



**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN KOMODITAS UDANG UNTUK
CV ANUGRAH HIJRAH DARUSSALAM
BERBASIS ANDROID**



PROYEK AKHIR

**PROGRAM STUDI
DIII SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

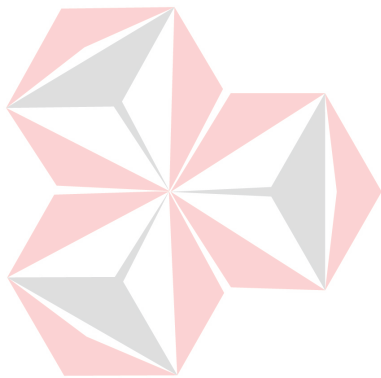
**Oleh:
Randy Septian Kanza Mulyadi
21390100008**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN KOMODITAS UDANG UNTUK CV
ANUGRAH HIJRAH DARUSSALAM
BERBASIS ANDROID**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Randy Septian Kanza Mulyadi
NIM : 21390100008
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN KOMODITAS UDANG UNTUK CV
ANUGRAH HIJRAH DARUSSALAM
BERBASIS ANDROID**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Randy Septian Kanza Mulyadi
NIM: 21390100008

Telah diperiksa, dibahas, dan disetujui oleh Dewan Pembahas
pada tanggal 09 Agustus 2024

Susunan Dewan Pembahas

Pembimbing

I. Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.
NIDN: 0723037707



II. 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



Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

ABSTRAK

Proyek ini berfokus pada permasalahan manajemen persediaan komoditas udang di CV Anugrah Hijrah Darussalam. Perusahaan menghadapi tantangan dalam efisiensi inventarisasi, pengelolaan stok yang kurang optimal, dan keterbatasan dalam pelaporan yang akurat. Hal ini berdampak pada produktivitas dan pengambilan keputusan bisnis yang kurang efektif.

Untuk mengatasi masalah tersebut, solusi yang diusulkan adalah perancangan dan pengembangan aplikasi manajemen persediaan berbasis Android. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Flutter, sebuah *framework open-source* untuk pengembangan aplikasi lintas *platform*, dengan fokus pada platform Android. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efisiensi proses inventarisasi, memperbaiki pengelolaan stok, dan menyediakan pelaporan yang akurat.

Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat membantu CV Anugrah Hijrah Darussalam dalam meningkatkan efisiensi manajemen inventori mereka, memungkinkan pelacakan stok secara *real-time*, dan menyediakan data yang diperlukan untuk analisis dan pengambilan keputusan yang lebih baik. Hasil akhir dari proyek ini diproyeksikan akan meningkatkan produktivitas perusahaan, mengoptimalkan pengelolaan persediaan, dan memberikan dasar yang kuat untuk pertumbuhan bisnis di masa depan.

Kata Kunci: Manajemen persediaan, Aplikasi Android, Flutter, Komoditas udang, Efisiensi inventori.



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas limpahan dan Karunia-Nya yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Persediaan Komoditas Udang untuk Cv Anugrah Hijrah Darussalam Berbasis Android”.

Laporan ini digunakan sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan Program Studi Diploma III Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika. Penyelesaian Laporan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak eksternal maupun internal yang telah memberikan banyak masukan, nasihat, kritik, dan saran, maupun dukungan kepada Penulis. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Istri dan anak yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini
2. Orang tua yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. CV Anugrah Hijrah Darussalam dan Ibu Ulzana Shi-Shi, S.Tr.Par., telah memberikan bimbingan dan arahan yang sangat berharga. Tanpa dukungan Anda, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.
4. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
5. Ibu A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
6. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan saran dan arahan, motivasi maupun dukungan dalam penyelesaian Proyek Akhir.
7. Seluruh pihak dan teman-teman yang belum dapat penulis sebutkan yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan kepada Penulis.

Dalam menyusun Laporan Proyek Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon pengertian atas segala ketidaksempurnaan yang mungkin ditemukan dalam laporan ini. Meski demikian, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini, dan berharap kebaikan mereka mendapat balasan dari Allah Subhanahu wa Ta'ala.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Randy Septian Kanza Mulyadi
NIM : 21390100008
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Proyek Akhir
Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN KOMODITAS UDANG UNTUK CV
ANUGRAH HIJRAH DARUSSALAM 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 2024



Randy Septian Kanza Mulyadi
NIM. 21390100008

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan.....	1
1.3 Deskripsi Umum Sistem	3
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi	3
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	8
1.4 Deskripsi Dokumen	8
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN.....	9
2.1 Perangkat Lunak	9
2.2 Perangkat Keras	9
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	9
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	9
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	10
3.1 Struktur Menu	10
3.2 Penggunaan Aplikasi	11
3.2.1 Cara Menggunakan Aplikasi.....	11
3.2.2 Keluar (<i>Logout</i>).....	23
Daftar Pustaka	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Struktur tabel <i>user</i>	4
Tabel 1.2 Struktur tabel <i>tb_product</i>	4
Tabel 1.3 Struktur tabel <i>product_detail</i>	4
Tabel 1.4 Struktur tabel <i>tb_order</i>	5
Tabel 1.5 Struktur tabel <i>tb_order_detail</i>	5
Tabel 1.6 Kebutuhan Aplikasi	8



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.01 Gudang CV Anugrah Hijrah Darussalam.....	2
Gambar 1.02 Logo CV Anugrah Hijrah Darussalam.....	2
Gambar 1.03 Struktur CV Anugrah Hijrah Darussalam	3
Gambar 1.04 Mengecek Hak Akses Karyawan	5
Gambar 1.05 Mengelola Data Karyawan.....	6
Gambar 1.06 Mengelola Data <i>Master Shrimp Product</i>	6
Gambar 1.07 Mengelola Data <i>Master Order</i>	7
Gambar 1.08 Mengelola <i>Report</i>	7
Gambar 3.01 Halaman <i>Login</i>	11
Gambar 3.02 Halaman Dashboard	12
Gambar 3.03 Data <i>Shrimp Product</i>	12
Gambar 3.04 <i>Add data Shrimp Product</i>	13
Gambar 3.05 Data <i>History</i>	13
Gambar 3.06 <i>Detail data History</i>	14
Gambar 3.07 Data <i>Barang In</i>	14
Gambar 3.08 <i>Add data Barang In</i>	15
Gambar 3.09 Pemilihan data <i>In</i>	15
Gambar 3.10 Pemilihan data <i>In</i>	16
Gambar 3.11. Pemilihan data <i>Out</i>	16
Gambar 3.12 Pemilihan data <i>Out</i>	17
Gambar 3.13 Pemilihan data <i>Out</i>	17
Gambar 3.14 Pemilihan data <i>Out</i>	18
Gambar 3.15 Data Karyawan.....	18
Gambar 3.16 Pemilihan Status Karyawan	19
Gambar 3.17 Status Karyawan aktif	19
Gambar 3.18 <i>Add New Employee</i>	20
Gambar 3.19 <i>Report Generate date range</i>	20
Gambar 3.20 <i>Report date range all</i>	21
Gambar 3.21 <i>Report date range In</i>	21
Gambar 3.22 <i>Report date range Out</i>	22
Gambar 3.23 Tampilan menu keluar.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Listing</i> Program	25
Lampiran 2. Hasil Uji dan Implementasi	33
Lampiran 3. Log Mingguan	34
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Proyek Akhir.....	37
Lampiran 5. Surat Pernyataan Adopsi Aplikasi.....	38
Lampiran 6. Hasil Cek Plagiasi.....	39
Lampiran 7. Biodata.....	40



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen panduan pengguna untuk Aplikasi Manajemen Inventaris Komoditas Udang ini dikembangkan dengan tujuan:

1. Meningkatkan Efektivitas: Mengoptimalkan proses inventarisasi agar lebih cepat dan efisien, sehingga mengurangi waktu yang diperlukan untuk pemeriksaan stok secara manual.
2. Optimalisasi Manajemen Stok: Memfasilitasi pemantauan stok secara real-time, memungkinkan perusahaan untuk memiliki visibilitas yang lebih baik terhadap persediaan yang tersedia, serta mencegah kelebihan atau kekurangan stok.
3. Pelaporan yang Tepat: Menyajikan laporan yang akurat dan terkini mengenai inventaris, penjualan, dan penggunaan stok, yang dapat dimanfaatkan untuk keperluan analisis dan pengambilan keputusan strategis.

Pihak-pihak yang memiliki kepentingan dan wewenang untuk menggunakan dokumen ini meliputi:

1. Administrator Aplikasi: Dokumen ini berfungsi sebagai panduan bagi administrator aplikasi manajemen inventaris komoditas udang dalam mengoperasikan dan memelihara aplikasi tersebut.
2. Pengguna Karyawan: Dokumen ini berperan sebagai pedoman bagi karyawan dalam menggunakan aplikasi sesuai dengan hak akses yang telah diberikan kepada mereka.

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

CV Anugrah Hijrah Darussalam adalah perusahaan yang bergerak di bidang pemasok udang vaname. Pemasok adalah salah satu kegiatan dalam manajemen rantai ekonomi sebagai penyedia barang (Pitaloka, 2022). Dalam konteks manajemen rantai ekonomi, perusahaan ini berperan sebagai pemasok. Udang vaname (*Litopenaues vannamei*) merupakan spesies udang yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia (Ariadi, 2021), metode pemeliharaannya beragam, "mulai dari tradisional, semi-intensif, intensif, hingga superintensif."

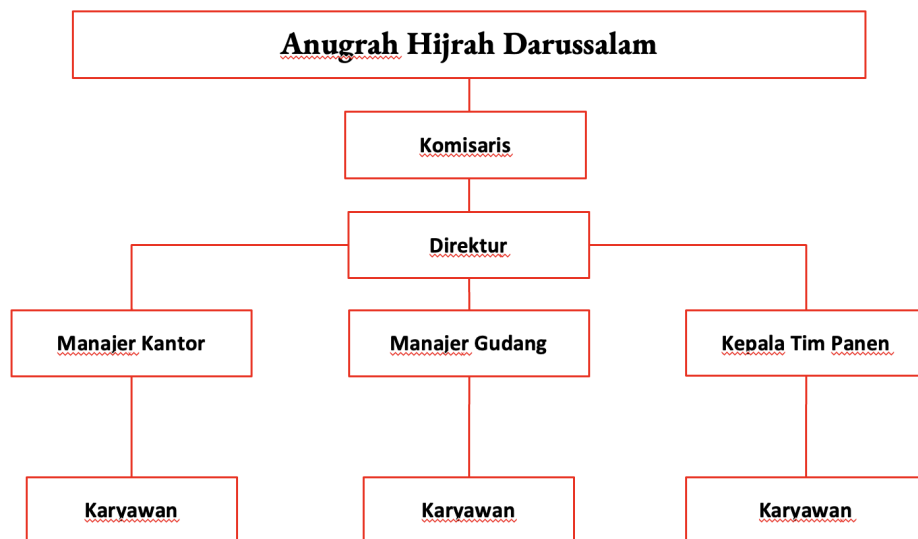


Gambar 1.01 Gudang CV Anugrah Hijrah Darussalam



Gambar 1.02 Logo CV Anugrah Hijrah Darussalam

Didirikan pada akhir 2019, perusahaan ini mengalami pertumbuhan pesat selama pandemi akibat melonjaknya harga bahan makanan, termasuk udang. Pada akhir 2020, perusahaan ini resmi menjadi CV dan telah menjalin kerjasama dengan beberapa perusahaan pengolahan dan ekspor makanan. Beroperasi di Sidoarjo, tepatnya di Safe n Lock blok AU 5280, CV Anugrah Hijrah Darussalam memiliki tiga divisi: kantor, gudang, dan panen. Masing-masing divisi memiliki tugas spesifik dalam menjalankan operasional perusahaan.



Gambar 1.03 Struktur CV Anugrah Hijrah Darussalam

1.3 Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi Manajemen Persediaan Komoditas Udang adalah sebuah sistem digital yang dirancang khusus untuk membantu perusahaan dalam industri pasokan dan perdagangan udang dalam mengelola persediaan mereka secara efisien. Pesatnya perkembangan teknologi membawa perubahan yang pesat pula akan kebutuhan teknologi (Danuri, 2019). Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk mengoptimalkan tingkat persediaan

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Setiap perusahaan perlu mempertahankan tingkat persediaan yang memadai agar operasi bisnis berjalan lancar dan efisien. Namun jumlah persediaan tidak boleh terlalu besar, agar modal yang tertanam dalam persediaan dan biaya yang dikeluarkan untuk memelihara persediaan juga tidak menjadi terlalu besar (Ilham, Maulah, Makkulawu, & Muhtar, 2024). aplikasi manajemen persediaan komoditas udang adalah solusi digital komprehensif yang dirancang khusus untuk membantu perusahaan dalam industri pasokan komoditi dan perdagangan udang mengelola persediaan secara efisien. Manajemen stok yang baik akan dapat meminimumkan biaya operasional yang berakibatakan memaksimalkan keuntungan perusahaan (Solikhin, Sunarno, & Mujab, 2023). Aplikasi ini menawarkan serangkaian fitur yang memungkinkan pengguna untuk memantau, dan mengoptimalkan inventori udang secara *real-time*.

A. Struktur table

Struktur tabel yang ada pada aplikasi digunakan untuk meyimpan kebutuhan data seperti berikut ini.

1. Struktur tabel tb_karyawan

Primary key : *code_karyawan*
 Foreign key : -
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data karyawan

Tabel 1.1 Struktur tabel *user*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>code_karyawan</i>	<i>int</i>	-	<i>Primary key</i>
2	<i>Name_karyawan</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
3	<i>Email</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
4	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	20	<i>Not null</i>
5	<i>Level</i>	<i>Varchar</i>	20	<i>Not null</i>
6	<i>created_at</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
7	<i>updated_at</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>

2. Struktur tabel *tb_product*

Primary key : *code_product*
 Foreign key : *code_karyawan*
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data produk

Tabel 1.2 Struktur tabel *tb_product*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>code_product</i>	<i>int</i>	-	<i>Primary key</i>
2	<i>P_detail_code</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
3	<i>product name</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
4	<i>code_karyawan</i>	<i>Int</i>	-	<i>Foreign key</i>
5	<i>created_at</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
6	<i>updated_at</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>

3. Struktur tabel *product_detail*

Primary key : *P_detail_code*
 Foreign key : -
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data *detail product*

Tabel 1.3 Struktur tabel *product_detail*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>P_detail_code</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary key</i>
2	<i>code_order_detail</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
3	<i>code_product</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
4	<i>price</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>
5	<i>quantity</i>	<i>int</i>	-	<i>Not null</i>
6	<i>unit</i>	<i>Varchar</i>	25	<i>Not null</i>

4. Struktur tabel *tb_order*

Primary key : *code_order*
 Foreign key : *code_karyawan*
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data *order*

Tabel 1.4 Struktur tabel *tb_order*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>code order</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary key</i>
2	<i>code karyawan</i>	<i>int</i>	-	<i>Foreign keyl</i>
3	<i>code order detail</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
4	<i>order date</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
5	<i>status</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Not null</i>

5. Struktur tabel *tb_order_detail*

Primary key : *code_order_detail*

Foreign key : -

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data *detail order*

Tabel 1.5 Struktur tabel *tb_order_detail*

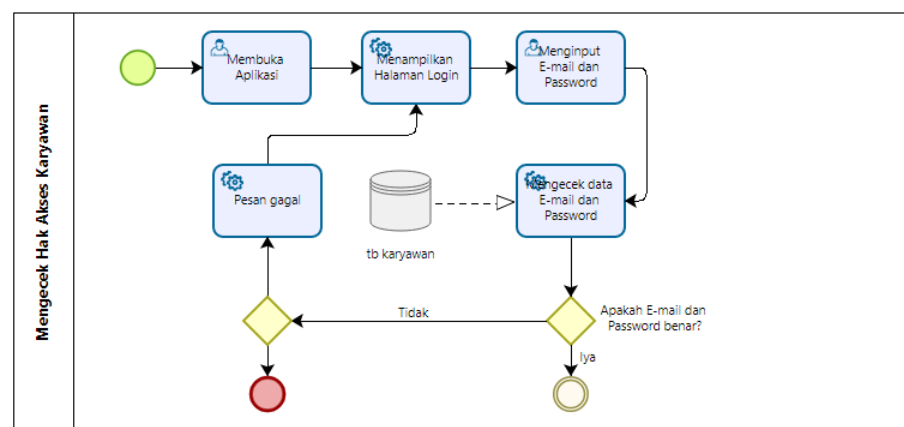
No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>code_order_detail</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary key</i>
2	<i>code_order</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Not null</i>
3	<i>quantity</i>	<i>Int</i>	-	<i>Not null</i>
4	<i>price</i>	<i>Varchar</i>	100	<i>Not null</i>

B. Alur Proses Bisnis

Alur Bisnis yang ada pada aplikasi digunakan menjelaskan bagaimana alur program yang ada pada aplikasi manajemen persediaan komoditas udang. Adapun alur proses bisnis pada aplikasi manajemen persediaan komoditas udang adalah sebagai berikut ini:

1. Mengecek Hak Akses Karyawan

Pada Gambar 1.04 dijelaskan alur proses untuk mengecek hak akses Karyawan. Tampilan akan menampilkan sebuah halaman *login*. Karyawan akan memasukkan *email* dan *password* yang akan dicek oleh sistem.

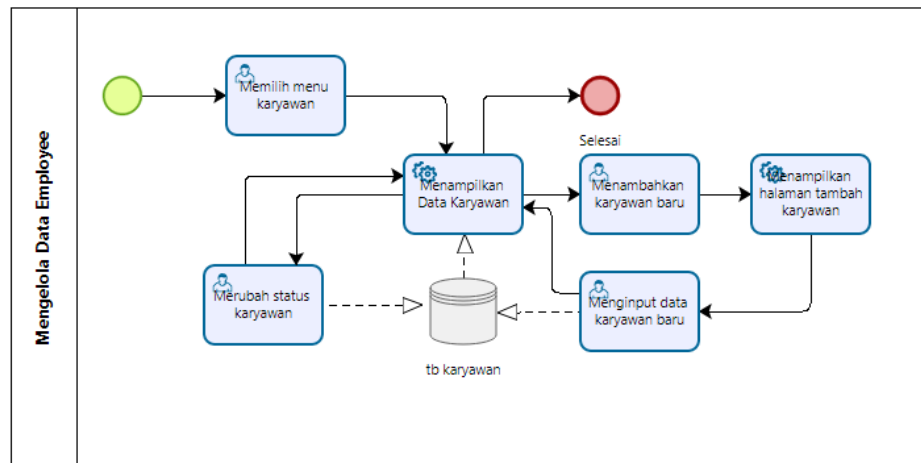


Gambar 1.04 Mengecek Hak Akses Karyawan

2. Mengelola Data Karyawan

Pada Gambar 1.05 dijelaskan alur proses untuk mengelola data karyawan. Diagram ini menggambarkan langkah-langkah dalam sistem untuk

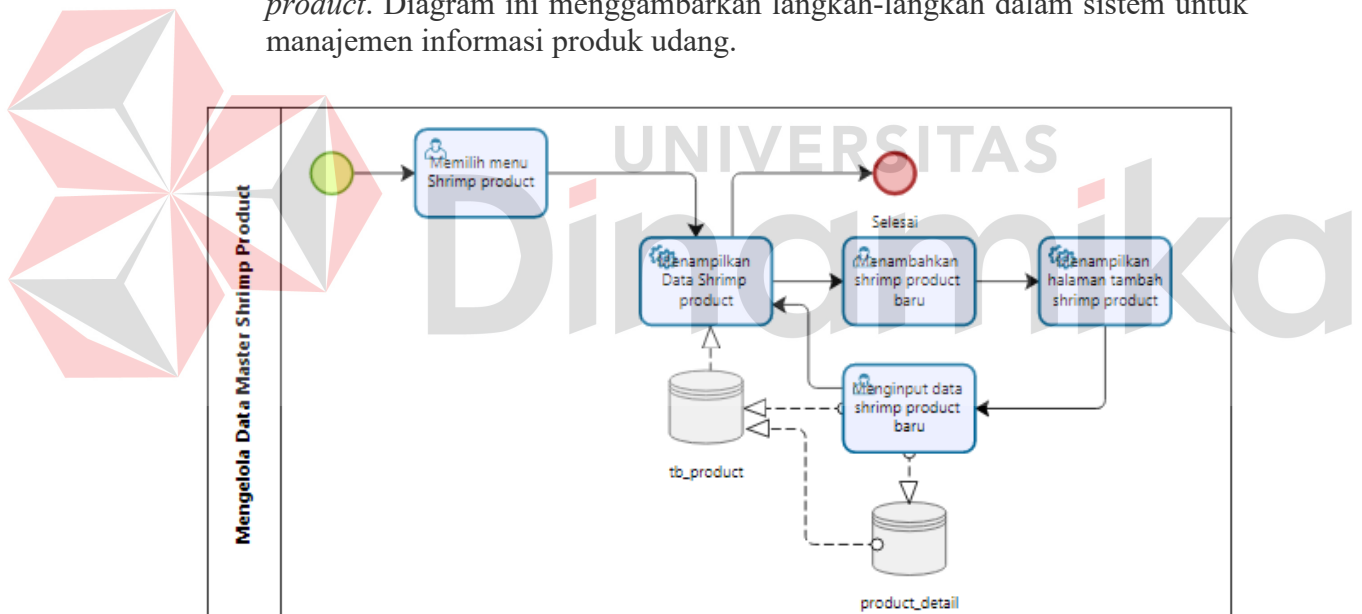
manajemen informasi karyawan.



Gambar 1.05 Mengelola Data Karyawan

3. Mengelola Data *Master Shrimp Product*

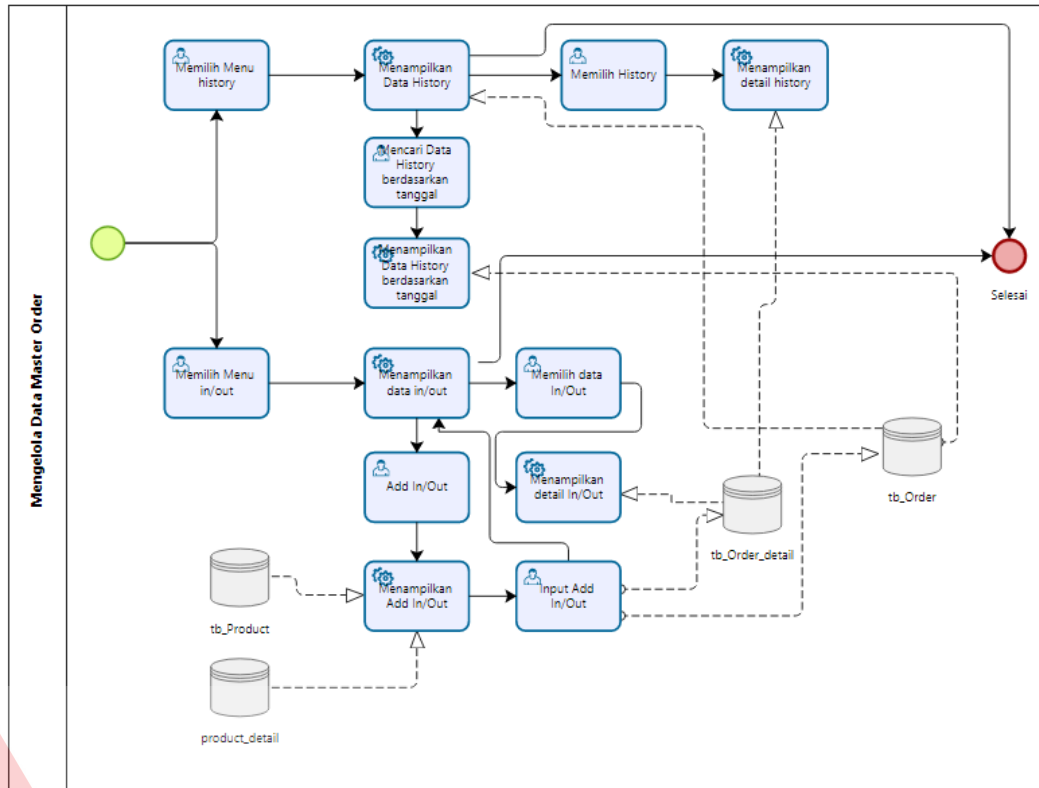
Pada Gambar 1.06 dijelaskan alur proses untuk mengelola data *master shrimp product*. Diagram ini menggambarkan langkah-langkah dalam sistem untuk manajemen informasi produk udang.



Gambar 1.06 Mengelola Data *Master Shrimp Product*

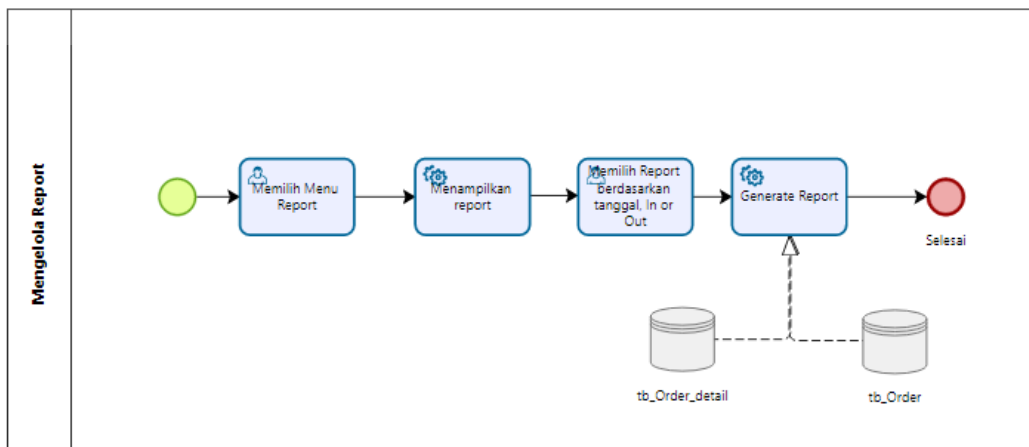
4. Mengelola Data *Master Order*

Pada Gambar 1.07 dijelaskan alur proses untuk mengelola data *master order*. Diagram ini menggambarkan langkah-langkah dalam sistem untuk manajemen informasi pesanan.



Gambar 1.07 Mengelola Data *Master Order*

5. Mengelola *Report*
- Pada Gambar 1.08 dijelaskan alur proses untuk mengelola *report*. Diagram ini menggambarkan langkah-langkah dalam sistem untuk menghasilkan dan mengelola laporan.



Gambar 1.08 Mengelola *Report*

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

aplikasi manajemen persediaan komoditas udang adalah solusi digital komprehensif yang dirancang khusus untuk membantu perusahaan dalam industri pasokan komoditi dan perdagangan udang mengelola persediaan secara efisien. Aplikasi ini menawarkan serangkaian fitur yang memungkinkan pengguna untuk memantau, dan mengoptimalkan inventori udang secara *real-time*.

Tabel 1.6 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
Admin	1. Mengelola Data Master 2. Melakukan Login akun Admin 3. Mengelola Karyawan
Karyawan	1. Menginput data 2. <i>Generate Report</i>

a. Admin

1. *Mengelola Data Master*: Admin bertanggung jawab untuk mengelola data master dalam sistem, yang mungkin mencakup informasi penting seperti data karyawan, order, atau data lain yang diperlukan untuk operasional sistem.
2. *Melakukan Login* akun Admin: Admin dapat mengakses sistem menggunakan akun yang telah terdaftar, memungkinkan mereka untuk mengelola berbagai fungsi dalam sistem sesuai dengan peran dan hak akses mereka.
3. *Mengelola Karyawan*: Admin memiliki kemampuan untuk mengelola data karyawan, termasuk menambah, mengedit, atau informasi dan status karyawan dalam sistem.

b. Karyawan

1. *Input data*: Karyawan dapat memasukkan data tertentu ke dalam sistem, mungkin terkait dengan tugas atau tanggung jawab mereka sehari-hari.
2. *Generate Report*: Karyawan memiliki kemampuan untuk menghasilkan laporan dari sistem, yang mungkin mencakup laporan *In*, atau *Out* berdasarkan rentang waktu.

1.4 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dirancang sebagai panduan operasional untuk aplikasi manajemen inventaris komoditas udang berbasis Android yang digunakan oleh CV Anugrah Hijrah Darussalam. Isi dokumen ini terbagi menjadi tiga bagian utama:

BAB I: Pendahuluan

Menyajikan informasi dasar, termasuk tujuan penyusunan dokumen, gambaran umum sistem, serta ringkasan isi dokumen.

BAB II: Spesifikasi Teknis

Menguraikan persyaratan perangkat untuk menjalankan aplikasi, mencakup spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang diperlukan.

BAB III: Petunjuk Penggunaan

Memaparkan panduan rinci pengoperasian aplikasi, yang disesuaikan untuk dua kelompok pengguna: administrator dan pengguna umum.

BAB II

PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Android 12 dengan One UI sebagai *operating system*.
2. Jaringan Internet.
3. MySQL *database*

2.2 Perangkat Keras

Pengujian aplikasi ini melibatkan perangkat keras sebagai berikut:

1. Server:
 - a. Kapasitas Penyimpanan: 15 GB
 - b. Penggunaan Memori Fisik: 1 GB
 - c. IOPS: 1024
 - d. Penggunaan I/O: 100 MB/detik
2. Perangkat Mobile:
 - a. Model: Samsung Galaxy Zfold 4
 - b. Prosesor: Qualcomm Snapdragon 8+
 - c. RAM: 12 GB
 - d. Penyimpanan Internal: 512 GB
 - e. Konektivitas: 5G, Wi-Fi 6E

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Pegawai yang akan mengoperasikan aplikasi ini diharapkan memiliki kualifikasi sebagai berikut:

1. Familiar dengan antarmuka perangkat *mobile*.
2. Memahami alur bisnis data di CV Anugrah Hijrah Darussalam.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Sebelum implementasi penuh, staf yang akan terlibat dalam penggunaan sehari-hari aplikasi manajemen inventaris komoditas udang berbasis Android untuk CV Anugrah Hijrah Darussalam akan diberikan orientasi dan pelatihan yang komprehensif. Ini bertujuan untuk memastikan pemahaman yang baik tentang cara menggunakan aplikasi secara efektif.

BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

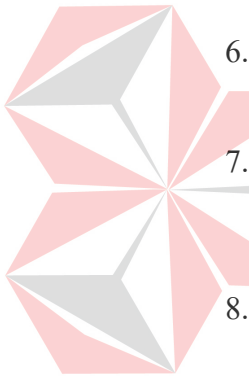
Struktur menu aplikasi manajemen inventaris udang CV Anugrah Hijrah Darussalam (berbasis Android) terdiri dari:

a. Admin

1. Menu *Login*
2. Menu *Dashboard*
3. Menu *Shrimp Product*
 - a. *Data Shrimp Product*
 - b. *Add Data Shrimp Product*
4. Menu *History*
 - a. *Data History*
 - b. *Detail Data History*
 - c. *Search*
5. Menu *In*
 - a. *Data In*
 - b. *Add Data In*
6. Menu *Out*
 - a. *Data Out*
 - b. *Add Data Out*
7. Menu *Employee*
 - a. *Data Employee*
 - b. *Add Employee*
 - c. *Status Employee*
8. Menu *Report*
 - a. *Data Report* berdasarkan rentang tanggal
 - b. *Data Report* berdasarkan *In*
 - c. *Data Report* berdasarkan *Out*

b. Karyawan

1. Menu *Login*
2. Menu *Dashboard*
3. Menu *Shrimp Product*
 - a. *Data Shrimp Product*
4. Menu *History*
 - a. *Data History*
 - b. *Detail Data History*
 - c. *Search*
5. Menu *In*
 - a. *Data In*
 - b. *Add Data In*
6. Menu *Out*
 - a. *Data Out*
 - b. *Add Data Out*
7. Menu *Report*
 - a. *Data Report* berdasarkan rentang tanggal



UNIVERSITAS
Dinamika

- b. Data *Report* berdasarkan *In*
- c. Data *Report* berdasarkan *Out*

3.2 Penggunaan Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara *login*, memasukkan data, dan mengolah data

3.2.1 Cara Menggunakan Aplikasi

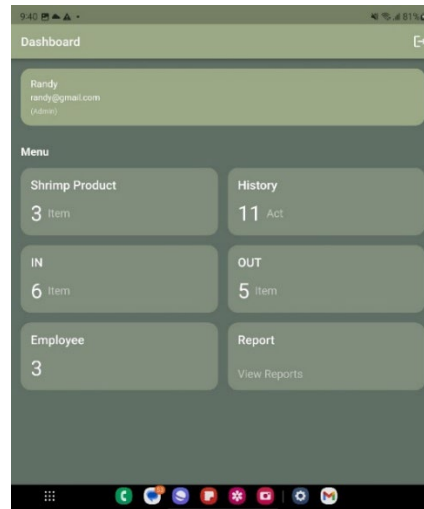
Untuk memulai akses terhadap aplikasi aplikasi manajemen persediaan komoditas udang untuk cv anugrah hijrah darussalam berbasis android ini:

1. Bukalah aplikasi aplikasi manajemen persediaan komoditas udang untuk cv anugrah hijrah darussalam berbasis android melalui *handphone* dengan *operating system* android (Samsung galaxy Zfold4, A series, dll)
2. Kemudian *Login* menggunakan *email* dan *password* yang sudah didaftar kan. Misal *email* : randy@gmail.com , *password* : admin seperti pada gambar 3.01



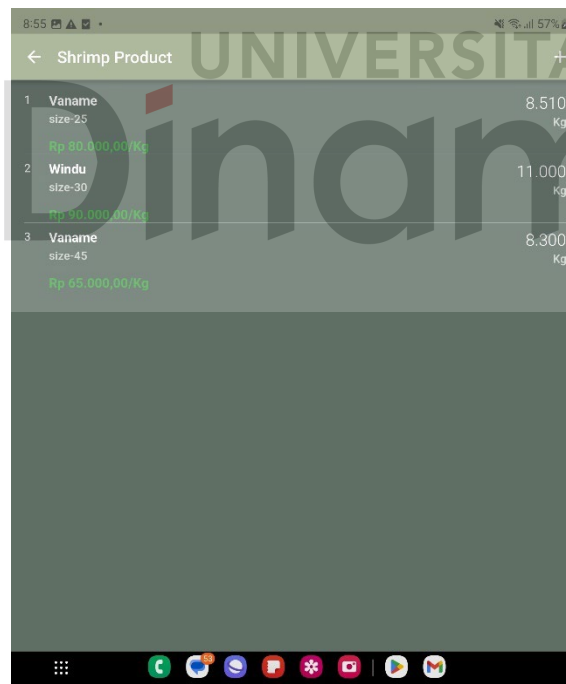
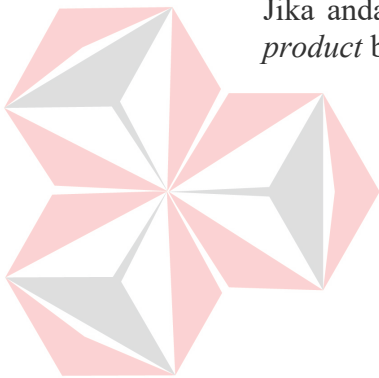
Gambar 3.01 Halaman *Login*

3. Akan muncul tampilan halaman *dashboard* aplikasi manajemen persediaan komoditas udang seperti pada gambar 3.02.



Gambar 3.02 Halaman *Dashboard*

4. Pada Gambar 3.03 dijelaskan menu *Shrimp product* berfungsi untuk melihat data barang yang ada pada sekarang. Jika anda klik *icon +* pada kanan atas maka akan keluar *add data shrimp product* baru seperti pada gambar 3.04. Jika anda klik *icon +* pada kanan atas maka akan keluar *add data shrimp product* baru seperti pada gambar 3.04



Gambar 3.03 Data *Shrimp Product*

11:56 97%

← Add Product

Size
20

Jenis Udang
Vaname

Price/Kg
80000

Stock
0

Unit
Kg

Add Product

Gambar 3.04 Add data Shrimp Product

5. gambar 3.05 menunjukkan *data history in*(masuk) dan *out*(keluar) nya barang. Jika anda klik pada salah satu daftar tsb maka akan keluar seperti pada gambar 3.06.

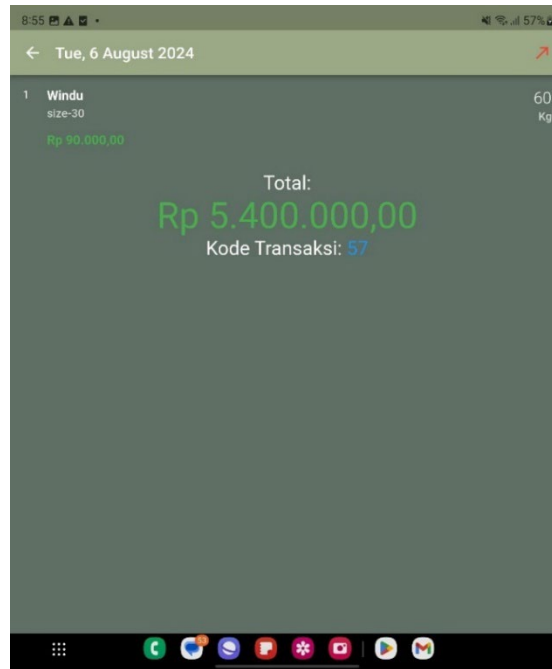
8:55 57%

← History Search...

Tue, 6 August 2024	Rp 5.400.000,00
Tue, 6 August 2024	Rp 40.000.000,00
Tue, 6 August 2024	Rp 800.000,00
Tue, 6 August 2024	Rp 67.000.000,00
Mon, 5 August 2024	Rp 4.000.000,00
Mon, 5 August 2024	Rp 27.000.000,00
Mon, 5 August 2024	Rp 80.000.000,00
Sun, 4 August 2024	Rp 90.000.000,00
Sun, 4 August 2024	Rp 900.000,00
Sat, 3 August 2024	Rp 65.000.000,00

Refresh icon

Gambar 3.05 Data History

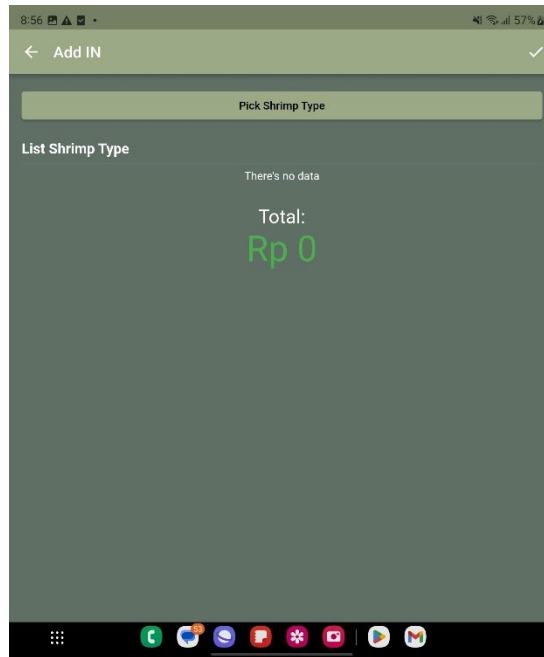


Gambar 3.06 Detail data History

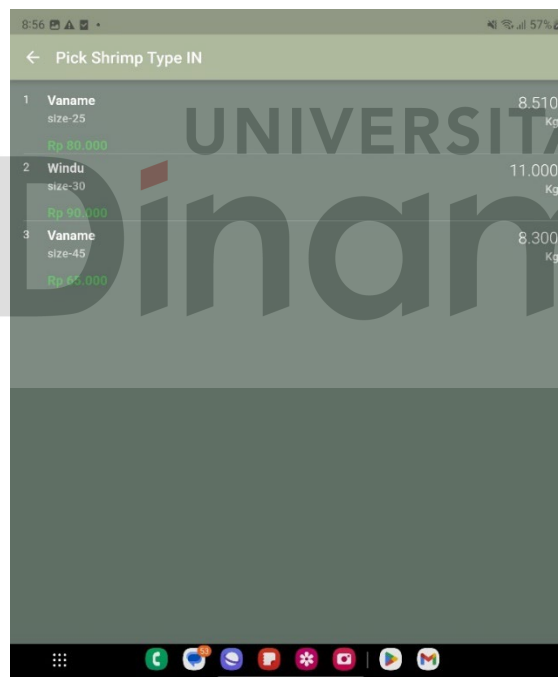
6. Untuk menambah data barang *in*(masuk) maka anda akan masuk ke pilihan *In* dan akan keluar gambar 3.07. lalu anda klik *icon* + pada kanan atas maka akan muncul gambar 3.08. lalu anda pilih *shrimp product* maka akan keluar gambar 3.09. jika sudah selesai memilih maka akan keluar seperti gambar 3.10. lalu klik tombol ceklis kanan atas maka data baru tsb akan bertambah dan anda kembali ke gambar 3.07.



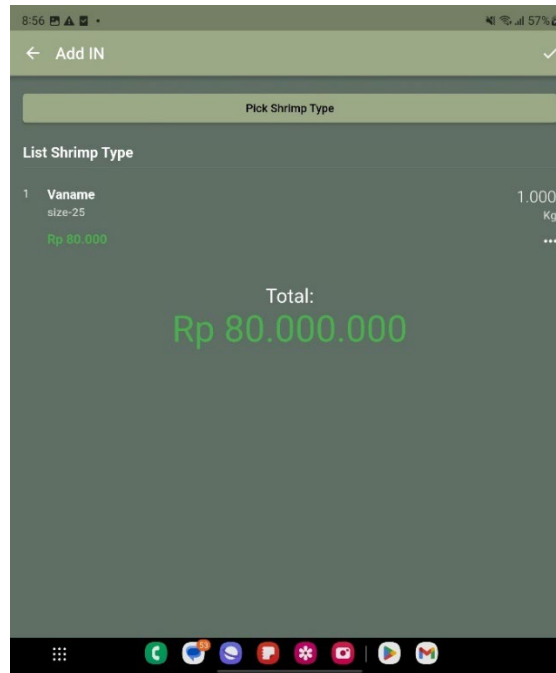
Gambar 3.07 Data Barang *In*



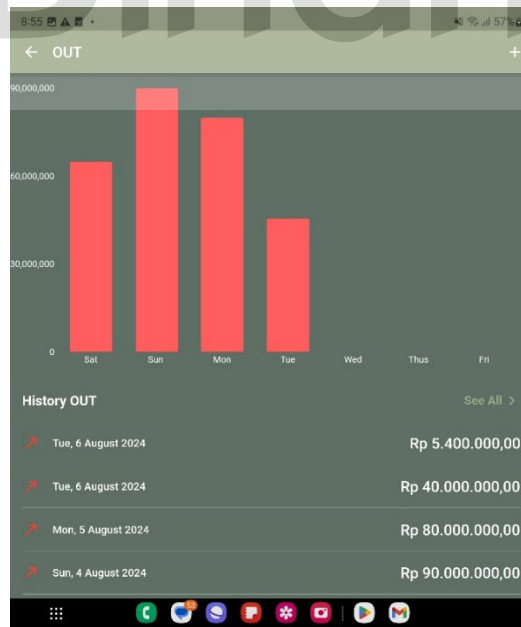
Gambar 3.08 Add data Barang In

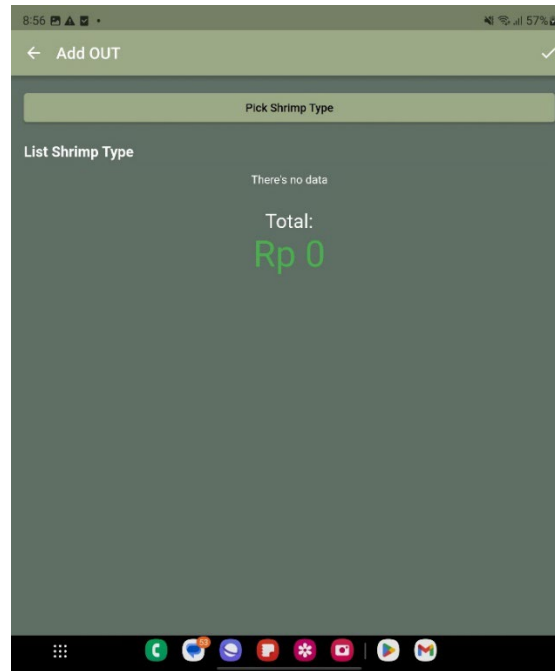
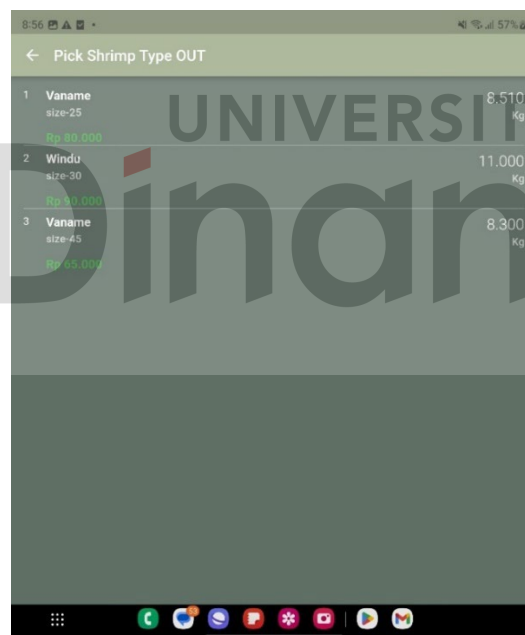


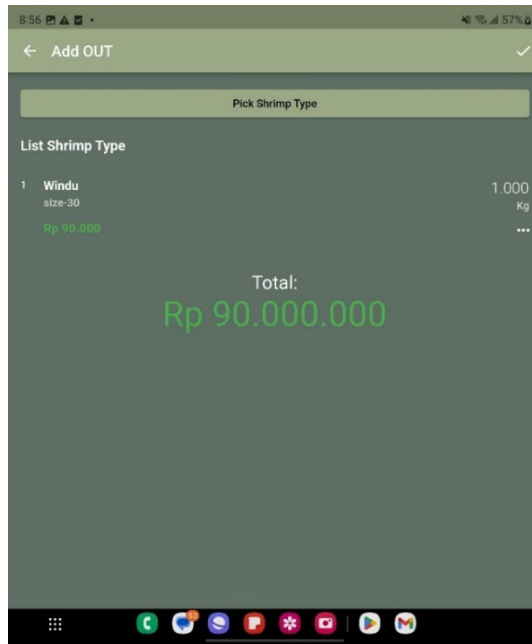
Gambar 3.09 Pemilihan data In

Gambar 3.10 Pemilihan data *In*

7. Untuk menambah data barang *out*(keluar) maka anda akan masuk ke pilihan *In* dan akan keluar gambar 3.11. lalu anda klik *icon* + pada kanan atas maka akan muncul gambar 3.12. lalu anda pilih *shrimp product* maka akan keluar gambar 3.13. jika sudah selesai memilih maka akan keluar seperti gambar 3.14. lalu klik tombol ceklis kanan atas maka data baru tsb akan bertambah dan anda kembali ke gambar 3.11

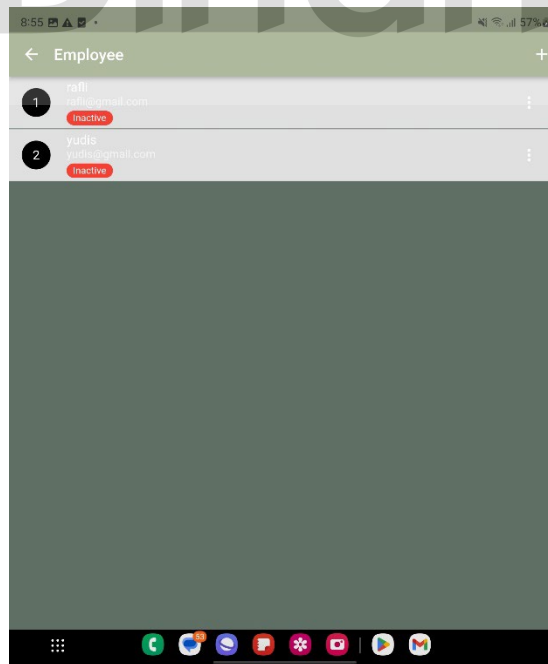
Gambar 3.11. Pemilihan data *Out*

Gambar 3.12 Pemilihan data *Out*Gambar 3.13 Pemilihan data *Out*

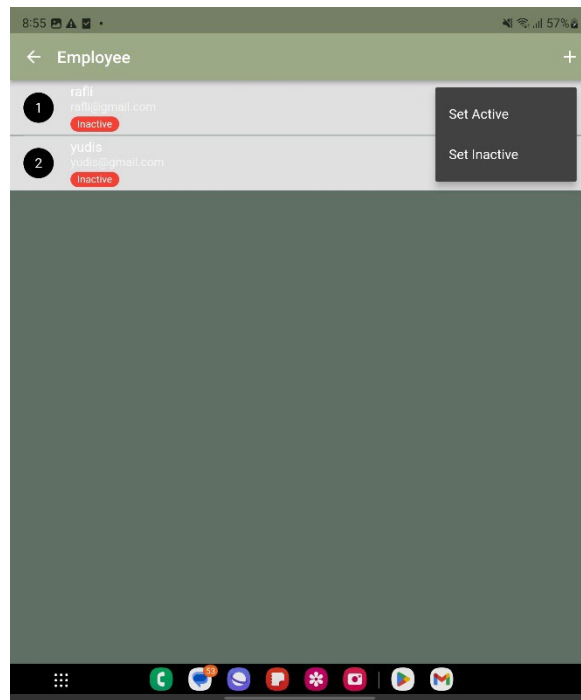


Gambar 3.14 Pemilihan data Out

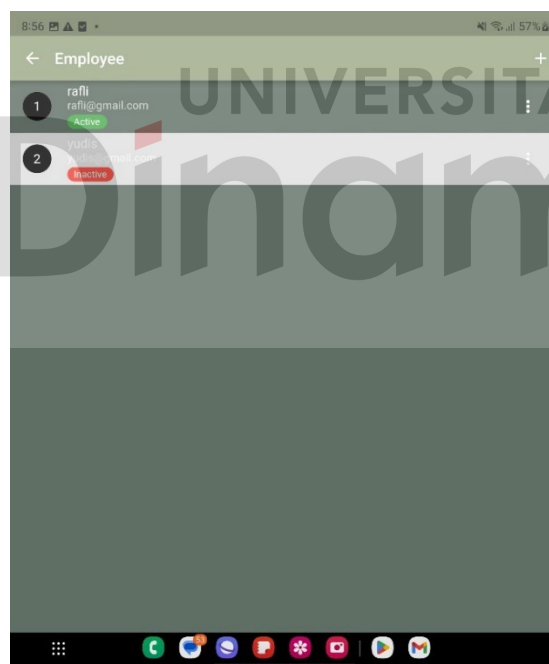
8. Pada gambar 3.15. anda ditunjukkan data *employee* sekarang. jika anda ingin mengaktifkan salah satu karyawan maka anda akan klik *icon* titik tiga seperti pada gambar 3.16 maka akan keluar pilihan *active or inactive*. Jika anda memilih aktif maka seperti pada gambar 3.17 karyawan akan aktif dan dapat *login*. Jika anda ingin menambahkan *employee* baru maka anda harus klik *icon* + pada kanan atas di gambar 3.15. maka akan muncul gambar 3.18 dimana anda bisa menambahkan karyawan baru



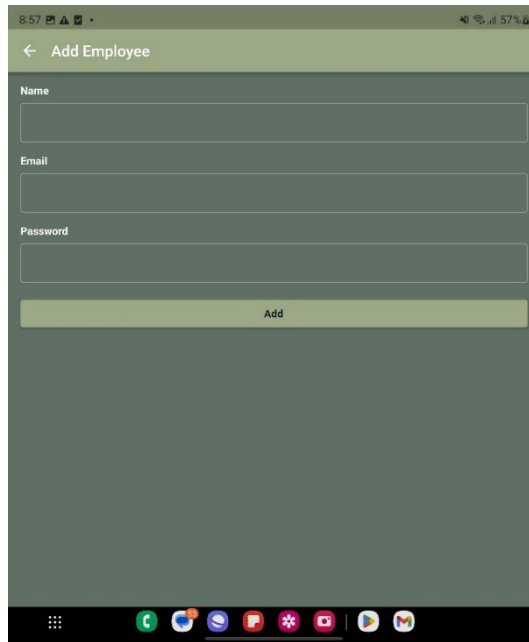
Gambar 3.15 Data Karyawan



Gambar 3.16 Pemilihan Status Karyawan

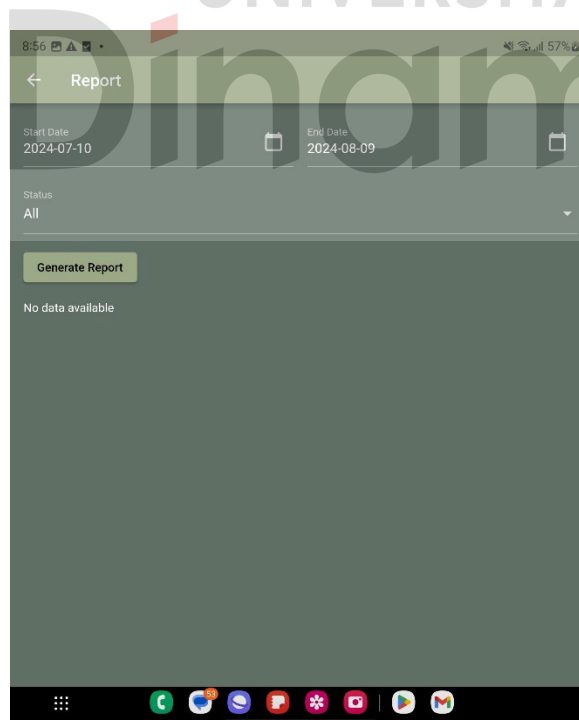


Gambar 3.17 Status Karyawan aktif

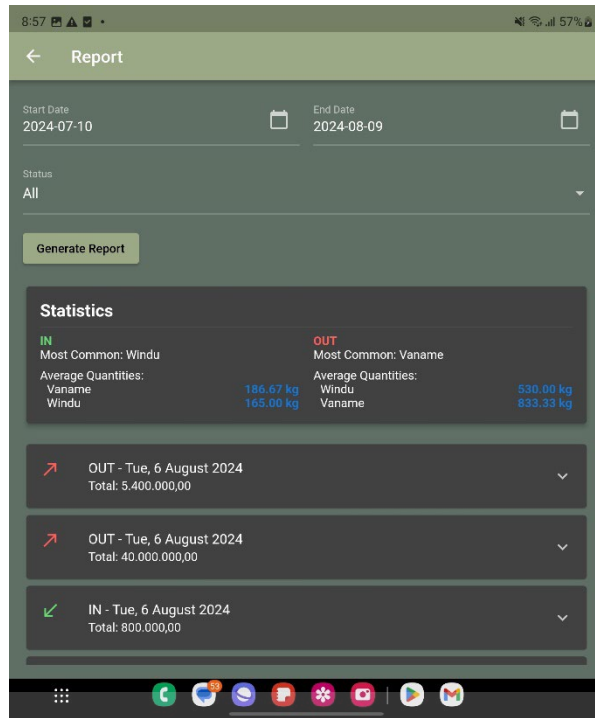


Gambar 3.18 *Add New Employee*

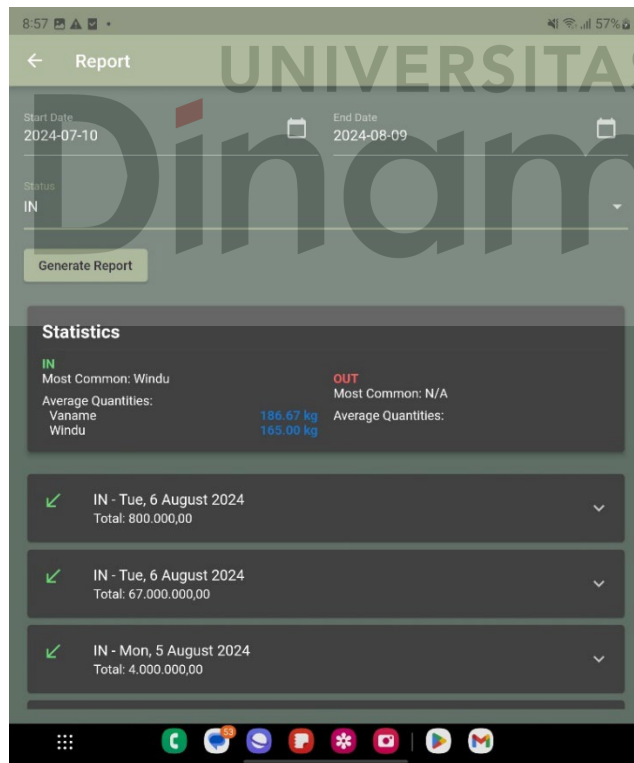
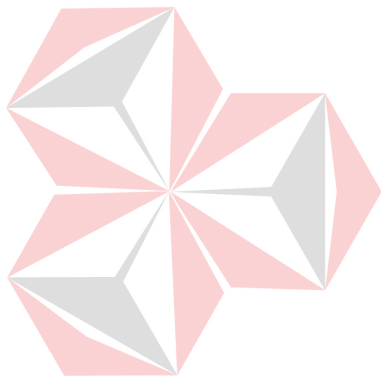
9. Pada Gambar 3.19. Menunjukkan menu *report*. Disini kita bisa membuat *report* berdasarkan rentang tanggal dan juga pada *In* atau *Out* atau *all* barang. Untuk *report all* barang seperti pada gambar 3.20. Jika berdasarkan *In* pada gambar 3.21. Jika berdasarkan *Out* pada gambar 3.22.



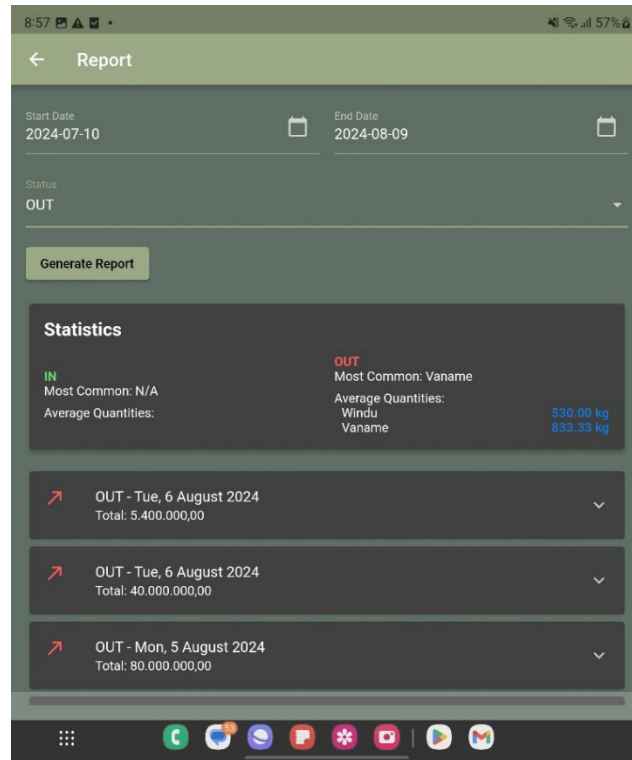
Gambar 3.19 *Report Generate date range*



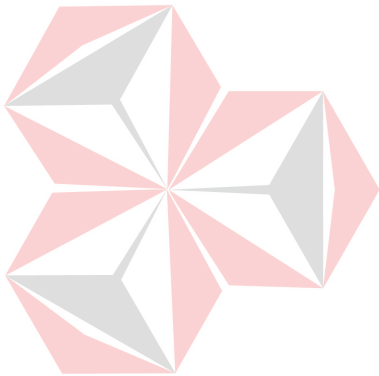
Gambar 3.20 Report date range all



Gambar 3.21 Report date range In



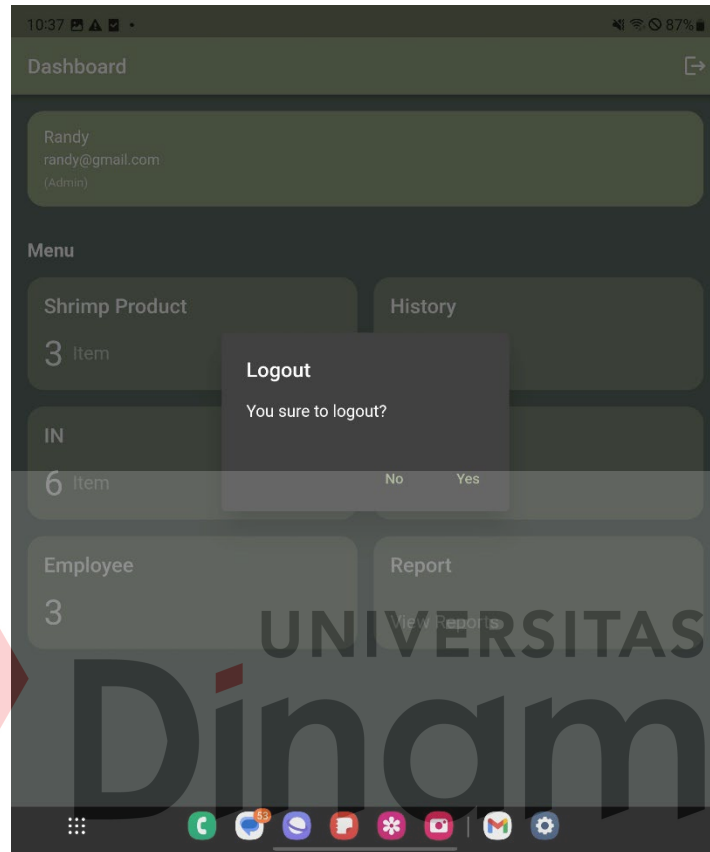
Gambar 3.22 Report date range Out



UNIVERSITAS
Dinamika

3.2.2 Keluar (*Logout*)

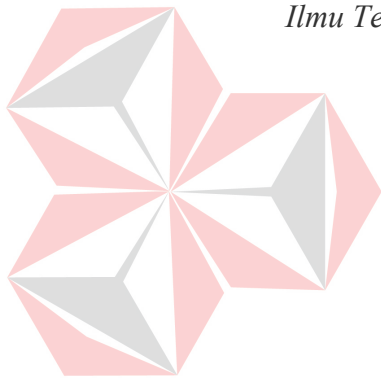
halaman *dashboard* ada *icon* pada kanan atas disana anda dapat memilih menu *logout* maka akan keluar menu seperti gambar 3.23. setelah anda pilih *yes* maka anda akan kembali ke halaman *login* seperti pada gambar 3.01



Gambar 3.23 Tampilan menu keluar

Daftar Pustaka

- Ariadi, H. (2021). Kelayakan Finansial Usaha Budidaya Udang Vaname (L. Vannamei) Pola Intensif Di Pt. Menjangan Mas Nusantara, Banten. *Akulturası Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan*.
- Danuri, M. (2019). PERKEMBANGAN DAN TRANSFORMASI. *INFOKAM*, 120.
- Pitaloka, A. (2022). Evaluasi Kinerja Supplier Production Part Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Di Pt Metindo Erasakti. *Jurnal Darma Agung, Vol. 30, No. 3*.
- Solikhin, Sunarno, & Mujab, A. M. (2023). PENGOPTIMALAN PRODUKSI DANDANG DESA PASAREAN ADIWERNA TEGAL MELALUI MANAJEMEN INVENTORY. *Jurnal Pasopati*, 13.
- Ahmad, I., Maulah, M., Makkulawu, A. R., & Muhtar, I. (2024). Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku dan Penentuan Stok Penyangga (Buffer Stock) Udang Vaname (*Littopenaeus vannamei*). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik (JURRITEK)*, 140.



UNIVERSITAS
Dinamika