



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BAHAN BAKU
DI KEDAI KOPI KOLIBRI BERBASIS ANDROID**

PROYEK AKHIR



**PROGRAM STUDI
DIII SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

**Oleh:
Satria Bhayangkara Kurnia Wahyudi
17390100011**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BAHAN BAKU
DI KEDAI KOPI KOLIBRI BERBASIS ANDROID**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Satria Bhayangkara Kurnia Wahyudi
NIM : 17390100011
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BAHAN BAKU
DI KEDAI KOPI KOLIBRI BERBASIS ANDROID**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

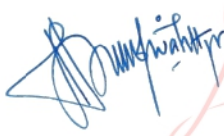
Satria Bhayangkara Kurnia Wahyudi
NIM: 17390100011

Telah diperiksa dan disetujui oleh dewan pembahas
pada tanggal 5 Agustus 2022

Susunan Dewan Pembahas

Pembimbing

I. Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom
NIDN: 0723037707

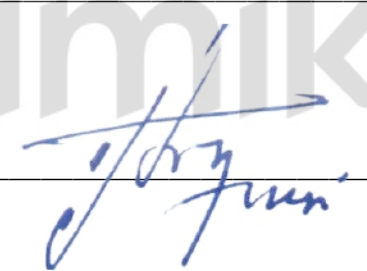

Digitally signed by
Nunuk Wahyuningtyas,
M.Kom
Date: 2022.08.16
14:12:10 +07'00'

H. A. B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0725127001



Pembahas

Titik Lusiani, M.Kom.,
NIDN: 0714077401



Proyek Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Digitally signed by
Universitas Dinamika
Date: 2022.08.16
16:13:00 +07'00'

Tri Sagirani, S.Kom., M.MT.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

ABSTRAK

Kedai kopi Kolibri Malang adalah *franchise* dari Kedai kopi Kolibri Bogor. Kopi Kolibri bogor berdiri sejak tahun 2015, sedangkan untuk Kedai kopi Kolibri Malang berdiri sejak 2020. Kedai kopi Kolibri Malang sendiri didirikan oleh Gagas Insan Alim , Se. Proses Pengadaan saat ini masih manual yaitu Pemasok datang ke kedai Kolibri atau pihak Kedai kopi kolibri yang mencari Pemasok lalu mereka melakukan proses transaksi pemesanan menu secara langsung kepada Staff Gudang dan melakukan pembayaran secara tunai maupun debit. Setelah melakukan transaksi Pembelian Bahan baku menu dan juga pembayaran Staff gudang menunggu barang yang di pesan datang ke Kedai Kopi Kolibri malang. Permasalahan yang ditemui dengan model Pengadaan Barang tersebut membutuhkan waktu karena harus datang atau mencari sendiri, waktu yang lama untuk Melakukan stock bahan baku Berdasarkan permasalahan diatas, maka Kedai kopi Kolibri memerlukan suatu aplikasi Persediaan bahan baku berbasis Android yang menghasilkan informasi *detail* terkait dengan produk yang ditawarkan oleh Pemasok. Aplikasi ini juga menyediakan laporan secara detail mengenai produk yang ditawarkan oleh kedai kopi kolibri. Aplikasi Pengadaan Bahan Baku berbasis Android yang dibangun, sangat membantu proses pengelolaan persediaan barang.

Kata Kunci: *Persediaan Barang, Android, Bahan Baku*



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena hanya dengan rahmat, hidayah, serta anugerah-Nya penulis dapat melaksanakan Proyek Akhir di Kedai kopi Kolibri. Laporan Proyek Akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Bahan Baku di Kedai kopi Kolibri Berbasis Android” dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban penulis terhadap pelaksanaan Proyek akhir yang telah berlangsung sebelumnya.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan kakak yang selalu memberikan doa, bantuan, nasihat, dukungan moral kepada penulis.
2. Bapak Gagas Insan Alim selaku Owner Kedai Kopi Kolibri yang telah memberikan izin kepada penulis.
3. Bapak Dewa Ageng selaku bagian supervisor Team yang telah memberikan izin kepada penulis.
4. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Dinamika sekaligus sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan kesempatan, membimbing dengan sabar, memberikan dukungan dan kemudahan dalam mengerjakan Program maupun Laporan Proyek Akhir.
5. Ibu A. B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar, memberikan dukungan dan saran dalam proses pengerjaan laporan Proyek Akhir.
6. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku Dosen Pembahas yang telah membimbing dengan sabar, memberikan dukungan dan saran dalam proses pengerjaan laporan Proyek Akhir
7. Ibu Tri Sagirani S.Kom. M.MT selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Dinamika yang telah mendukung dalam proses penyelesaian Laporan Proyek Akhir
8. Serta Nadya Salsabillah Wijaya Putri yang selalu menemani, memberikan dukungan, dan membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam isi laporan yang dibuat.

Surabaya, Agustus 2022

Penulis

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Satria Bhayangkara Kurnia Wahyudi
NIM : 17390100011
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Proyek Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN
BAHAN BAKU DI KEDAI KOPI KOLIBRI
BERBASIS ANDROID**

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 Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya aplikasi saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
 2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan.
 3. Apabila di kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya aplikasi ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar akademik yang telah diberikan kepada saya.
- Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2022

Yang menyatakan



Satria Bhayangkara Kurnia Wahyudi
NIM. 17390100011

DAFTAR ISI

ABSTRAK	4
KATA PENGANTAR	1
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	3
DAFTAR GAMBAR	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	6
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan	6
1.2.1 Latar Belakang Perusahaan.....	6
1.2.2 Identitas Instansi	6
1.2.3 Visi dan Misi.....	7
1.2.4 Struktur Organisasi	7
1.3 Deskripsi Umum Sistem	8
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi.....	8
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	20
1.4 Deskripsi Dokumen.....	20
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	21
2.1 Perangkat Lunak	21
2.2 Perangkat Keras	21
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	21
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	21
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	22
3.1 Struktur Menu	22
3.2 Penggunaan Aplikasi.....	22
3.2.1 Login	22
3.2.2 Register	23
3.2.3 Kode OTP	23
3.2.4 Dashboard Admin	23
3.2.5 Menu Admin	24
3.2.6 Dashboard Karyawan.....	25
3.2.7 Dashboard Pemasok.....	25
3.2.8 Data Master Jabatan	26
3.2.9 Data Master Notifikasi	27
3.2.10 Data Master Pemasok.....	27
3.2.11 Menu Pembayaran	28
3.2.12 Detail menu Pembayaran Pemesanan	28
3.2.13 Menu Bahan Baku Karyawan	29
3.2.14 Menu Tambah Bahan Baku.....	29
3.2.15 Menu Bahan Baku Pemasok	30
3.2.16 Detail Bahan Baku	31
3.2.17 Menu History Karyawan dan Pemasok.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Struktur Tabel Bahan Baku.....	8
Tabel 1.2 Struktur Tabel Detil Bahan Baku.....	8
Tabel 1.3 Struktur Tabel Detil Pesan.....	9
Tabel 1.4 Struktur Tabel Jabatan.....	9
Tabel 1.5 Struktur Tabel Karyawan.....	9
Tabel 1.6 Struktur Tabel Notifikasi.....	9
Tabel 1.7 Struktur Tabel Notif Daftar.....	10
Tabel 1.8 Struktur Tabel Pemasok.....	10
Tabel 1.9 Struktur Tabel Pembayaran.....	10
Tabel 1.10 Struktur Tabel Pemesanan.....	11
Tabel 1.11 Struktur Tabel Notif Pemesanan.....	11
Tabel 1.12 Struktur Tabel Notif PBM.....	11
Tabel 1.13 Struktur Tabel Notif Pembayaran.....	11
Tabel 1.14 Struktur Tabel Pencatatan Barang Masuk.....	12
Tabel 1.15 Kebutuhan Aplikasi.....	20



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Perusahaan.....	7
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar 1.3 BPMN Fungsi Data Master Jabatan	13
Gambar 1.4 BPMN Fungsi Data Master Notifikasi	13
Gambar 1.5 BPMN Fungsi Daftar Akun Karyawan	14
Gambar 1.6 BPMN Fungsi Daftar Akun Pemasok	14
Gambar 1.7 BPMN Fungsi Cek Hak Akses Pemasok	15
Gambar 1.8 BPMN Fungsi Cek Hak Akses Karyawan	15
Gambar 1.9 BPMN Proses Fungsi Tambah Bahan Baku	16
Gambar 1.10 BPMN Fungsi Pemesanan.....	17
Gambar 1.11 BPMN Fungsi Pembayaran.....	18
Gambar 1.12 BPMN Fungsi Pencatatan Barang Masuk	19
Gambar 3.1 Tampilan Login	22
Gambar 3.2 Tampilan Register	23
Gambar 3.3 Tampilan Kode OTP	23
Gambar 3.4 Tampilan Dashboard Admin	24
Gambar 3.5 Tampilan Menu Sidebar Admin.....	24
Gambar 3.6 Tampilan Dashboard Karyawan.....	25
Gambar 3.7 Tampilan Dashboard Pemasok.....	26
Gambar 3.8 Tampilan Data Master Jabatan.....	26
Gambar 3.9 Tampilan Data Master Notifikasi.....	27
Gambar 3.10 Tampilan Data Master Pemasok	27
Gambar 3.11 Tampilan Menu Pembayaran	28
Gambar 3.12 Tampilan Detail Menu Pembayaran Pemesanan.....	28
Gambar 3.13 Tampilan Menu Bahan Baku Karyawan	29
Gambar 3.14 Tampilan Tambah Bahan Baku.....	30
Gambar 3.15 Tampilan Menu Bahan Baku Pemasok	30
Gambar 3.16 Tampilan Detail Bahan Baku	31
Gambar 3.17 Tampilan Menu History Karyawan.....	31

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen user manual Aplikasi Pengadaan Bahan Baku ini dibuat untuk menjelaskan penggunaan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku bagi Pemasok dan Karyawan Kedai Kopi Kolibri.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:

1. Admin

Pengguna admin menggunakan dokumen tersebut sebagai panduan untuk mengelola Data Master dan cara pembayaran bahan baku.

2. Pemasok

Pengguna Pemasok menggunakan dokumen tersebut sebagai panduan untuk bagaimana cara menggunakan aplikasi tersebut dan cara memasarkan bahan baku yang dimiliki

3. Karyawan

Pengguna Karyawan menggunakan dokumen tersebut sebagai panduan penggunaan aplikasi tersebut sebagaimana hak akses yang diberikan.

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

1.2.1 Latar Belakang Perusahaan

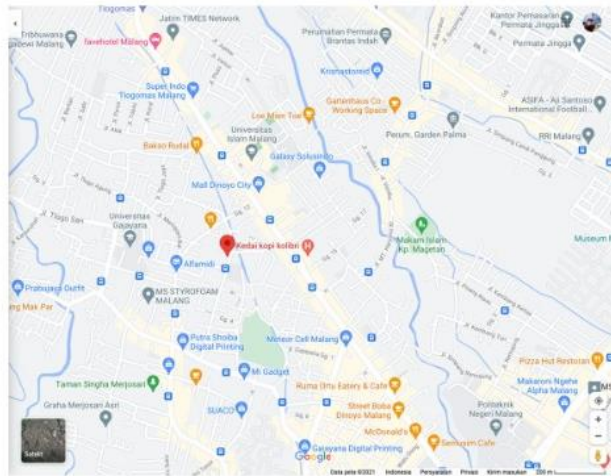
Didirikan pada tahun 2018, Kedai Kopi Kolibri Malang Ditujukan untuk menjadi tempat bersosialisasi antar mahasiswa atau sebagai working space bagi mahasiswa yang sedang mengerjakan tugas akhir. Pada awalnya Kedai Kopi Kolibri Malang hanya dikelola oleh dua orang pegawai, saat ini Kedai Kopi Kolibri yang berlokasi di Jl. Joyo Raharjo No.281 a, Merjosari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur telah mempekerjakan lebih dari sepuluh orang karyawan penuh waktu.

Berawal dari hobi sang pemilik Kedai Kopi Kolibri yang gemar mengkonsumsi kopi dan memelihara burung kolibri, maka terciptalah Kedai Kopi Kolibri dengan burung kolibri sebagai logonya. Kedai Kopi kolibri Malang sendiri merupakan franchise dari Kedai Kopi Kolibri Bogor yang memiliki ciri khas berbeda yaitu dengan menyediakan produk kopi nusantara dalam menu-menunya seperti kopi Aceh Gayo, kopi Bali Kintamani, dan kopi Mandheling. Sebagai pelengkap minum kopi juga disediakan berbagai cemilan seperti kentang goreng, donat kentang dan kebab.

Kedai Kopi kolibri menyediakan ruang khusus yang bisa berfungsi sebagai working space bagi para pekerja, mahasiswa, maupun pengusaha untuk saling berdiskusi, berbagi pengalaman, bahkan menjalin kemitraan satu sama lain.

1.2.2 Identitas Instansi

Lokasi Kedai Kopi Kolibri Malang Kedai Kopi Kolibri berlokasi di Jl. Joyo Raharjo No.281 a, Merjosari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65144 yang dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Lokasi Perusahaan

Berikut adalah informasi Coffee Shop yang diperoleh dari Google Maps:

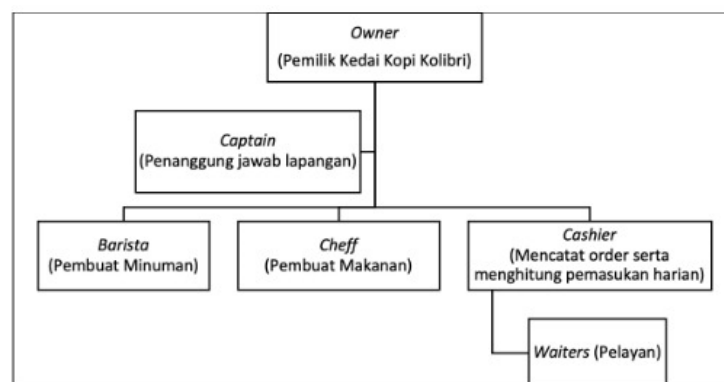
- a. Alamat Kantor : Jl. Joyo Raharjo No.281 a, Merjosari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65144
- b. Website : www.kopikolibrimalang.com
- c. Telepon/Fax : 0838-3451-1797

1.2.3 Visi dan Misi

Kedai Kopi Kolibri Malang tidak memiliki visi dan misi yang secara tegas tertulis. Hal tersebut dikarenakan Owner dari Kedai Kopi kolibri tidak menginginkan setiap karyawan dibatasi dengan adanya visi dan misi tersebut. Kedai Kopi Kolibri memiliki tujuan dalam berdirinya usaha tersebut yaitu memperkenalkan produk dari Kedai Kopi Kolibri kepada masyarakat khususnya para mahasiswa yang berada di kota Malang. Kedai Kopi Kolibri juga berupaya untuk selalu mengembangkan *franchise* nya ke beberapa kota yang ada di pulau Jawa dan di beberapa wilayah di seluruh Indonesia.

1.2.4 Struktur Organisasi

Untuk kelancaran dan keberhasilan suatu usaha, maka perlu dibentuk struktur organisasi dengan tujuan agar dapat terlaksananya tugas dengan lancar dan baik. Berikut ini adalah struktur organisasi Kedai Kopi Kolibri Malang yang terdapat pada Gambar 1.2.



Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Sebagai sebuah Coffee Shop, Kedai kopi Kolibri dipimpin oleh seorang Owner. Posisi yang berada di bawah Owner adalah Captain kemudian Barista. Kapten mengkoordinasi beberapa divisi, yaitu Barista, Chef, Kasir, waiters dimana pada setiap divisi sebagian besar dipimpin oleh Captain . waiters dibawah oleh Cashier.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum Aplikasi Pengadaan Bahan Baku meliputi deskripsi umum pengadaan bahan baku, fungsi utama aplikasi yaitu pemesanan bahan baku, pencatatan bahan baku masuk dan juga pembayaran bahan baku yang akan diberikan kepada pengguna serta karakteristik pengguna yang meliputi pembagian kelompok pengguna seperti pekerjaan dan hak akses ke aplikasi.

A. Struktur Tabel

Berikut adalah struktur tabel kebutuhan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku memiliki 14 tabel seperti pada penjelasan dibawah ini:

1. Tabel Bahan Baku

Primary Key : ID Bahan Baku

Foreign Key : ID Pemasok

Fungsi : menyimpan data bahan baku

Tabel 1.1 Struktur Tabel Bahan Baku

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id bahan baku	Char	5	Primary Key
2.	Nama bahan baku	Varchar	50	-
3.	Keterangan bahan baku	Varchar	50	-
4.	Total stok	Varchar	10	-
5.	Harga bahan baku	Varchar	10	-
6.	Gambar bahan baku	Varchar	255	-
7.	Id pemasok	Varchar	10	Foreign Key

2. Tabel Detil Bahan Baku

Primary Key : id bahan baku,tanggal kadaluarsa

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data detail bahan baku

Tabel 1.2 Struktur Tabel Detail Bahan Baku

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id bahan baku	Char	5	Primary Key
2.	Tanggal kadaluarsa	Date	-	Primary Key
3.	satuan	Varchar	100	-
4.	stok	Varchar	10	-

3. Tabel Detil Pesan

Primary Key : Tanggal kadaluarsa,Id pemesanan,id bahan baku

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data detail pesan

Tabel 1.3 Struktur *Tabel* Detil Pesan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Tanggal kadaluwarsa	Date	-	Primary Key
2.	Id pemesanan	Char	3	Primary Key
3.	Id bahan baku	Char	5	Primary Key

4. Tabel Jabatan

Primary Key : Id Jabatan

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data jabatan

Tabel 1.4 Struktur *Tabel* Jabatan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id jabatan	Char	3	Primary Key
2.	Nama jabatan	Varchar	50	-
3.	Status jabatan	Varchar	25	-

5. Tabel Karyawan

Primary Key : Id karyawan

Foreign Key : Id jabatan

Fungsi : menyimpan data karyawan

Tabel 1.5 Struktur *Tabel* Karyawan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id karyawan	Char	2	Primary Key
2.	Nama karyawan	Varchar	25	-
3.	Telp Karyawan	Varchar	20	-
4.	Alamat karyawan	Varchar	25	-
5.	Password karyawan	Varchar	15	-
6.	Status karyawan	Varchar	11	-
7.	Id jabatan	Varchar	10	Foreign Key

6. Tabel Notifikasi

Primary Key : Id notifikasi

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data notifikasi

Tabel 1.6 Struktur *Tabel* Notifikasi

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id notifikasi	Char	3	Primary Key
2.	Nama notifikasi	Varchar	25	-
3.	Status notifikasi	Varchar	15	-
4.	Isi notifikasi	Varchar	100	-

7. Tabel Notif Daftar

Primary Key : id notifikasi, id pemasok

Foreign Key : id pemasok, id notifikasi

Fungsi : menyimpan data notifikasi daftar

Tabel 1.7 Struktur Tabel Notif Daftar

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id Notifikasi	Varchar	10	Primary Key, Foreign Key
2.	Id Pemasok	Varchar	10	Primary Key, Foreign Key

8. Tabel Pemasok

Primary Key : Id pemasok

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data pemasok

Tabel 1.8 Struktur Tabel Pemasok

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id pemasok	Varchar	10	Primary Key
2.	Nama pemasok	Varchar	50	-
3.	Alamat pemasok	Varchar	50	-
4.	Telp pemasok	Varchar	15	-
5.	Status pemasok	Varchar	10	-
6.	Password pemasok	Varchar	255	-
7.	Kode aktivasi	Varchar	6	-

9. Tabel Pembayaran

Primary Key : Id pembayaran

Foreign Key : Id karyawan

Fungsi : Menyimpan data Pembayaran

Tabel 1.9 Struktur Tabel Pembayaran

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id pembayaran	Char	3	Primary Key
2.	Total pembayaran	Float	-	-
3.	Tanggal pembayaran	Date	-	-
4.	Waktu pembayaran	Time	-	-
5.	Status bayar	Varchar	10	-
6.	Bukti bayar	Varchar	50	-
7.	Id karyawan	Char	2	Foreign Key

10. Tabel Pemesanan

Primary Key : Id Pemesanan

Foreign Key : Id Karyawan

Fungsi : menyimpan data pemesanan

Tabel 1.10 Struktur Tabel Pemesanan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id pemesanan	Char	3	Primary Key
2.	Status pemesanan	Varchar	20	-
3.	Tanggal pemesanan	Date	-	-
4.	Waktu pemesanan	Time	-	-
5.	Kuantitas pemesanan	Varchar	10	-
6.	Id Karyawan	Char	2	Foreign Key

11. Tabel Notif Pemesanan

Primary Key : Id Pemesanan, Id Notifikasi

Foreign Key : Id Pemesanan, Id Notifikasi

Fungsi : menyimpan data notifikasi pemesanan

Tabel 1.11 Struktur Tabel Notif Pemesanan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id pemesanan	Char	3	Primary Key, Foreign Key
2.	Id Notifikasi	Char	3	Primary Key, Foreign Key

12. Tabel Notif PBM

Primary Key : Nomor PBM, Id Notifikasi

Foreign Key : Nomor PBM, Id Notifikasi

Fungsi : menyimpan data notifikasi pbm

Tabel 1.12 Struktur Tabel Notif PBM

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Nomor PBM	Char	3	Primary Key, Foreign Key
2.	Id Notifikasi	Varchar	10	Primary Key, Foreign Key

13. Tabel notif Pembayaran

Primary Key : Id Pembayaran, Id Notifikasi

Foreign Key : Id Pembayaran, Id Notifikasi

Fungsi : menyimpan data notifikasi pembayaran

Tabel 1.13 Struktur Tabel Notif Pembayaran

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Id pembayaran	Char	3	Primary Key, Foreign Key
2.	Id Notifikasi	Char	3	Primary Key, Foreign Key

14. Tabel Pencatatan Barang Masuk

Primary Key : nomor pbm

Foreign Key : id karyawan, id pembayaran, id pemesanan

Fungsi : menyimpan data pencatatan barang masuk

Tabel 1.14 Struktur Tabel Pencatatan Barang Masuk

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	Nomor PBM	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2.	Status PBM	Varchar	10	-
3.	Waktu barang tiba	Time	-	-
4.	Tanggal barang tiba	Date	-	-
5.	Tanggal PBM	Date	-	-
6.	Status barang	Varchar	15	-
7.	Id karyawan	Char	2	<i>Foreign Key</i>
8.	Id pembayaran	Char	3	<i>Foreign Key</i>
9.	Id pemesanan	Char	3	<i>Foreign Key</i>

B. Alur Proses Bisnis

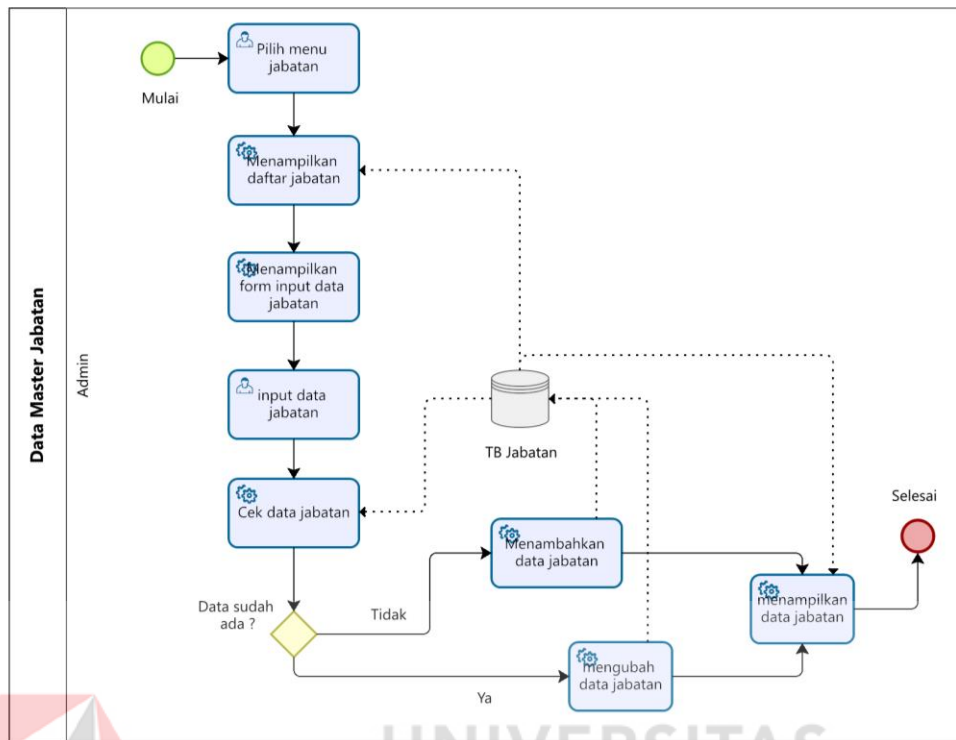
Alur proses bisnis kebutuhan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku. Memiliki 10 alur proses bisnis seperti penjelasan di bawah ini:



UNIVERSITAS
Dinamika

1. Fungsi Data Master Jabatan

Alur Proses Bisnis mengelola data master jabatan seperti pada Gambar 1.3.

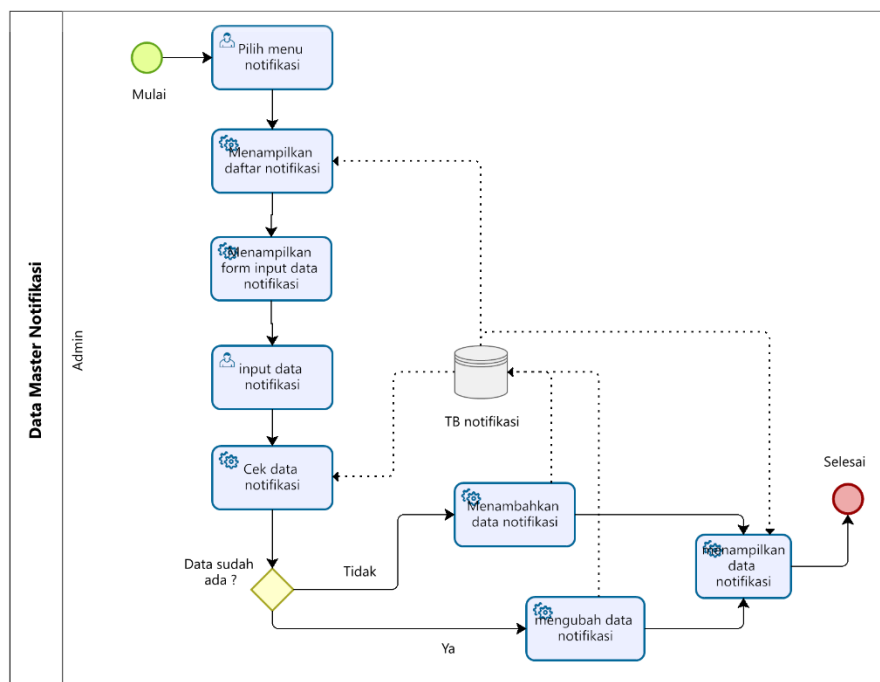


Gambar 1.3 BPMN Fungsi Data Master Jabatan

2. Fungsi Data Master Notifikasi

Alur Proses Bisnis mengelola data master notifikasi seperti pada Gambar

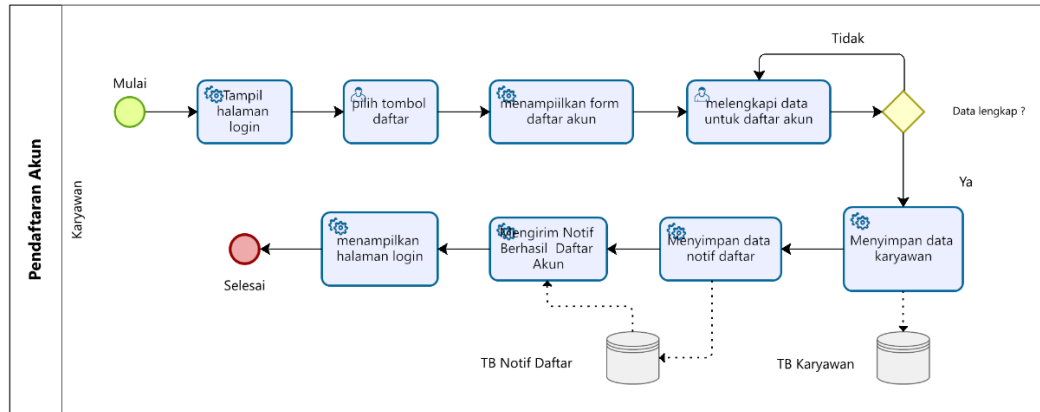
1.4.



Gambar 1.4 BPMN Fungsi Data Master Notifikasi

3. Fungsi Daftar Akun Karyawan

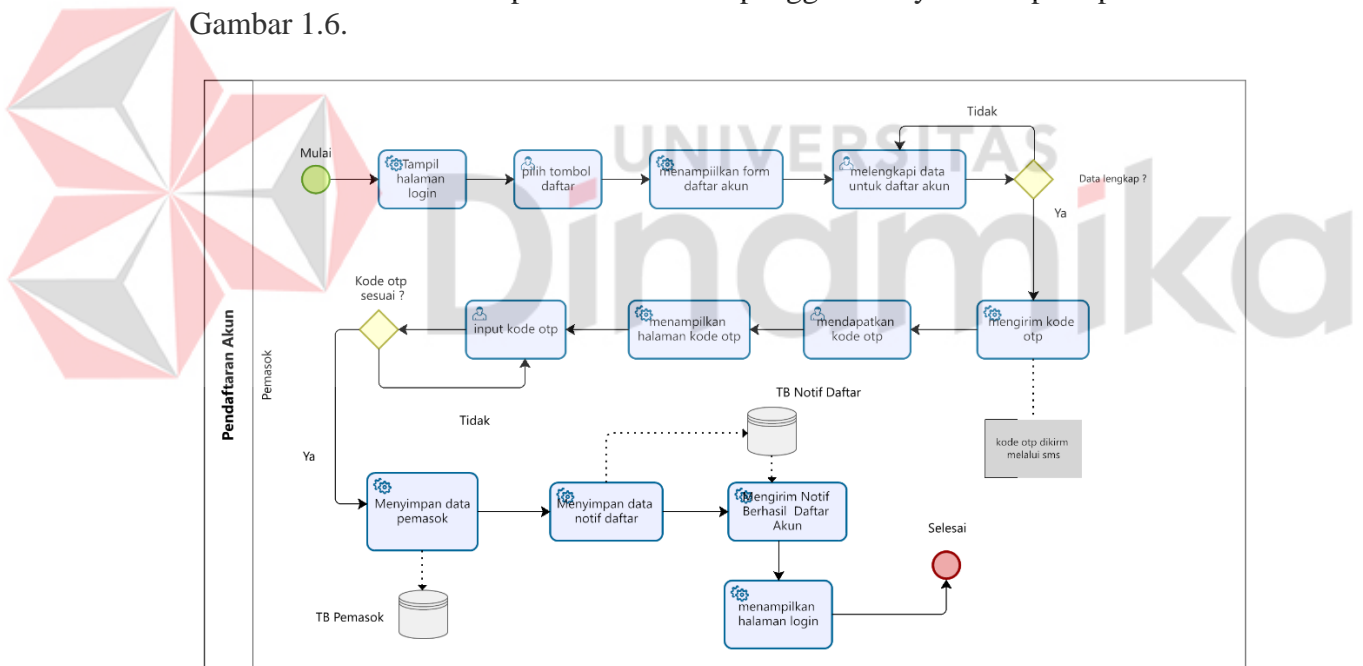
Alur Proses Bisnis pendaftaran akun pengguna karyawan seperti pada Gambar 1.5.



Gambar 1.5 BPMN Fungsi Daftar Akun Karyawan

4. Fungsi Daftar Akun Pemasok

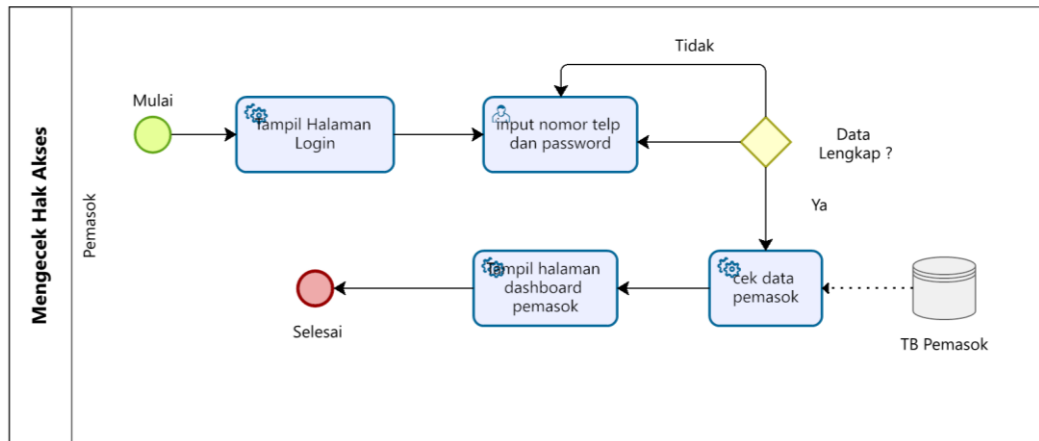
Alur Proses Bisnis pendaftaran akun pengguna karyawan seperti pada Gambar 1.6.



Gambar 1.6 BPMN Fungsi Daftar Akun Pemasok

5. Fungsi Cek Hak Akses Pemasok

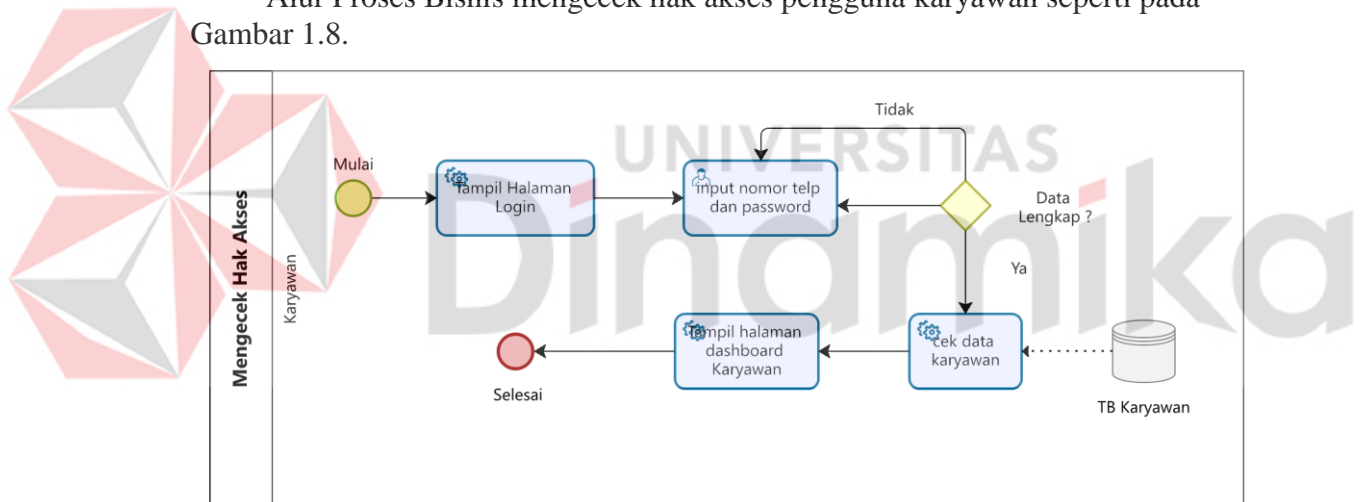
Alur Proses Bisnis mengecek hak akses pengguna pemasok seperti pada Gambar 1.7.



Gambar 1.7 BPMN Fungsi Cek Hak Akses Pemasok

6. Fungsi Cek Hak Akses Karyawan

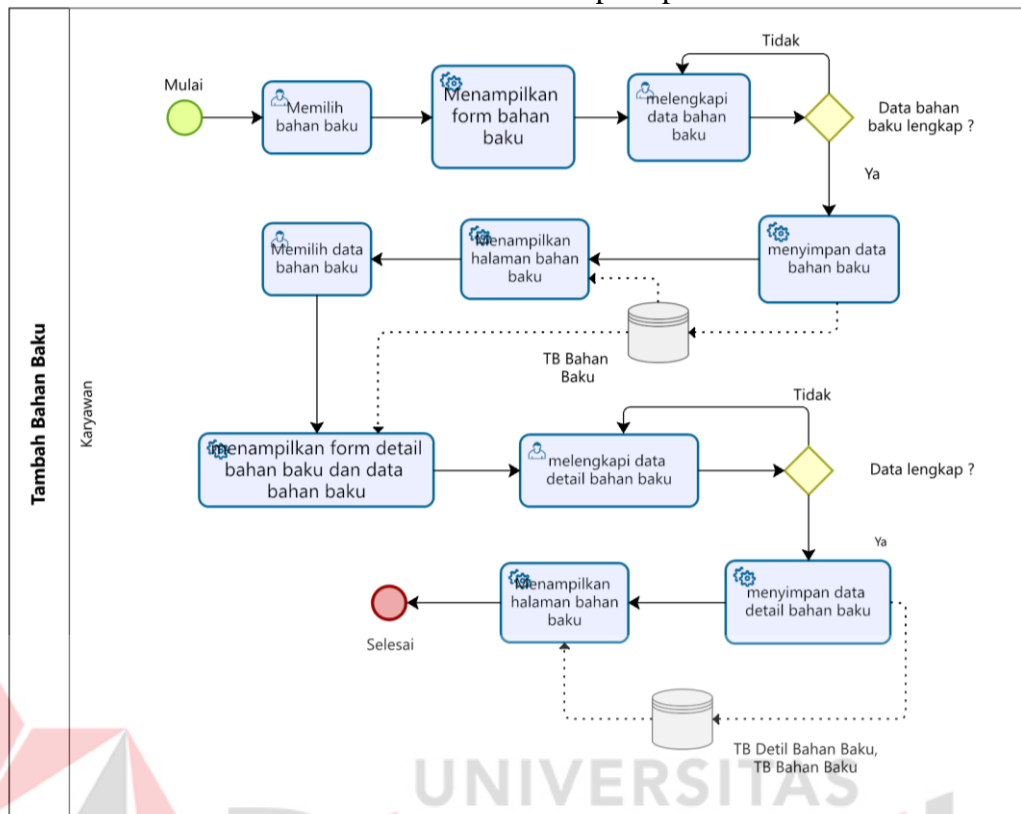
Alur Proses Bisnis mengecek hak akses pengguna karyawan seperti pada Gambar 1.8.



Gambar 1.8 BPMN Fungsi Cek Hak Akses Karyawan

7. Fungsi Tambah Bahan Baku

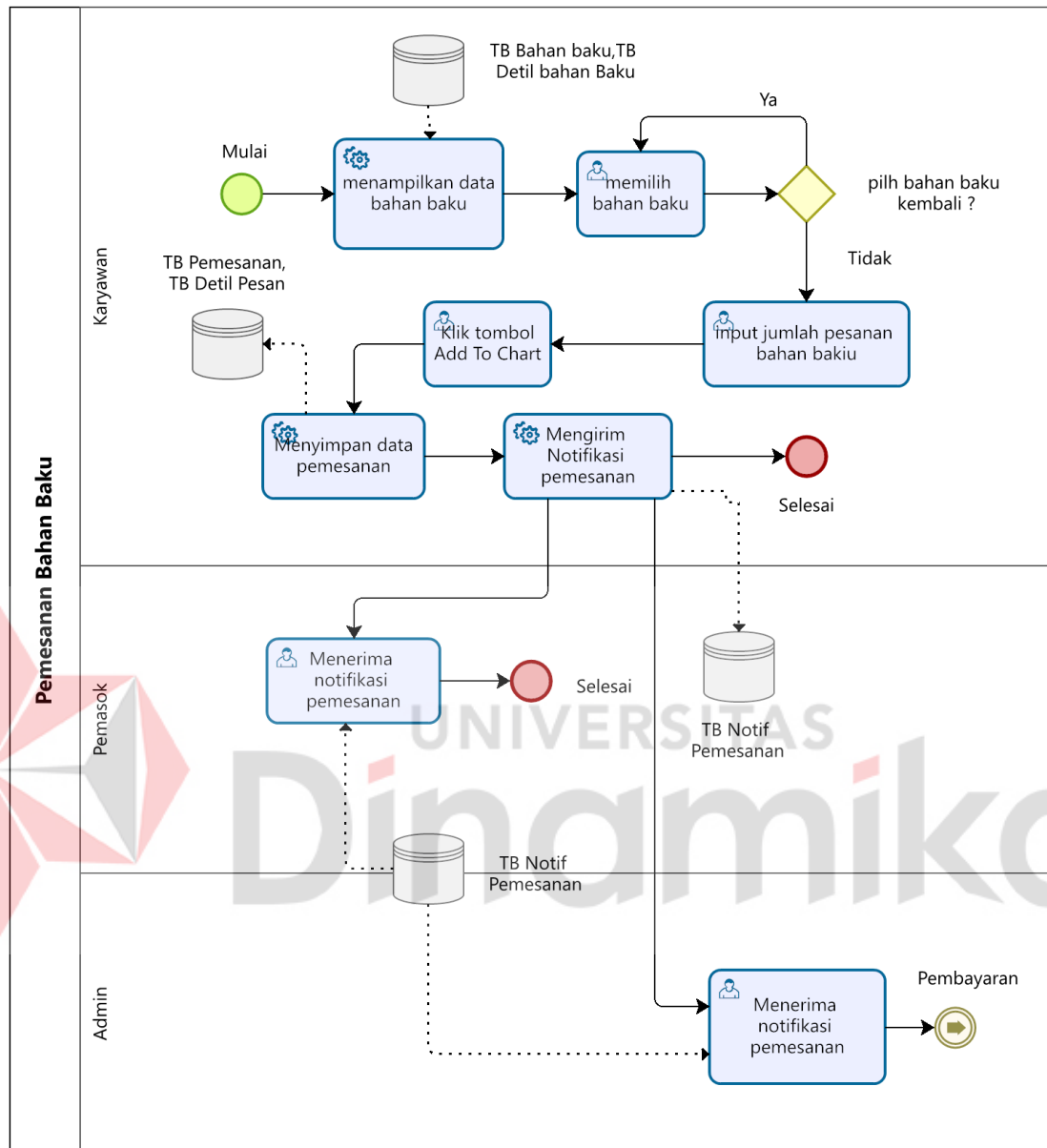
Alur Proses Bisnis tambah bahan baku seperti pada Gambar 1.9.



Gambar 1.9 BPMN Proses Fungsi Tambah Bahan Baku

8. Fungsi Pemesanan

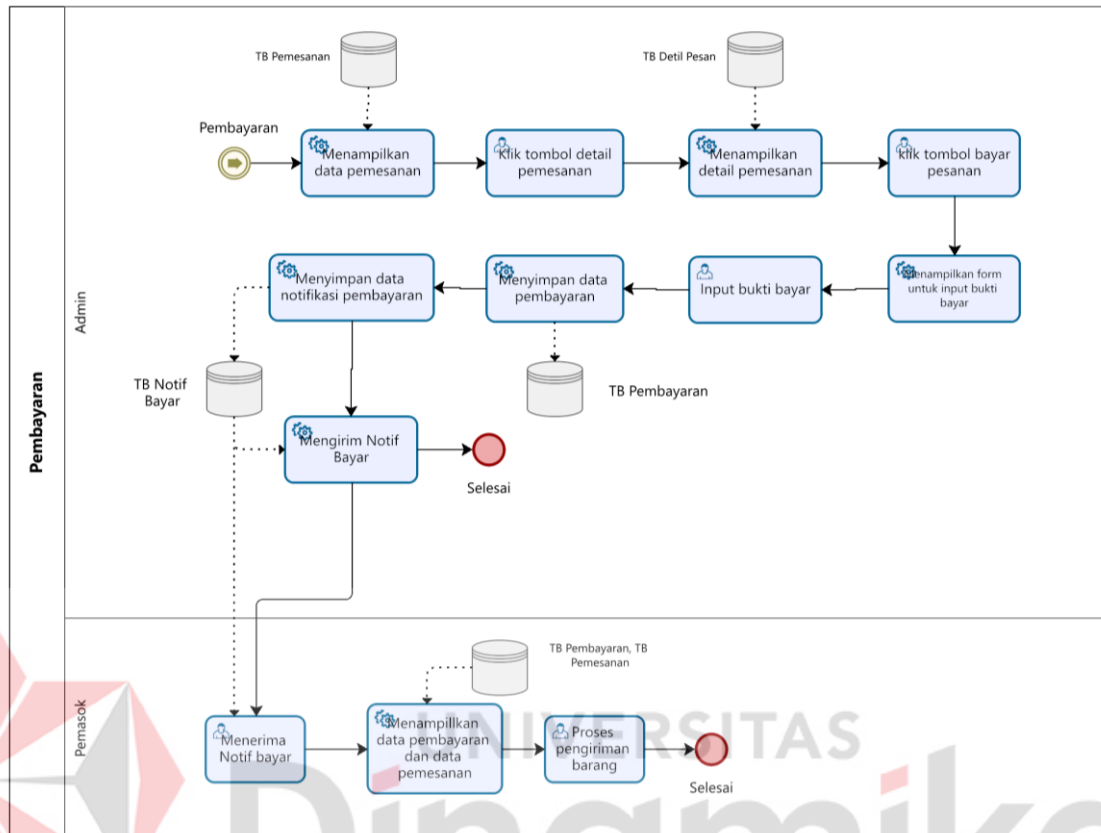
Alur Proses Bisnis pemesanan bahan baku seperti pada Gambar 1.10.



Gambar 1.10 BPMN Fungsi Pemesanan

9. Fungsi Pembayaran

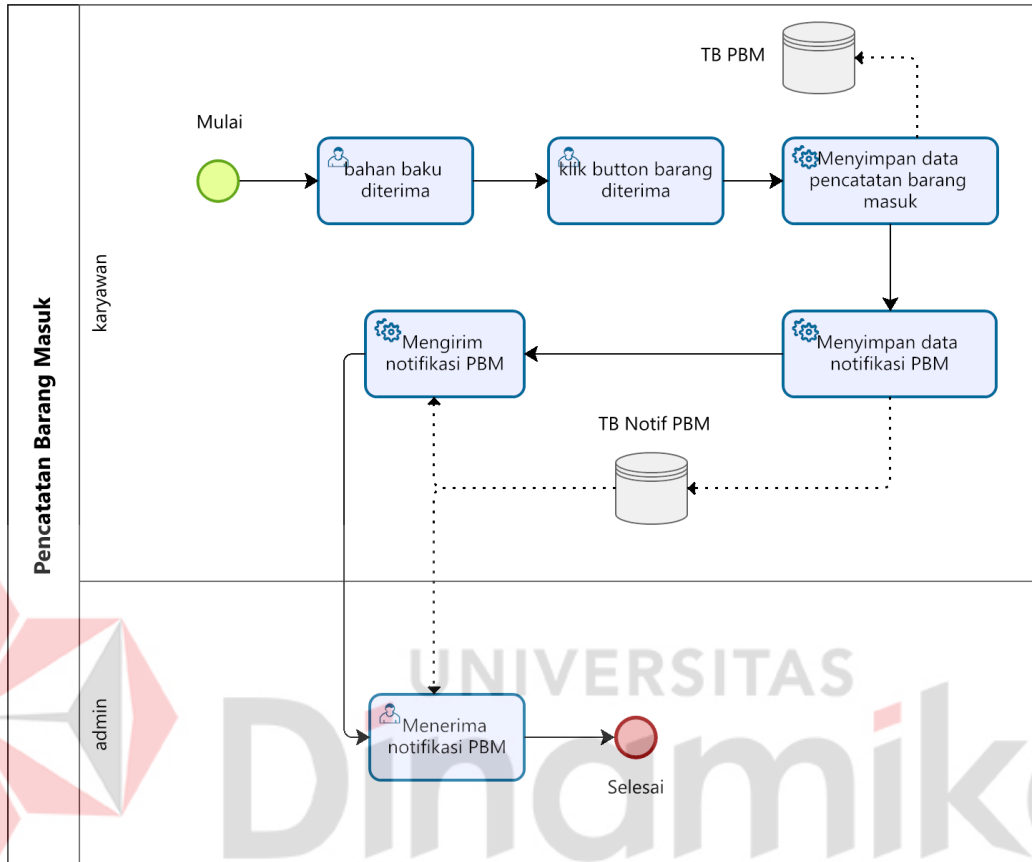
Alur Proses Bisnis pembayaran pemesanan seperti pada Gambar 1.11.



Gambar 1.11 BPMN Fungsi Pembayaran

10. Fungsi Pencatatan Barang Masuk

Alur Proses Bisnis pencatatan barang masuk bagi pengguna karyawan seperti pada Gambar 1.12



Gambar 1.12 BPMN Fungsi Pencatatan Barang Masuk

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku di Kedai Kopi Kolibri Berbasis Android yang akan diimplementasikan meliputi informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

Tabel 1.15 Kebutuhan Aplikasi

<i>PENGGUNA</i>	<i>FUNGSIONAL</i>
Admin	1. Fungsi Login 2. Fungsi Data Master 3. Fungsi Pembayaran Bahan Baku
Pemasok	1. Fungsi Login 2. Fungsi Pendaftaran 3. Fungsi Tambah Bahan Baku
Karyawan	1. Fungsi Login 2. Fungsi Pendaftaran 3. Fungsi Pemesanan Bahan Baku 4. Fungsi Pencatatan Barang Masuk

a. Admin

Pengguna admin memiliki beberapa fungsi yaitu fungsi login, fungsi mengelola data master, dan fungsi pembayaran bahan baku.

b. Pemasok

Pengguna pemasok memiliki beberapa fungsi yaitu fungsi login, fungsi pendaftaran, dan fungsi tambah bahan baku.

c. Karyawan

Pengguna karyawan memiliki beberapa fungsi yaitu fungsi login, fungsi pendaftaran, fungsi pemesanan bahan baku, dan fungsi pencatatan barang masuk.

1.4 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem dan deskripsi dokumen.

BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku meliputi perangkat lunak, perangkat hardware, kriteria pengguna aplikasi, dan pengenalan dan pelatihan.

BAB III

Berisi pengguna manual Aplikasi Pengadaan Bahan Baku baik pengguna manual yang diperuntukkan untuk penjual maupun pembeli. Terdapat struktur menu dari setiap pengguna dan tampilan halaman penggunaan aplikasi.

BAB II

PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows / MAC OS sebagai Operating System.
2. MySQL sebagai DBMS Server.
3. Android Studio sebagai Tools untuk menjalankan android mobile

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Graphic Intel 32-bit atau lebih tinggi.
2. Komputer dengan spesifikasi prosesor Intel(R) Core™ i5- 6500 CPU @ 3.20GHz 2.19 GHz RAM : 4GB
3. Memori RAM 4GB atau lebih tinggi
4. Smartphone Android dengan memori RAM 4gb dan Minimal Versi Android 10

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi dari sisi penjual dan pembeli yang akan menggunakan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Admin

Memiliki Kemampuan untuk mengoperasikan antar muka website

b. Pemasok

Memiliki kemampuan untuk mengoperasikan antar muka android

c. Karyawan

1. Memiliki kemampuan untuk mengoperasikan antar muka android
2. Memiliki kemampuan untuk melakukan pencatatan barang masuk melalui android
3. Memiliki kemampuan untuk melakukan pemesanan dan pembayaran secara online

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Penjual dan pembeli yang terlibat dalam operasional penggunaan aplikasi ini sehari-hari terlebih dahulu diberikan pengenalan yang matang untuk menggunakan Aplikasi Pengadaan Bahan Baku Di Kedai Kopi Kolibri Malang Berbasis Android tersebut. Pada bagian ini , disesuaikan dengan implementasi yang dilakukan di tempat studi kasus.

BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

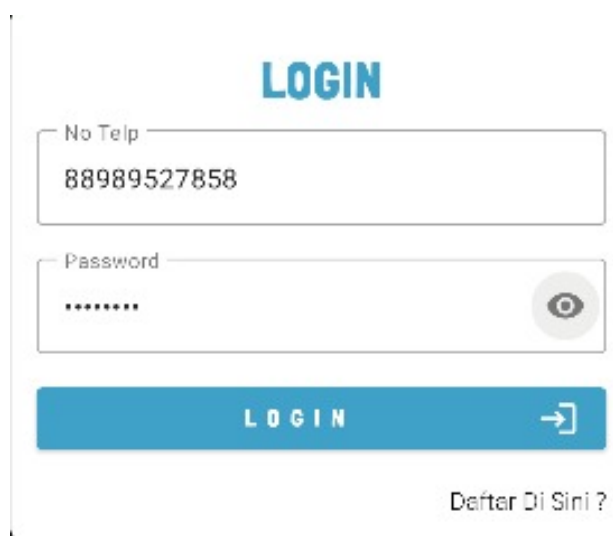
Struktur menu pada Aplikasi Pengadaan Bahan Baku terbagi menjadi 2 pengguna yaitu Pemasok dan Karyawan. Dan berikut struktur menu pada setiap pengguna:

- a. Admin
 1. Menu Dashboard
 2. Menu Data Master
 - 2.1 Data Master Jabatan
 - 2.2 Data Master Notifikasi
 - 2.3 Data Master Pemasok
 3. Menu Pembayaran
- b. Pemasok
 1. Menu Dashboard
 2. Menu Bahan Baku
 3. Menu Pengiriman
 4. Menu History
- c. Karyawan
 1. Menu Dashboard
 2. Menu Barang Masuk
 3. Menu Pemesanan
 4. Menu History

3.2 Penggunaan Aplikasi

3.2.1 Login

Terdapat dua inputan data untuk masuk ke dalam dashboard masing – masing pengguna, berupa inputan Nomor telepon dan password. Jika belum memiliki akun maka memilih pilihan Daftar. Jika sudah memiliki akun maka tinggal memilih tombol masuk. Tampilan seperti pada Gambar 3.1.



The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Header:** The word "LOGIN" in blue capital letters.
- Phone Number Field:** A text input field with the label "No Telp" and the value "88989527858".
- Password Field:** A text input field with the label "Password" and masked characters "*****". It includes a toggle icon for visibility.
- Login Button:** A blue button with the text "LOGIN" and a right-pointing arrow icon.
- Registration Link:** A text link "Daftar Di Sini ?" located at the bottom right of the form.

Gambar 3.1 Tampilan Login

3.2.2 Register

Berikut merupakan tampilan halaman registrasi akun untuk Pemasok. Terdapat Empat inputan data untuk mendaftarkan akun Terdapat icon mata yang berfungsi melihat inputan password. Setelah itu menekan tombol Daftar untuk memverifikasi akun menggunakan kode OTP. Tampilan seperti pada Gambar 3.2

The screenshot shows a mobile application interface for account registration. The title 'REGISTER' is displayed in blue. The form contains four input fields: 'Nama' (Name) with the value 'raka ragil', 'Alamat' (Address) with 'jl.kapas madya', 'No Telp' (Phone Number) with '088989527858', and 'Password' with masked characters '*****'. Each field has a small eye icon to toggle visibility. At the bottom, there is a blue button labeled 'DAFTAR' with a right-pointing arrow icon, and a link that says 'Sudah Punya akun?'.

Gambar 3.2 Tampilan Register

3.2.3 Kode OTP

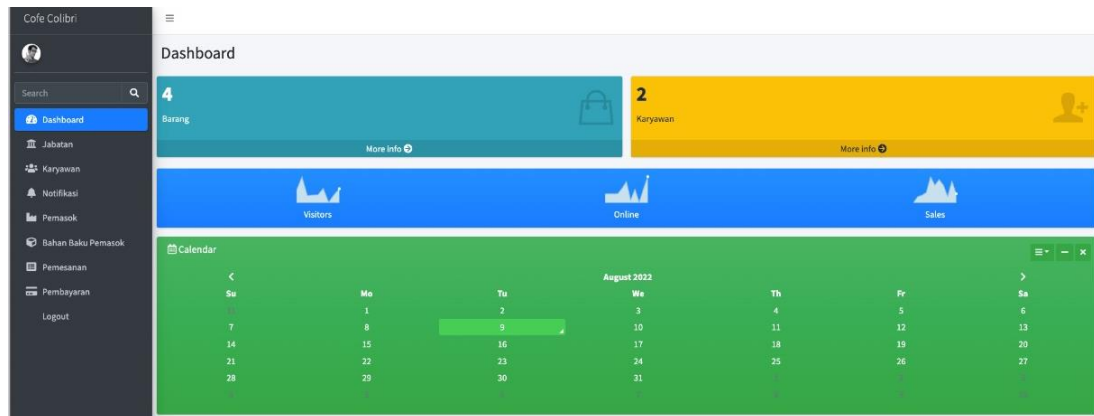
Berikut merupakan tampilan halaman Verifikasi akun menggunakan Kode OTP berupa SMS untuk Pemasok yang menggunakan aplikasi. Terdapat enam inputan untuk memasukkan kode yang didapatkan dari sms pendaftar. Setelah itu menekan tombol verifikasi untuk memverifikasi akun menggunakan kode OTP. Jika benar memasukkan kodenya akan pindah ke halaman login Tampilan seperti pada Gambar 3.3.

The screenshot shows a mobile application interface for OTP verification. The title 'OTP' is displayed in blue. Below the title, there are six input fields containing the digits '7', '8', '8', '6', '8', and '0'. A blue button labeled 'VERIFIKASI' is positioned below the code. At the bottom left, there is a link that says 'kirim ulang ? 05:00'.

Gambar 3.3 Tampilan Kode OTP

3.2.4 Dashboard Admin

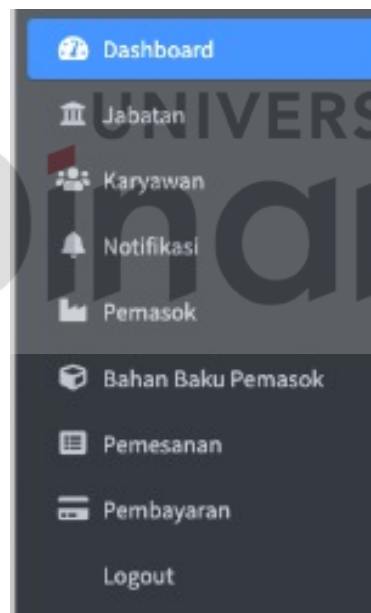
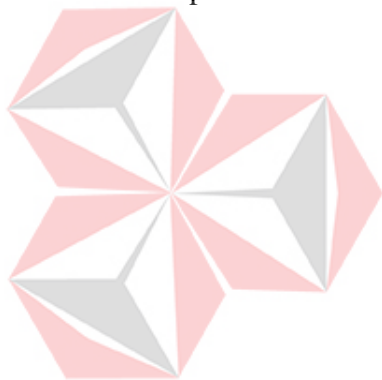
Berikut merupakan tampilan halaman dashboard Admin. Keterangan informasi jumlah barang dan karyawan yang terdaftar dan terdapat kalender yang menampilkan tanggal hari ini. Tampilan seperti pada Gambar 3.4



Gambar 3.4 Tampilan Dashboard Admin

3.2.5 Menu Admin

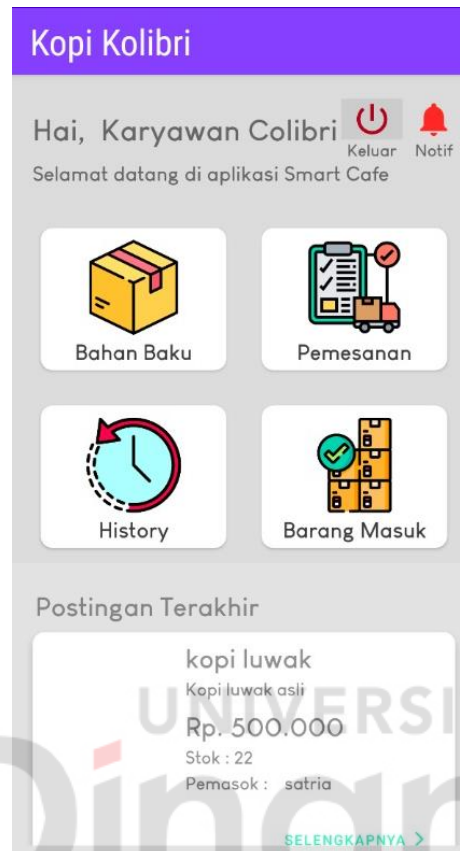
Berikut merupakan *sidebar* menu pada tampilan dashboard admin yang dimana terdapat menu jabatan, karyawan, notifikasi, pemasok, bahan baku pemasok, pemesanan, pembayaran dan log out. Admin input data master menu jabatan dan notifikasi untuk menambahkan data jabatan dan notifikasi, tampilan *sidebar* seperti pada Gambar 3.5



Gambar 3.5 Tampilan Menu Sidebar Admin

3.2.6 Dashboard Karyawan

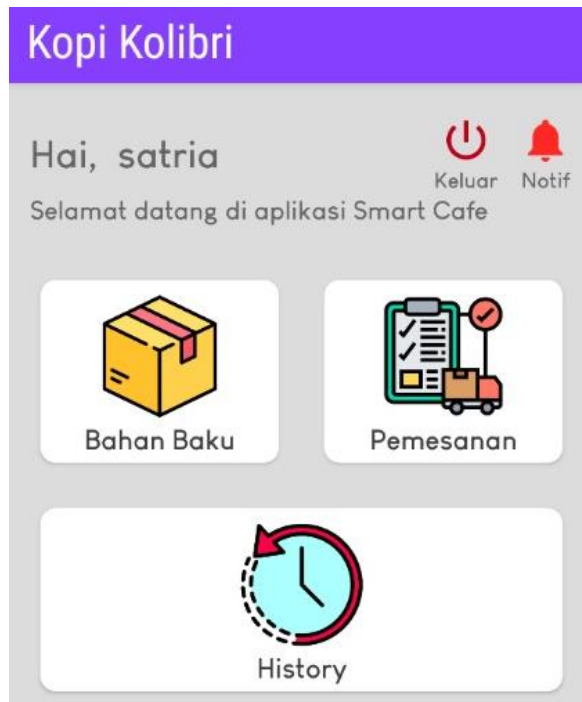
Berikut merupakan tampilan halaman dashboard karyawan, Terdapat menu barang masuk, Pemesanan, history dan barang masuk seperti pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 Tampilan Dashboard Karyawan

3.2.7 Dashboard Pemasok

Berikut Merupakan tampilan Halaman Dashboard untuk Pemasok, terdapat tiga menu seperti Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Tampilan Dashboard Pemasok

3.2.8 Data Master Jabatan

Berikut merupakan tampilan halaman data master untuk data Jabatan. Terdapat Satu inputan data dan status Jabatan. Tampilan seperti pada Gambar 3.8.

ID Jabatan	Nama Jabatan	Status Jabatan	Aksi
1	Pemilik	aktif	[Edit] [Delete]
2	Pegawai	aktif	[Edit] [Delete]
3	Kasir	aktif	[Edit] [Delete]
4	Staff Gudang	aktif	[Edit] [Delete]
5	admin	aktif	[Edit] [Delete]

Gambar 3.8 Tampilan Data Master Jabatan

3.2.9 Data Master Notifikasi

Berikut merupakan tampilan halaman data master untuk data Notifikasi. Terdapat Dua inputan data dan Status notifikasi. Tampilan seperti pada Gambar 3.9

Tambah Notifikasi

Nama Notifikasi: pembayaran berhasil

Isi Notifikasi: pengiriman sedang d...

Status Notifikasi: pengiriman sedang dijalan

Active
 Disable

Close Save changes

+ Tambah

Data Notifikasi

Excel PDF

Nama Notifikasi	Isi Notifikasi	Status Notifikasi
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru
Pemesanan Baru	Pemesanan baru dari Karyawan Colibri	baru

Showing 1 to 6 of 6 entries

Gambar 3.9 Tampilan Data Master Notifikasi

3.2.10 Data Master Pemasok

Berikut merupakan tampilan halaman data master untuk data pemasok. Terdapat daftar data dari pemasok. Tampilan seperti pada Gambar 3.10

Data Pemasok

Excel PDF Search:

Nama	Alamat	Telepon	Status
Emcorp Studio	Gresik	081232672333	active
Munir	G	85655312333	active
satria	ampel	88989527858	active

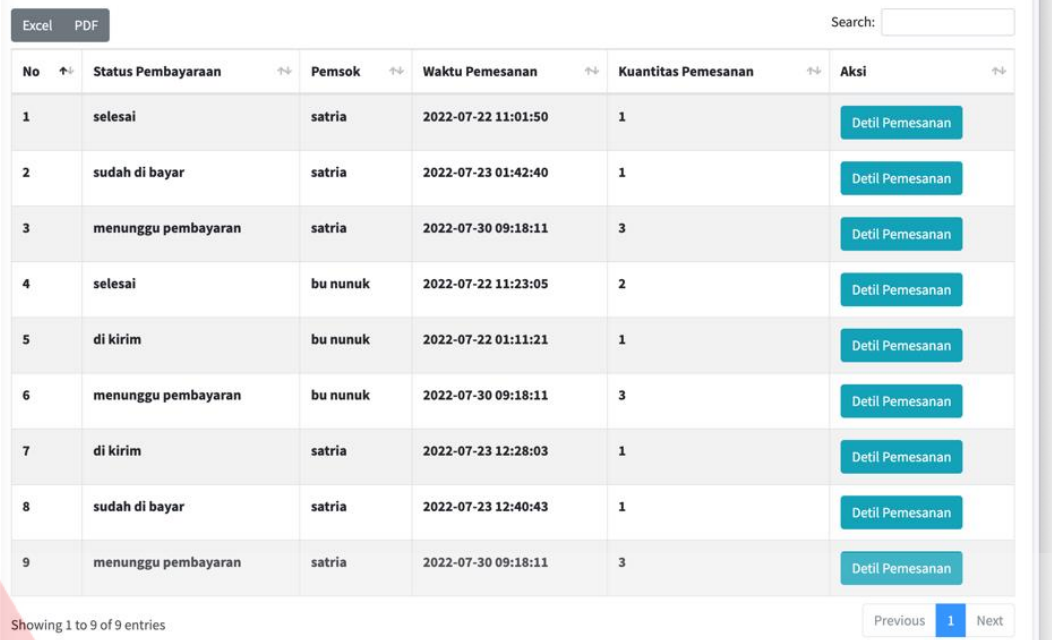
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 3.10 Tampilan Data Master Pemasok

3.2.11 Menu Pembayaran

Setelah melakukan pemesanan oleh karyawan maka pembayaran akan dilakukan oleh Admin melalui website seperti pada tampilan Gambar 3.11



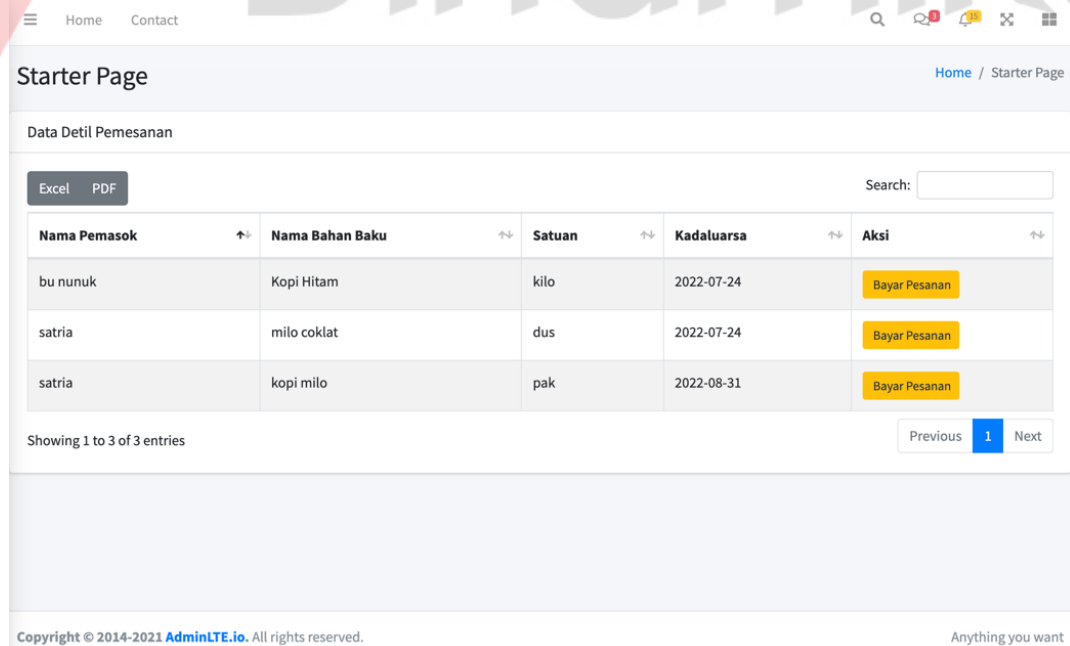
No	Status Pembayaran	Pemsok	Waktu Pemesanan	Kuantitas Pemesanan	Aksi
1	selesai	satria	2022-07-22 11:01:50	1	Detail Pemesanan
2	sudah di bayar	satria	2022-07-23 01:42:40	1	Detail Pemesanan
3	menunggu pembayaran	satria	2022-07-30 09:18:11	3	Detail Pemesanan
4	selesai	bu nunuk	2022-07-22 11:23:05	2	Detail Pemesanan
5	di kirim	bu nunuk	2022-07-22 01:11:21	1	Detail Pemesanan
6	menunggu pembayaran	bu nunuk	2022-07-30 09:18:11	3	Detail Pemesanan
7	di kirim	satria	2022-07-23 12:28:03	1	Detail Pemesanan
8	sudah di bayar	satria	2022-07-23 12:40:43	1	Detail Pemesanan
9	menunggu pembayaran	satria	2022-07-30 09:18:11	3	Detail Pemesanan

Showing 1 to 9 of 9 entries

Gambar 3.11 Tampilan Menu Pembayaran

3.2.12 Detail menu Pembayaran Pemesanan

Ketika klik tombol aksi untuk melihat detail pemesanan yang dilakukan oleh karyawan seperti pada tampilan Gambar 3.12



Starter Page

Data Detil Pemesanan

Nama Pemasok	Nama Bahan Baku	Satuan	Kadaluarsa	Aksi
bu nunuk	Kopi Hitam	kilo	2022-07-24	Bayar Pesanan
satria	milo coklat	dus	2022-07-24	Bayar Pesanan
satria	kopi milo	pak	2022-08-31	Bayar Pesanan

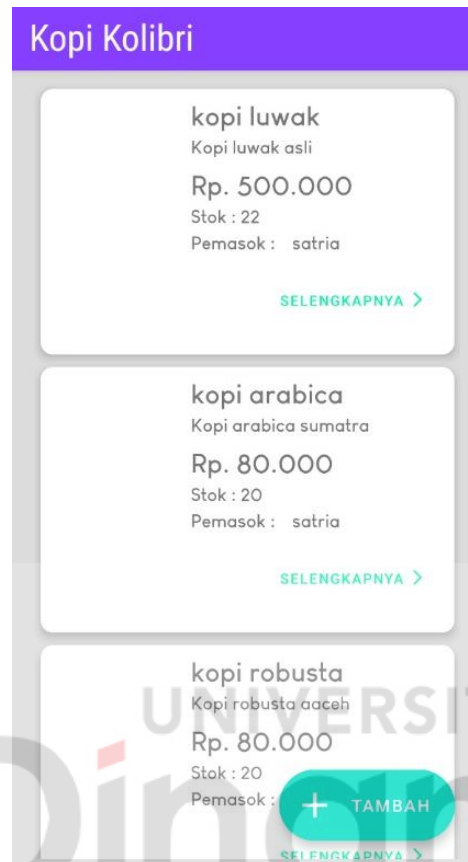
Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want

Gambar 3.12 Tampilan Detail Menu Pembayaran Pemesanan

3.2.13 Menu Bahan Baku Karyawan

Ketika Karyawan menekan menu bahan baku maka akan daftar bahan baku yang dikirim oleh pemasok yang akan di jual.seperti pada Gambar 3.13



Gambar 3.13 Tampilan Menu Bahan Baku Karyawan

3.2.14 Menu Tambah Bahan Baku

Ketika Karyawan menekan tombol tambah maka akan menampilkan form untuk input data bahan baku.seperti pada Gambar 3.14

Add Bahan Baku

Max. Stok
20

Satuan Barang
kilo

Exp date
2022-08-27 **PICK DATE**

Keterangan
Kopi arabica aceh

Total Stok
20

PILIH GAMBAR PRODUK

CANCEL SAVE

Gambar 3.14 Tampilan Tambah Bahan Baku

3.2.15 Menu Bahan Baku Pemasok

Ketika Pemasok memilih menu bahan baku maka akan menampilkan daftar data bahan baku. seperti pada Gambar 3.15

Kopi Kolibri

kopi luwak
Kopi luwak asli
Rp. 500.000
Stok : 22
KIRIM BAHAN BAKU
[SELENGKAPNYA >](#)

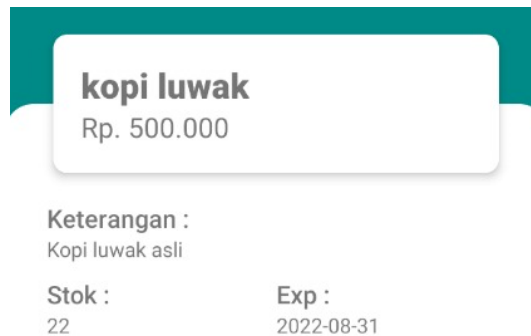
kopi arabica
Kopi arabica sumatra
Rp. 80.000
Stok : 20
KIRIM BAHAN BAKU
[SELENGKAPNYA >](#)

kopi robusta
Kopi robusta aaceh
Rp. 80.000
Stok : 20
KIRIM BAHAN BAKU

Gambar 3.15 Tampilan Menu Bahan Baku Pemasok

3.2.16 Detail Bahan Baku

Menu Detail Bahan Baku akan menampilkan detail dari bahan baku karyawan seperti pada Gambar 3.16



Gambar 3.16 Tampilan Detail Bahan Baku

3.2.17 Menu History Karyawan dan Pemasok

Menu History Karyawan maupun Pemasok akan menampilkan daftar history pemesanan yang dilakukan oleh pemasok. seperti pada Gambar 3.17



Gambar 3.17 Tampilan Menu History Karyawan