#### **BAB IV**

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan tahap yang bertujuan untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan dengan cara mengumpulkan data yang relevan. Pada tahap ini, akan diuraikan profil PT. Agung Selaras Group yang berada di Medan, Sumatera Utara, serta dilakukan analisis terhadap sistem yang saat ini ada dan sistem yang diusulkan.

### 4.1.1. Profil PT. Agung Selaras Group

PT. Agung Selaras Group adalah salah satu unit usaha di bawah PT. Zona Property Indonesia yang fokus pada sektor properti, real estate, serta pengembangan kawasan perumahan. Produk-produk utama dari PT. Agung Selaras Group mencakup perumahan subsidi dan tanah.

Perusahaan ini didirikan pada Oktober 2010 dan berlokasi di Jalan Setia Budi No. 17 C, Kelurahan Tanjung Rejo, Kecamatan Medan Sunggal, Medan, Sumatera Utara. PT. Agung Selaras Group didirikan oleh Bapak Wahyudi bersama Alm. Bapak Zulkifli, pendiri Yayasan SMK Tritech Informatika, Medan. Sebelum perusahaan ini resmi menjadi badan hukum, Bapak Wahyudi dan rekannya sudah terlibat dalam berbagai usaha di bidang pengembangan jual-beli tanah dan pergudangan sejak tahun 2003. Perusahaan ini awalnya berfokus pada pasar menengah ke bawah, terutam dalam pengembangan rumah subsidi. Nama "Agung" diambil dari nama putra tunggul Alm. Bapak Zulkifli, yaitu Agung Perdana. Saat ini, kepemimpinan PT. Agung Selaras Group dipegang oleh Bapak Wahyudi, S.T., sebagai direktur.

Untuk memastikan kualitas produk yang dihasilkan, PT. Agung Selaras Group melakukan pembangunan dengan melibatkan manajemen kantor pribadi yang proses pembangunannya juga melibatkan pengawasan terhadap material serta pengawasan selama proses konstruksi. PT. Agung Selaras Group menggunakan

berbagai jenis material untuk meningkatkan kemampuan perusahaan dalam memiliki sistem informasi manajemen yang efektif, sehingga dapat mengelola persediaan dengan baik dan memastikan pemanfaatan material dalam proses pembangunan berlangsung optimal.

# 4.1.2. Visi, Misi, dan Tujuan PT. Agung Selaras Group

Visi, misi, dan tujuan PT. Agung Selaras Group adalah sebagai berikut:

Visi: "Be the best property in the world"

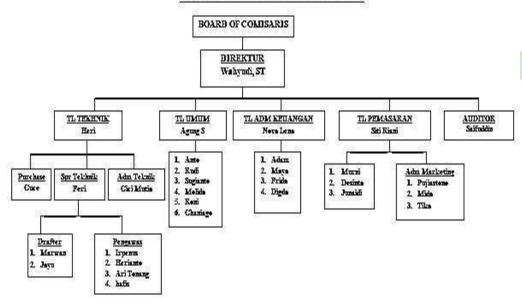
Misi: Quality, Safety, Comfort, Blitz

Tujuan: Menyediakan fasilitas dan rumah yang nyaman untuk setiap penghuni

## 4.1.3. Struktur Organisasi PT. Agung Selaras Group

Struktur organisasi merupakan elemen yang sangat krusial dalam perusahaan, mengatur tanggung jawab masing-masing karyawan dalam menjalankan tugasnya. Berikut adalah struktur organisasi PT. Agung Selaras Group

PT. AGUNG SELARAS GROUP



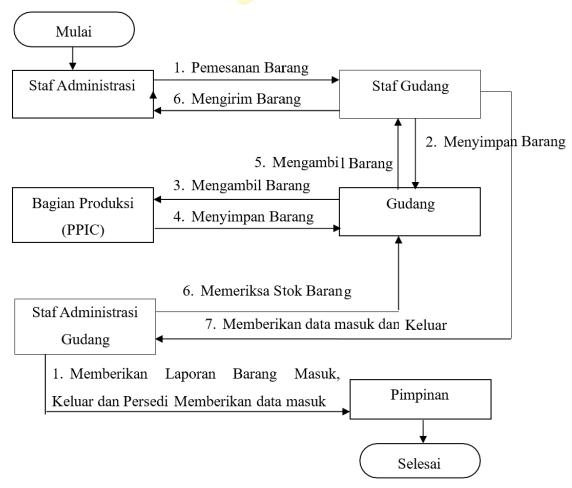
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi PT. Agung Selaras Group

#### 4.2. Analisis Permasalahan

Pada tahap ini peneliti menganalisis berbagai permasalahan yang terdapat dalam sistem penggunaan bahan baku properti yang sedang berjalan. Tujuannya adalah untuk merancang sebuah sistem usulan untuk mengatasi permasalahan di sistem sekarang.

## 4.2.1. Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil pengamatan dan observasi yang telah dilakukan, berikut ini sistem yang terindetifikasi yang mengelola alur pengelolaan penerimaan dan pengeluaran barang, serta penyusunan laporan terkait barang yang masuk dan keluar, dan laporan persediaan bahan baku.



Gambar 4. 2 Analisis Sistem Berjalan

Narasi sistem yang berjalan adalah penjelasan mengenai langkah-langkah dalam kegiatan tata cara yang saat ini digunakan adalah sebagai berikut. Berikut adalah penjelasan mengenai sistem yang sedang diterapkan di PT. Agung Selaras Group:

- 1. Staf administrasi pemasok membuat order untuk barang.
- 2. Pemasok mengirimkan barang yang telah dipeesan ke PT. Agung Selaras Group, dan barang-barang tersebut diterima oleh staf gudang di perusahaan.
- 3. Staf Gudang mencatat informasi tentang barang yang diterima secara manual di atas kertas dan menyimpan barang dari pemasok di gudang.
- 4. Staf produksi mengambil bahan baku dari gudang untuk diproses.
- 5. Hasil produksi disimpan oleh staf produksi di gudang sebagai barang jadi
- 6. Staf gudang mengambil produk dari gudang dan mencatat informasi mengenai barang yang keluar secara manual di atas kertas.
- 7. Staf gudang menyerahkan produk kepada departemen logistic untuk didistribusikan kepada pelanggan.
- 8. Staf gudang memberikan data barang masuk dan keluar yang tercatat di kertas kepada staf administrasi gudang dan persediaan untuk diproses dan diinput kedalam Excel.
- 9. Staf administrasi gudang dan persediaan memeriksa jumlah stok barang.
- 10. Staf administrasi gudang dan persediaan menyusun laporan mengenai pengeluaran dan pemasukan barang, jumlah barang yang telah dipersiapkan untuk di arahkan ke manajer

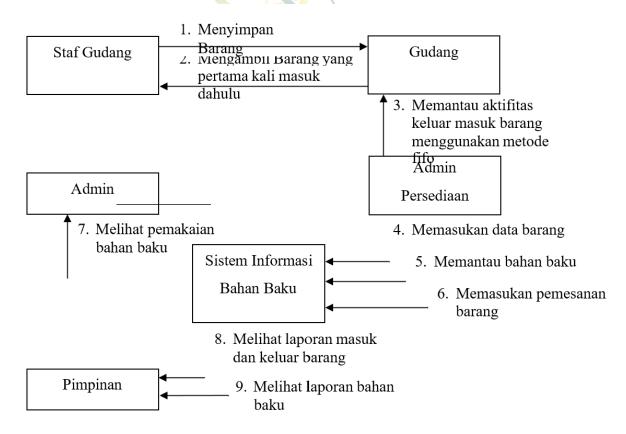
Setelah melakukan analisis, penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang terkendalam di sistem ini, yaitu:

- 1. Penggunaan kertas yang berlebihan untuk penulisan manual yang sangat sederhana untuk dicatat pengeluaran dan pemasukan barang tidak efektif.
- 2. Untuk pengeluaran dan pemasukan barang tim produksi tidak lagi mencatat, membuat gudang harus mengecek ulang berapa persediaan yang ada.
- 3. Mutasi data dari bentuk tulisan ke Excel yang terbilang memakan waktu sangat lambat

- 4. Terjadinya kesalahan dalam pemindahan dara, disebabkan oleh kesalahan penulisan dan tulisan yang sulit dibaca mengakibatkan informasi yang salah.
- 5. Pimpinan harus menunggu hasil staf administrasi gudang dan persediaan menyelesaikan laporan secara manual, termasuk pemindahan data, penyusunan laporan, dan pencetakaan, yang memakan waktu.

#### 4.2.2. Analisis Sistem Usulan

Berdasarkan masalah yang telah diidentifikasi, penulis melakukan analisis dan mengusulkan solusi berupa sistem yang akan diterapkan oleh perusahaan, berikut adalah sistem yang diusulkan:



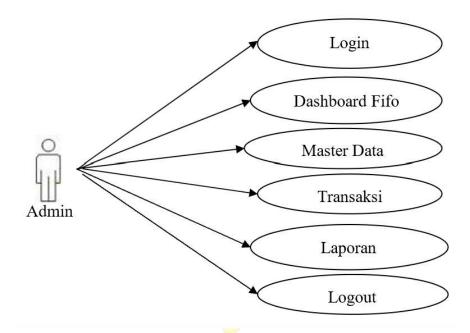
Gambar 4. 3 Analisis Sistem Usulan

Deskripsi sistem yang dirancang untuk pengembangan dari sistem yang ada saat ini bertujuan mempermudah proses bekerja para pegawai, sistem usulan yang dirancang, antara lain:

- 1. Penyimpanan barang ke gudang dilakukan oleh tim gudang
- Metode FIFO diterapkan di tim gudang, guna mempermudah pengambilan barang, dimana yang pertama sekali masuk, juga harus pertama sekali keluar.
- 3. Tim persediaan mengawasi semua aktivitas pengeluaran dan pemasukan tim gudang dengan memakai algoritma FIFO untuk memastikan barang yang keluar adalah yang pertama kali masuk.
- 4. Bagian pencatatan maupun pemasukan informasi pengeluaran dan penerimaan barang tim gudang masuk di dalam persediaan beruapa sistem informasi.
- 5. Admin persediaan memantau sistem informasi untuk mengidentifikasi bahan baku yang semakin menipis dan melakukan pemesanan ulang sesuai kebutuhan
- 6. Admin membuat permohonan barang melalui sistem informasi jika persediaan menurun atau jika bagian produksi membutuhkan bahan mentah.
- 7. Admin memproses permohonan barang yang diterima melalui sistem informasi.
- 8. Pimpinan dapat mengakses laporan barang masuk dan keliuar di sistem informasi inventaris serta mencetak laporan tersebut
- 9. Pimpinan juga dapat mengakses laporan persediaan barang di sistem informasi invetaris dan mencetaknya sendiri.

### 4.3. Pemodelan Use Case Diagram

Pada bab berikut akan dipaparkan desain akhir rancangan sistem informasi penggunaan barang di PT. Agung Selaras Group. Penjelasan ini bertujuan agar pembaca atau pengguna dapat memahami setiap form yang ada dalam aplikasi tersebut, sehingga mereka dapat lebih mudah dalam mengimplementasikan dan menjalankan sistem yang telah dibangun.



Gambar 4. 4 Use Case Diagram Sistem Informasi Menggunakan Bahan Baku

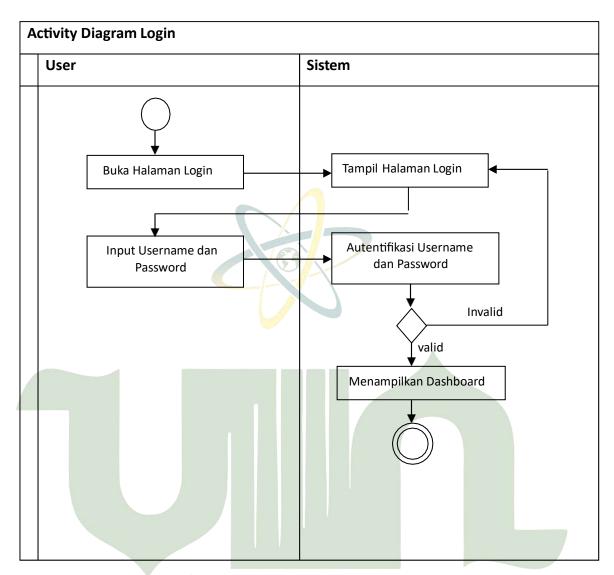
# 4.4. Pemodelan Activity Diagram

Berdasarkan use case yang telah di tetapkan sebelumnya, dilakukan pemodelan langkah-langkah proses atau aktivitas dari sistem informasi penggunaan bahan baku di PT. Agung Selaras Group

# 1. Activity Diagram Login

Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

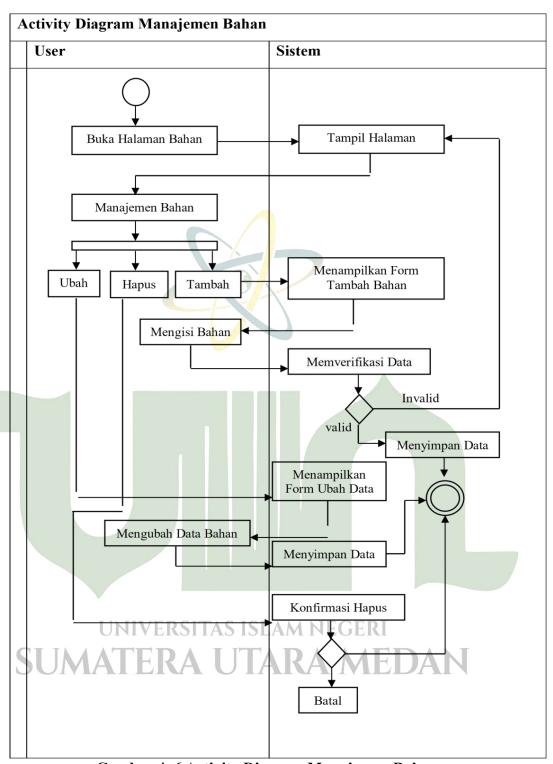


Gambar 4. 5 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Manajemen Bahan

Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini:

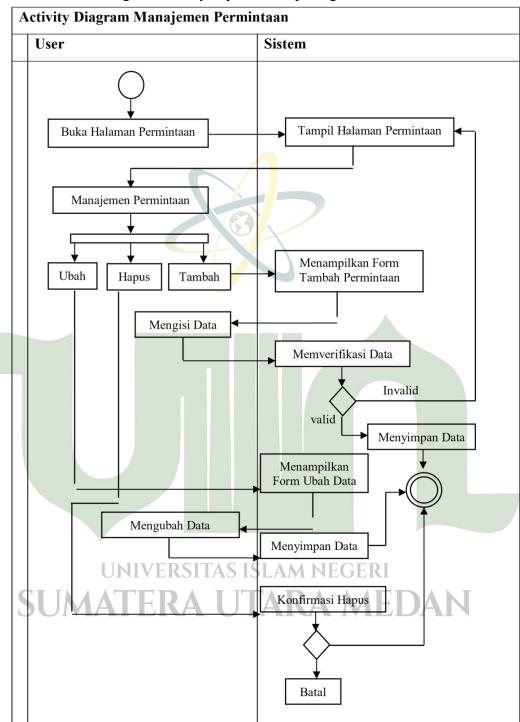
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI



Gambar 4. 6 Activity Diagram Manajemen Bahan

# 3. Activity Diagram Manajemen Permintaan

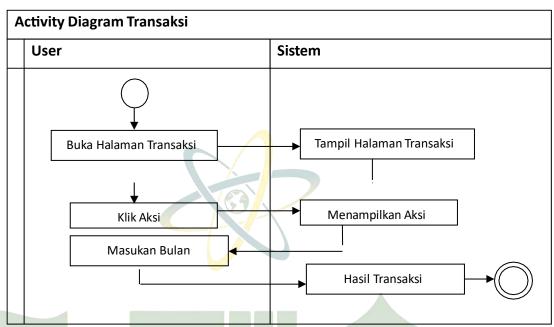
Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini:



Gambar 4. 7 Activity Diagram Manajemen Permintaan

# 4. Activity Diagram Transaksi

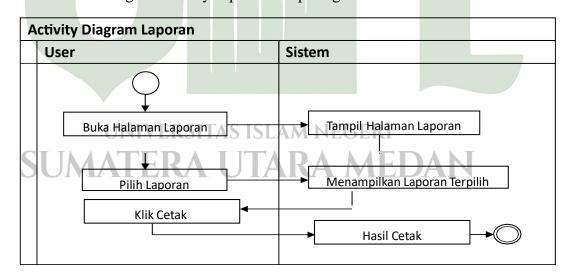
Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini:



Gambar 4. 8 Activity Diagram Transaksi

# 5. Activity Diagram Laporan Masuk

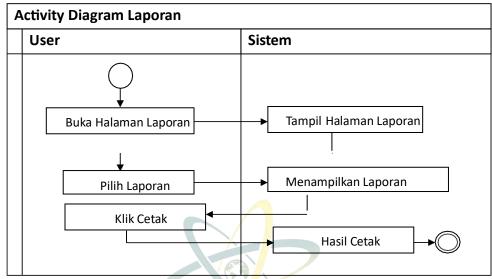
Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.9 dibawah ini:



Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan Masuk

# 6. Activity Diagram Laporan Keluar

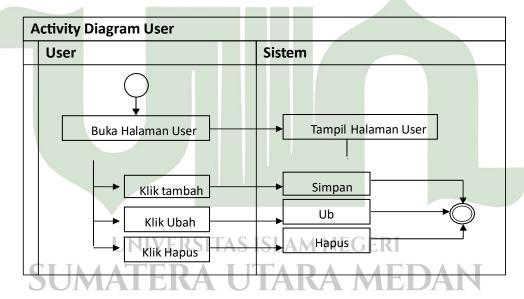
Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.10 dibawah ini:



Gambar 4. 10 Activity Diagram Laporan Keluar

# 7. Activity Diagram User

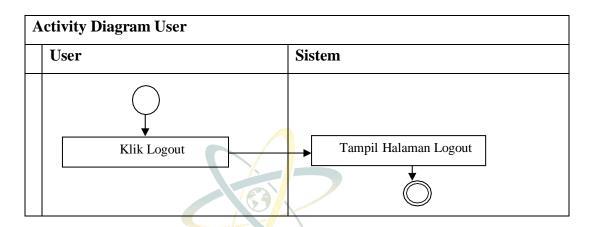
Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini:



Gambar 4. 11 Activity Diagram User

### 8. Activity Diagram Logout

Pemodelan diagram activity dapat dilihat pada gambar 4.12 dibawah ini:

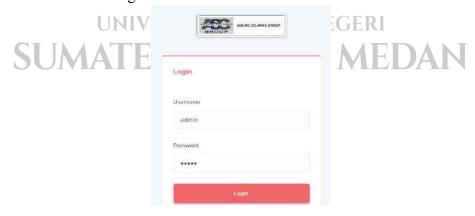


Gambar 4. 12 Activity Diagram Logout

## 4.5. Interface Sistem Informasi Menggunakan Bahan Baku

Interface atau tampilan akhir dari sistem informasi penggunaan bahan baku yang telah selesai dibangun berbasis website terbagi menjadi lima bagian, yaitu antarmuka untuk admin, pimpinan gudang, serta antarmuka untuk PPIC dan pengadaan. Berikut adalah hasil akhir dari antarmuka sistem informasi penggunaan bahan baku properti:

- 1. Interface Semua User
  - a. Halaman Login



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login

BAHAN BAKU PROPERTY

Dashboard Green Informasi Percediaesi Baising Baku Property Microbia PFO (F7 AGUNC SELARAS CROLUS)

Histori Stok Barang

Transisksi

Tgi Masuk Namai Barang Satuan Stok Awa 1 Histori Stok

2024-06-20 Bainbu Brig 500 420

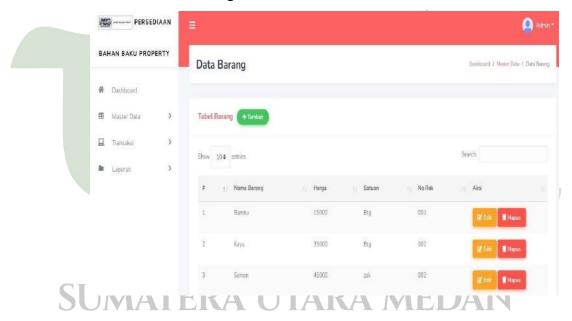
2024-06-21 Bambu Brig 100 0

## b. Halaman Dashboard Fifo

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dashboard Fifo

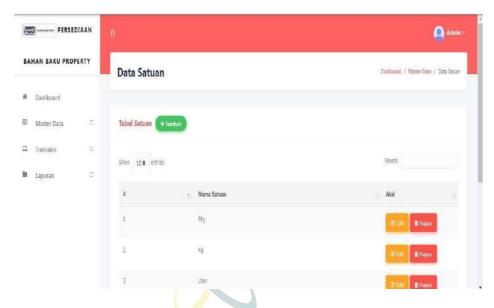
2024-06-22

c. Halaman Data Barang

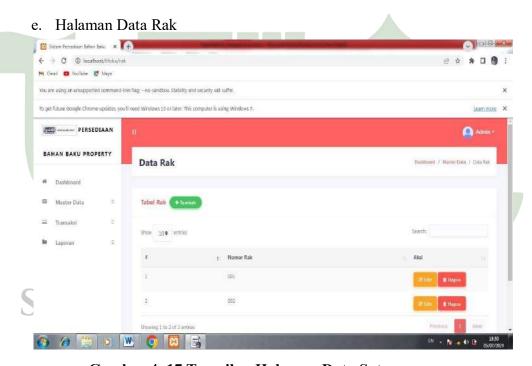


Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Data Barang

## d. Halaman Data Satuan

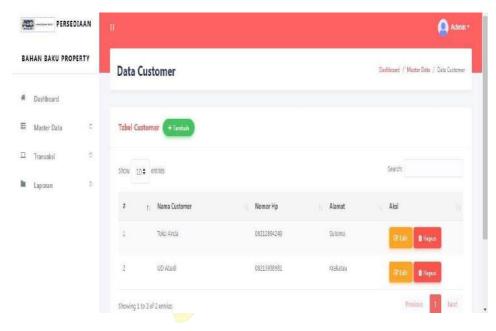


Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Satuan

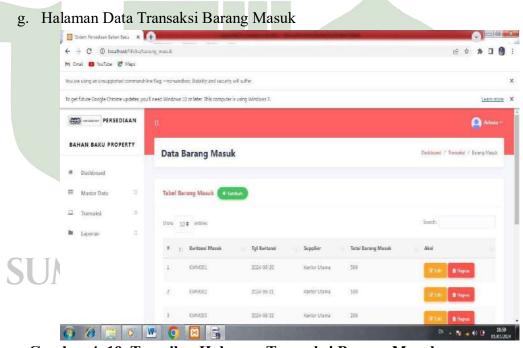


Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Satuan

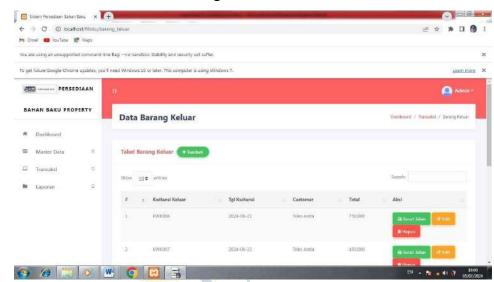
### f. Halaman Data Customer



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Data Customer

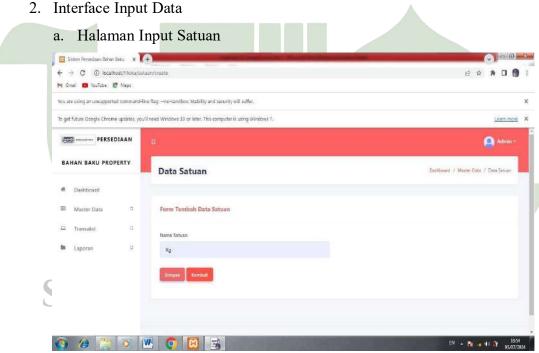


Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk



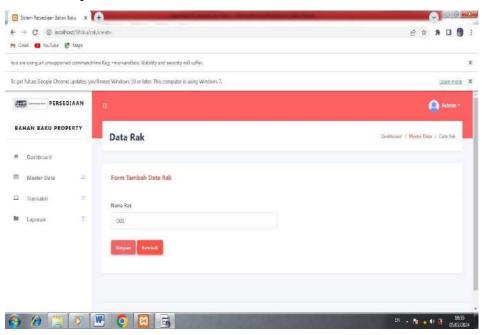
h. Halaman Data Transaksi Barang Keluar

Gambar 4. 20 Tamp<mark>ilan</mark> Halaman Transaksi Barang Keluar



Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Input Satuan

b. Halaman Input Rak

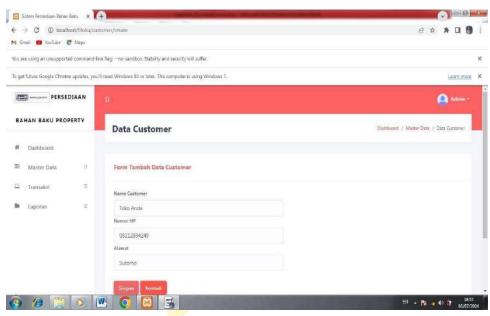


Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Input Rak

Halaman Input Barang Sistem Persediaan Bahan Saku 🗶 🕂 You are using an unsupported command-line flag: --no-sandbox, Stability and security will suffer. Form Tambah Data Barang BAHAN BAKU PROPERTY Name Barang # Dashboard Bambu ■ Master Data laporan la Rak Satuan Btg EN - 18:56

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Input Barang

d. Halaman Input Customer



Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Input Customer

e. Halaman Input Barang Masuk M Gmail 

YouTube 

Maps You are using an unsupported command-line flag: --no-sandbox. Stability and security will suffer. To get future Google Chrome updates, you'll need Windows 10 or later. This computer is using Windows 7, Learn more X Data Barang PERSEDIAAN BAHAN BAKU PROPERTY Form Tambah Barang Masuk ₱ Dashboard Kode Barang Nama Barang ■ Laporan SL Tanggal Transaksi Kode Barang Nama Barang 07/05/2024 

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Input Barang Masuk

E A A 🗆 🐧 i ← → ♂ ⊕ localhost/fifoku/barang\_lieluar/create M Gmail 🙍 YouTube 🐯 Maps You are using an unsupported command-line flag: --no-sandbox. Stability and security will suffer To get future Google Chrome updates, you'll need Windows 10 or later. This computer is using Windows 7. Data Barang PERSEDIAAN BAHAN BAKU PROPERTY Form Tambah Barang Keluar Kode Barang Nama Barang III Master Data BR/002 □ Transaksi Tanggal Transaksi # Kode Barang 07/05/2024 15,000 

f. Halaman Input Barang Keluar

Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Input Barang Keluar



Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Laporan Data Barang

Eaporan Data Barang Masuk X ← → C © localhost/filoku/lap\_trarang\_masuk/cutak/tigl\_awal=06%2F20%2F2024&tigl\_akthir=07%2F05%2F2024 8 A . D . M Gmail 🙃 YouTube: 💆 Maps You are using an unsupported command-line flag: --no-sandbox, Stability and security will suffer To get future Google Chrome updates, you'll need Windows 10 or later. This computer is using Windows 7. Learn more X ■ Laporan Data Barang Masuk 1 /1 | - 100% + | 🗈 🕹 ± 6 : Laporan Data Barang Masuk ADM SEALES SHOW periode: 06/20/2024 s/d 07/05/2024 Kode Barang Nama Barang 2024-06-20 KWM081 BR.001 Bambu 500 2024-06-21 100 KWM002 BR.002 Kayu 2024-06-22 KWM003 BR.003 200 2024-06-21 BR.001 Bambu 200 KWM004 BR.002 Kayu 150 2024-06-21 KWM006 300 BR.003 Semen 2024-06-22 KWM007 8R.002 Kayu 100 EN - 19-36 assez/2024

b. Laporan Data Barang Masuk

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Laporan Data Barang Masuk

c. Laporan Data Barang Keluar E \* \* 0 8 1 ♦ → C @ localhost/fifoku/lap\_berang\_keluar/cetak/tgl\_awal=06%2F20%2F20248ktgl\_akhir=07%2F05%2F2024 M Gmail 

YouTube 

Maps You are using an unsupported command-line flag: -no-sandbox Stability and security will suffe ■ Laporan Data Barang Keluar . . Laporan Data Barang Keluar MARINE MARK GANG periode : 06/20/2024 s/d 07/05/2024 Tgi Kwitansi No Kwitansi Nama Barang 2024-06-21 Toko Anda Bambu Rp. 15,000 Rp. 750,000 KWK007 2024-06-22 Toko Anda Ap. 15,000 Rp. 450,000 2024-06-22 Toko Anda Kayu Rp. 35,000 Rp. 1,400,000 2024-06-22 KWK010 Toko Anda Kayu Rp. 35,000 Rp. 2,100,000 2024-06-22 Rp. 35,000 Rp. 2,275,000 Rp. 35,000 

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Laporan Data Barang Keluar