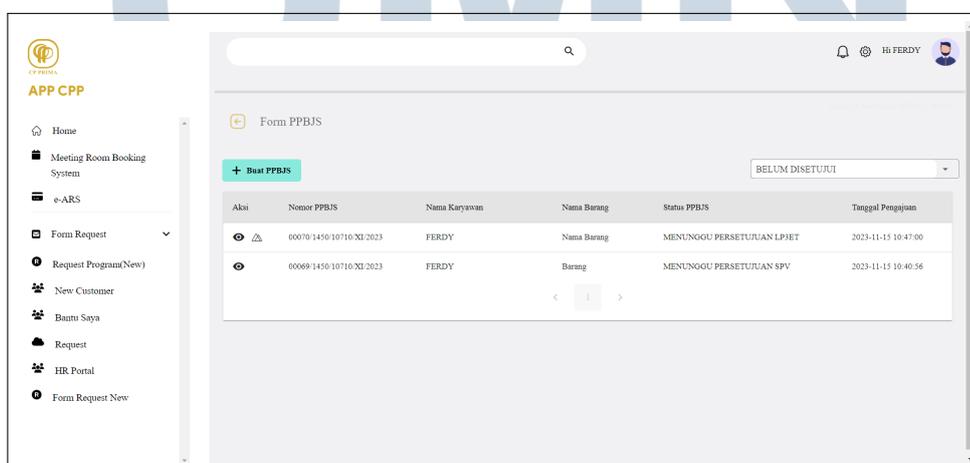
## A. Approve PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)



Gambar 3.1. Tampilan approve PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)

Pada gambar 3.1 adalah tampilan saat user ingin melakukan proses *approve*. Tampilan tersebut akan muncul jika NIK User sama dengan NIK yang dituju. Proses persetujuan SPV akan terus terjadi sampai kondisi yang ditentukan terpenuhi. Setelah itu, akan lanjut ke proses yang sudah ditentukan.

## B. List Form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)



Gambar 3.2. Tampilan list form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)

Pada gambar 3.2 adalah tampilan list dari form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) berdasarkan statusnya. Status form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dibagi menjadi beberapa, seperti "MENUNGGU PERSETUJUAN SPV", "MENUNGGU PERSETUJUAN LP3ET", "MENUNGGU PERSETUJUAN CFO", "MENUNGGU PERSETUJUAN CEO", dan "DISETUJUI".

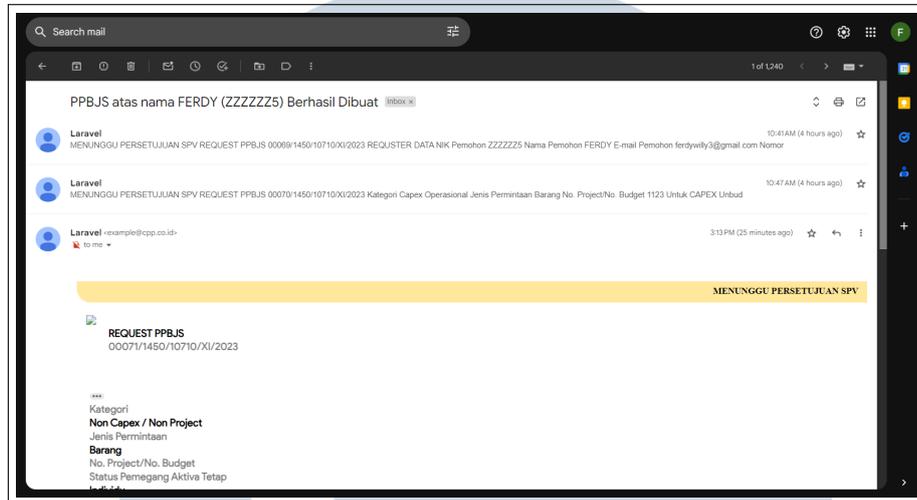
### C. *Button* pada List Form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)

Aksi	Nomor PPBJS	Nama Karyawan	Nama Barang	Status PPBJS	Tanggal Pengajuan
	00071/1450/10710/XI/2023	FERDY	barang	MENUNGGU PERSETUJUAN LP3ET	2023-11-15 15:13:23
	00070/1450/10710/XI/2023	FERDY	Nama Barang	MENUNGGU PERSETUJUAN LP3ET	2023-11-15 10:47:00
	00069/1450/10710/XI/2023	FERDY	Barang	MENUNGGU PERSETUJUAN SPV	2023-11-15 10:40:56

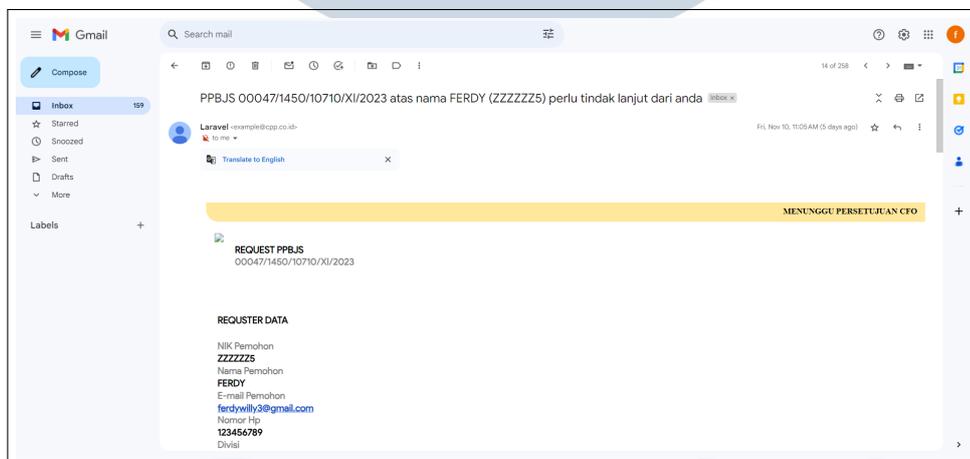
Gambar 3.3. *Button* pada list form PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa)

Pada gambar 3.3 terdapat tiga macam tombol. tombol tersebut memiliki fungsi yang berbeda-beda. tombol mata berfungsi untuk melihat detail PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa). Tombol segitiga berfungsi untuk melihat detail LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi). Dan tombol printer berfungsi untuk mencetak LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi). Setiap *button* tersebut akan muncul pada kondisi tertentu. Tombol mata akan muncul jika PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) sudah berhasil dibuat. Tombol printer muncul jika user sudah bisa mencetak LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi). Tombol segitiga muncul ketika LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) sudah berhasil dibuat.

## D. Notifikasi Email



Gambar 3.4. Email PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) atau LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) berhasil dibuat

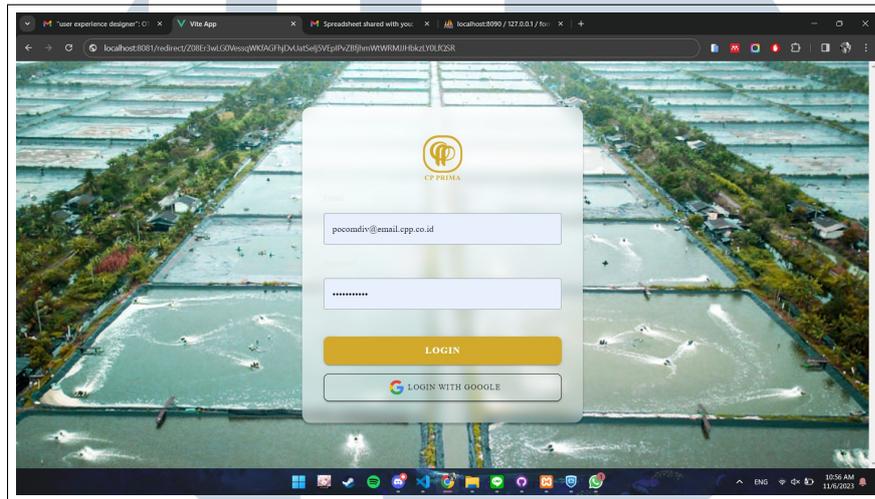


Gambar 3.5. Email permohonan untuk *approve*

Pada gambar 3.4 dan gambar 3.5 adalah contoh email yang akan dikirimkan untuk setiap tindakan yang dilakukan selama proses pengadaan. Gambar 3.4 adalah email yang akan diterima pemohon. Pemohon akan menerima email jika berhasil membuat PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) atau LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi), disetujui, dan ditolak. Gambar 3.5 adalah email yang akan diterima oleh user yang dituju untuk memberitau bahwa terdapat PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa

Sewa) atau LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) yang harus ditindak lanjuti.

## E. Token



Gambar 3.6. Redirect menggunakan token

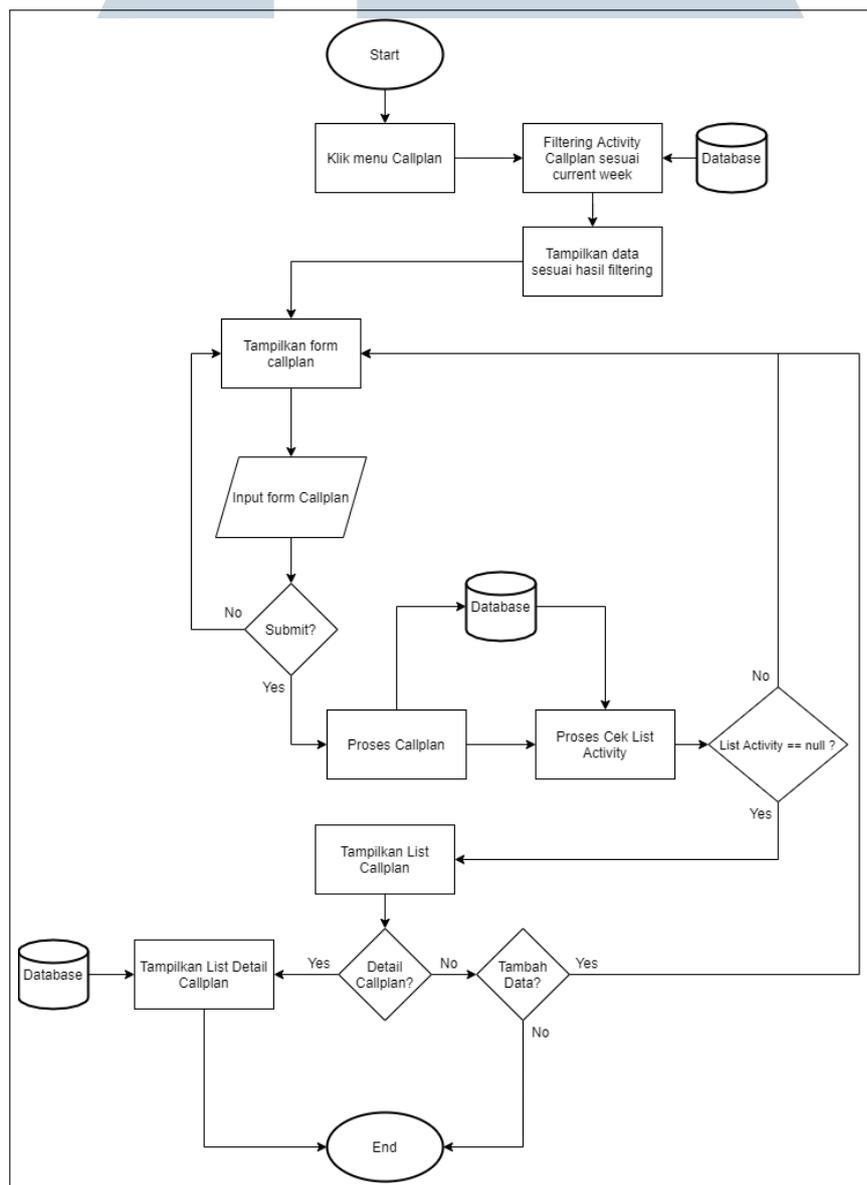
Pada gambar 3.6 adalah tampilan jika user masuk melalui redirect dari *website internal* kantor yang lain. Jadi ketika user memasuki *website* PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi) ini, user tidak perlu melakukan *login* kembali. *Website internal* kantor yang lain ini akan memanggil sebuah API untuk mendapatkan sebuah token. Lalu token tersebut akan dicek di *website* PPBJS (Permintaan Pengadaan Barang Jasa Sewa) dan LP3ET (Lampiran Pengajuan Pengadaan Peralatan Elektronik dan Teknologi). Jika token tersebut cocok atau sama dengan yang ada di *database*, maka user berhasil masuk dan tidak perlu melakukan proses *login* kembali. Namun jika token tersebut berbeda dengan yang terdaftar di *database*, maka user perlu melakukan *login* kembali.

### 3.4.2 Sistem Rhea Sales Call Plan

*Website* Rhea Sales Activity adalah sebuah *website* yang digunakan oleh sales di perusahaan Rhea. Rhea Call Plan Activity adalah salah satu sistem yang terdapat di *website* Rhea Sales Activity. Sistem ini berfungsi untuk mencatat kegiatan yang dilakukan masing-masing sales per minggunya. Sistem ini juga

membuat pencatatan callplan yang awalnya manual menjadi *online*. Dengan adanya sistem ini, *sales* bisa melihat list callplan dan detail callplan yang dilakukan per minggunya.

### A. Flowchart Rhea Sales Call Plan

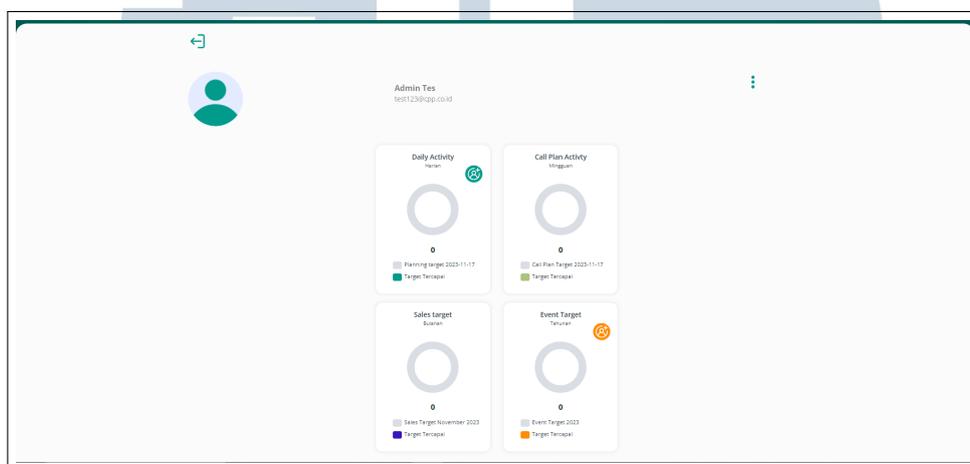


Gambar 3.7. Flowchart Rhea Sales Callplan

Pada gambar 3.7 merupakan *flowchart* untuk sistem Rhea Sales Call Plan. Ketika user klik menu callplan, user akan diarahkan ke halaman form. Halaman

form ini adalah hasil dari filtering data di *database*. Jadi setiap minggunya, user akan mendapatkan jenis *activity* yang berbeda, tergantung *current week* saat user menggunakan sistem ini. Sistem ini berfungsi untuk user membuat callplan. Kemudian data yang dibuat oleh user akan disimpan di *database*. Setelah semua form diisi, user bisa melihat list callplan yang sudah dibuat.

## B. Hasil Implementasi



Gambar 3.8. Tampilan Home

Pada gambar 3.8 adalah tampilan saat user memasuki *website* Rhea Sales Activity. Pada tampilan ini terdapat fitur-fitur yang tersedia di *website* ini. Di halaman ini terdapat pemanggilan API untuk menampilkan jumlah aktivitas yang sudah dilakukan oleh user dalam bentuk progress ring. Untuk memasuki ke sistem Call Plan activity, user perlu klik menu Call Plan Activity. List *activity* yang akan muncul akan berbeda tiap minggunya sesuai dengan mapping minggu saat user mengakses *website* tersebut. Dan tiap *activity* akan berisikan input data yang berbeda-beda.

Gambar 3.9. Tampilan Form Pareto

Pada gambar 3.9 adalah tampilan yang akan muncul jika jenis aktivitasnya adalah pareto. Pilihan detail *activity* yang muncul berdasarkan mapping dari tabel di *database* sesuai dengan jenis *activity*. Pada form ini, user akan memilih detail *activity*, nama outlet, dan issue. Lalu data tersebut akan disimpan didalam *database*. Data yang tampil ini adalah hasil dari pemanggilan sebuah API. API tersebut berfungsi untuk mengirimkan data jenis *activity* berdasarkan *current week* dan detail dari *activity* tersebut. Dan saat disubmit, akan menggunakan sebuah API juga untuk mengirimkan data dan menyimpannya ke *database*.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

**Rencana Call Plan**

Type Category

Outlet

Activity

Memberitahukan Consumer Knowledge  
 Roleplay Cara Menjual  
 Issue Owner  
 Product Knowledge  
 Issue Target  
 Issue SPG Competitor

Nama SPG

Issue

Gambar 3.10. Tampilan Form SPG Discussion

Pada gambar 3.10 adalah tampilan yang akan muncul jika jenis aktivitasnya adalah spg discussion. Pilihan detail *activity* yang muncul juga berdasarkan mapping dari *database*. Pada form ini, user akan memilih outlet, detail *activity*, nama spg, dan issue. Jika disubmit, data tersebut akan masuk ke dalam *database*. Data yang tampil di menu ini juga merupakan hasil dari pemanggilan sebuah API. Namun pada form ini, terdapat tambahan pemanggilan data yaitu outlet dan spg. Kemudian saat disubmit akan memanggil sebuah API untuk menyimpannya ke dalam *database*.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Gambar 3.11. Tampilan Form PO Program

Pada gambar 3.11 adalah tampilan yang akan muncul jika jenis aktivitasnya adalah PO Program. Pada Form ini, pilihan detail *activity* juga berdasarkan mapping dari database. Disini, user akan diminta untuk memilih nama outlet, detail *activity*, dan sebuah gambar. Kemudian data tersebut akan tersimpan ke dalam *database*. Data pada form ini juga merupakan hasil dari pemanggilan API. Data yang diterima adalah jenis *activity*, nama outlet, dan detail *activity*. Jika disubmit, akan terjadi pemanggilan API untuk menyimpannya ke dalam *database*.

**Rencana Call Plan**

Type Activity

Activity

Nama

Alamat

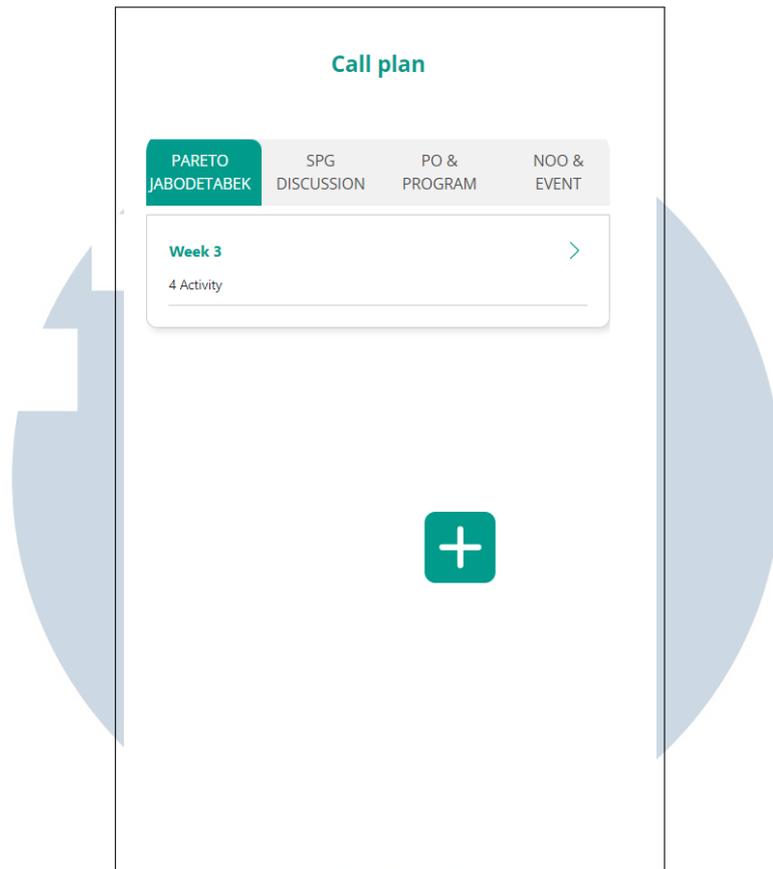
Update PO

Ada  Tidak Ada

Proses

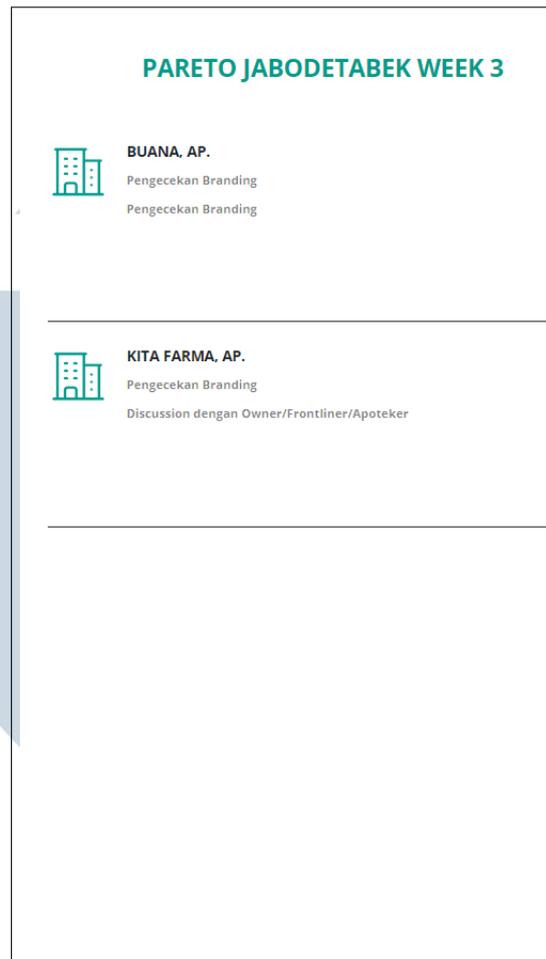
Gambar 3.12. Tampilan Form NOO&Event

Pada gambar 3.12 adalah tampilan form untuk jenis aktivitas NOO&Event. Pada form ini, user diminta untuk memilih detail *activity*. Detail *activity* berupa Event atau NOO (*New Open Outlet*). Dan juga, user harus menginput nama, alamat, dan update PO. Jika user memilih detail *activity* event, maka data akan masuk ke tabel event. Jika user memilih detail *activity* NOO, maka data akan masuk ke tabel outlet. Data yang ditampilkan pada form ini juga merupakan hasil dari pemanggilan sebuah API. Data yang diterima berupa detail *activity*. Dan ketika form diisi dan disubmit, akan memanggil sebuah API untuk menyimpannya ke dalam *database*.



Gambar 3.13. Tampilan list Callplan

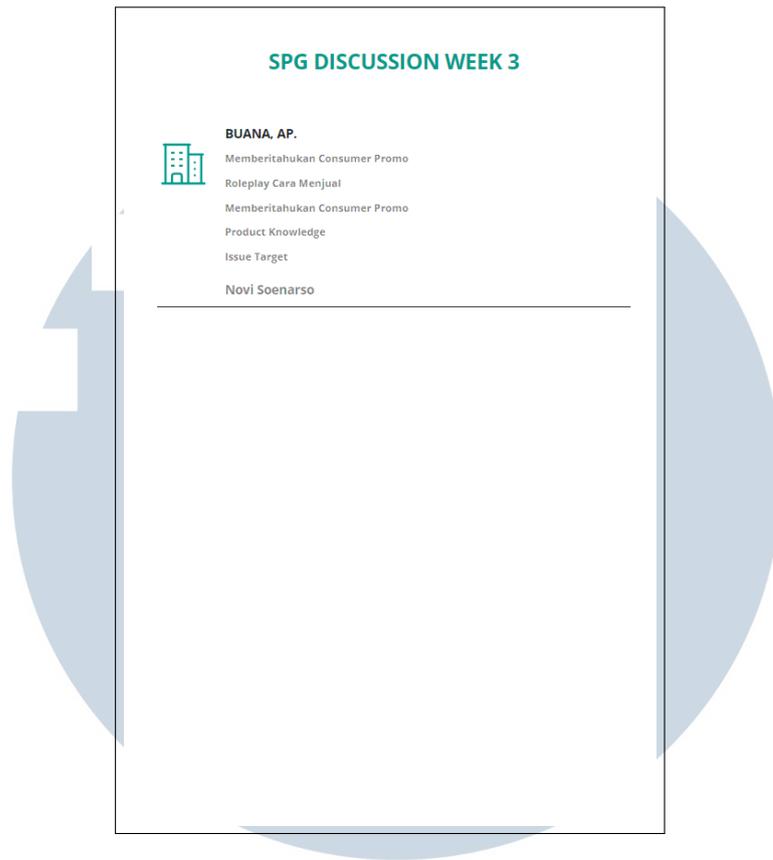
Pada gambar 3.13 adalah tampilan yang akan muncul jika user telah mengisi seluruh form yang tersedia di minggu tersebut. Pada halaman ini, akan ditampilkan list *activity* yang tersedia yang dikelompokkan berdasarkan jenis *activity* sesuai dengan *current week*. List dari tiap *activity* akan berisikan nama minggu, dan jumlah detail aktivitas yang dipilih. Selain itu terdapat tombol tanda panah untuk melihat detail dari aktivitas yang dipilih dan terdapat tombol tambah untuk menambahkan *activity* di minggu tersebut. Jika tombol tambah diklik, maka user akan diarahkan ke halaman form sesuai dengan jenis *activity* yang dipilih. Tampilan pada halaman ini menggunakan pemanggilan dari sebuah API dan kemudian dilakukan mapping berdasarkan data yang diterima dari API tersebut.



Gambar 3.14. Tampilan detail list Pareto

Pada gambar 3.14 adalah tampilan detail dari jenis *activity* pareto. Halaman ini akan berisikan nama outlet dan detail *activity* yang dipilih oleh user. Detail list ini akan dikelompokkan berdasarkan nama outlet. Dan jumlah dari outlet ini akan sama dengan angka yang terdapat di halaman list *activity*. Data ini didapatkan dari hasil pemanggilan sebuah API dari *backend* dan kemudian dilakukan mapping untuk menampilkan datanya.

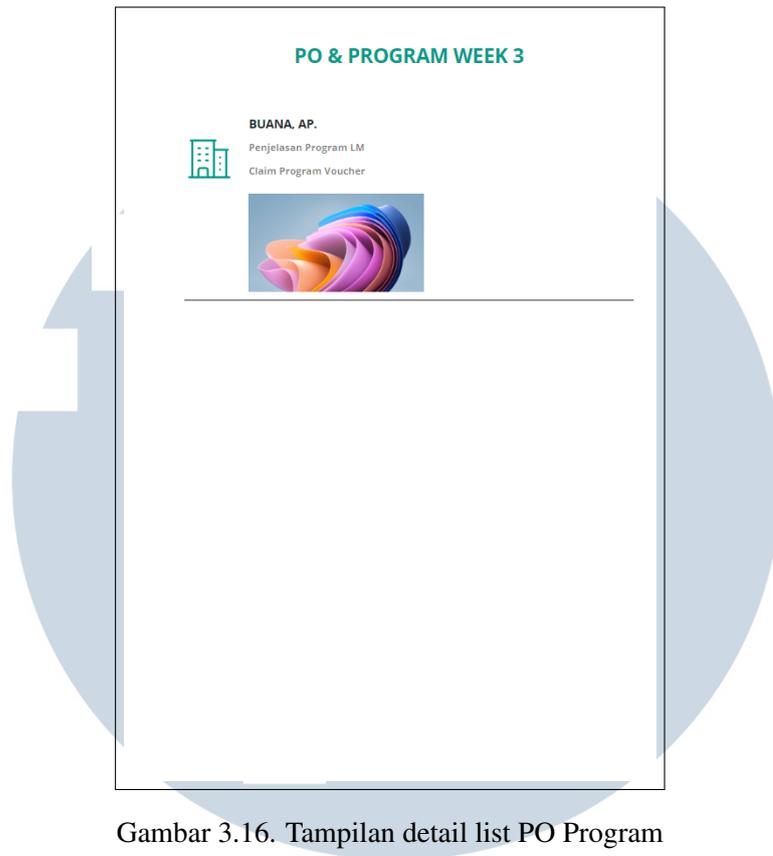
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Gambar 3.15. Tampilan detail list SPG Discussion

Pada gambar 3.15 adalah tampilan detail dari jenis *activity* SPG Discussion. Halaman ini akan berisikan nama outlet, detil *activity*, dan nama spg. List ini juga dikelompokkan berdasarkan nama outlet. Data ini juga didapatkan dari hasil pemanggilan sebuah API dari *backend* dan kemudian dilakukan mapping untuk menampilkan datanya.

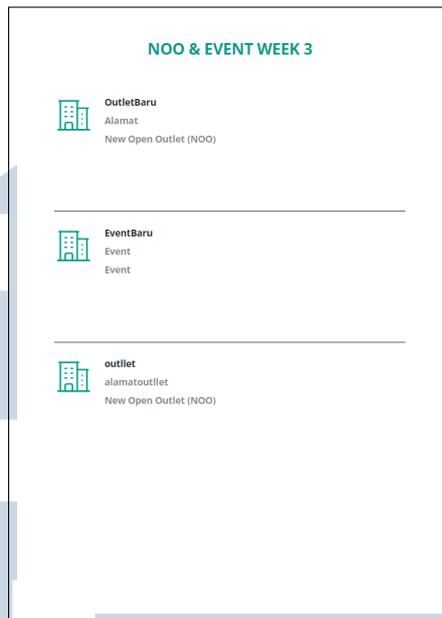
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Gambar 3.16. Tampilan detail list PO Program

Pada gambar 3.16 adalah tampilan detail dari jenis *activity* PO Program. Halaman ini akan berisikan nama outlet, detil *activity*, dan gambar. List ini akan dikelompokkan berdasarkan nama outlet yang dipilih oleh user pada saat pengisian form. Data ini juga didapatkan dari hasil pemanggilan sebuah API.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A



Gambar 3.17. Tampilan detail list NOO&Event

Pada gambar 3.17 adalah tampilan list dari jenis *activity* NOO&Event. Halaman ini akan berisikan detil *activity*, nama, dan alamat. Jumlah detil list yang ada di halaman ini akan sama dengan angka yang terdapat di halaman list *activity*. Data yang ditampilkan merupakan hasil dari pemanggilan sebuah API.

### 3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan selama proses pelaksanaan magang di PT Central Proteina Prima Tbk adalah sebagai berikut:

1. Pemberian tugas yang kurang jelas dan tidak lengkap.
2. Kurangnya pengetahuan tentang fitur yang tersedia di *laravel*.
3. Kurangnya pemahaman tentang kode yang sebelumnya sudah dibuat.

Solusi yang ditemukan untuk mengatasi kendala tersebut adalah sebagai berikut:

1. Memahami kembali tugas yang diberikan dan bertanya kepada supervisor.
2. Mempelajari dan mengeksplor mengenai *framework laravel* di internet.
3. Mempelajari dan mencari diinternet tentang kode yang sebelumnya sudah dibuat. Selain itu, bertanya juga kepada supervisor.