

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN, GRAFIK HASIL PENJUALAN  
PERBULAN DAN BONUS BERDASARKAN TARGET HASIL  
PENJUALAN PADA TOKO LANGKAR PONSEL BERBASIS WEB**

Dimas Pratama Wardoni<sup>1</sup> , Mokhamad Ramdhani Raharjo<sup>2</sup> , Abdurrahman Sidik<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, 16630692

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, 11 171289 01

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, 11 300592 01

E-mail : [dimaspratamawar@gmail.com](mailto:dimaspratamawar@gmail.com)/0858-2220-4046

**ABSTRAK**

Pengelolaan Penjualan dan pembelian pada Langkar Ponsel masih sangat sederhana, yaitu hanya melakukan pencatatan secara manual dan pembukuan hanya menggunakan aplikasi Ms. Excel. Serta grafik hasil penjualan perbulan belum tersedia dan penentuan bonus target penjualan masih dilakukan secara manual. Hal tersebut sangat tidak efisien dan efektif karena akan menghabiskan banyak waktu dan resiko terjadi kesalahan relatif lebih besar serta mengalami kesulitan dalam pendataan barang dan kesulitan dalam menentukan bonus target penjualan perbulan karena grafik penjualan tidak tersedia. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall* yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (*System Engineering*), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*), Perancangan Perangkat Lunak (*Design*), Pengkodean (*Coding*), Pengujian Perangkat Lunak (*Testing*), Pemeliharaan Perangkat Lunak (*Maintenance*). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox. Dalam penelitian ini pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan wawancara langsung, Permodelan yang digunakan dalam proses pembuatan sistem pembangunan perangkat lunak menggunakan *UML* (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan bagaimana sistem yang nantinya akan berjalan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan

MySQL sebagai manajemen database. Dengan metode di atas tersebut penulis berhasil membuat sistem yang dapat meningkatkan kinerja pendataan transaksi penjualan dan pembelian, pendataan gaji karyawan, bonus karyawan, pendataan supplier dan reseller serta mempermudah dalam pelaporan data hasil penjualan atau pembelian kepada pimpinan. Rekomendasi penulis terhadap peneliti selanjutnya seperti melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, melakukan perbaikan tampilan minimal satu tahun, meningkatkan keamanan sistem yang berjalan, dan juga dapat di kembangkan dengan membuat sistem yang sama namun harus sudah berbasis android.

***Kata Kunci : Sistem, Aplikasi, Unified Modelling Language (UML), PHP, MySQL***

---

### **ABSTRACT**

The management of sales and purchases on Langkar Ponsel is still very simple, namely only doing manual recording and bookkeeping using only the Ms. application. Excel. And the graph of monthly sales results is not yet available and the determination of the sales target bonus is still done manually. This is very inefficient and effective because it will spend a lot of time and the risk of errors is relatively greater and has difficulty in collecting data on goods and difficulties in determining monthly sales target bonuses because sales charts are not available.

The method used in this study is Waterfall which has six stages, namely: System Engineering and Modeling (System Engineering), Software Requirements Analysis (Analysis), Software Design (Design), Coding (Coding), Software Testing (Testing), Software Maintenance (Maintenance). The system testing technique uses the Blackbox technique. In this study, data collection uses direct observation and interview techniques. The modeling used in the process of making a software development system uses UML (Unified Modeling Language) to describe how the

system will run. The programming language used is PHP, and MySQL as database management.

With the above method, the authors succeeded in creating a system that can improve the performance of data collection on sales and purchases, data collection on employee salaries, employee bonuses, data collection on suppliers and resellers and makes it easier to report sales or purchase data to the leadership.

The author's recommendations for further researchers such as performing periodic system maintenance, performing display repairs for at least one year, increasing the security of the running system, and can also be developed by making the same system but must be based on Android.

**Keywords:** System, Application, Unified Modeling Language (UML), PHP, MySQL

## **Pendahuluan**

Langkar Ponsel adalah salah satu UD yang bergerak dibidang penjualan kuota beserta aksesorisnya. Langkar Ponsel menyediakan berbagai macam kuota beserta dengan aksesoris lainnya. Kegiatan penjualannya terdiri dari transaksi penjualan dan pembelian barang. Pada Langkar Ponsel pengelolaan Penjualan dan pembelian masih sangat sederhana, yaitu hanya melakukan pencatatan secara manual dan pembukuan hanya menggunakan aplikasi Ms. Excel. Serta grafik hasil penjualan perbulan belum tersedia dan penentuan bonus target penjualan masih dilakukan secara manual. Hal tersebut sangat tidak efisien dan efektif karena akan menghabiskan banyak waktu dan resiko terjadi kesalahan relatif lebih besar serta mengalami kesulitan dalam pendataan barang dan kesulitan dalam menentukan bonus target penjualan perbulan karena grafik penjualan tidak tersedia. Maka perlu untuk dibuat suatu aplikasi penjualan barang dengan tujuan supaya kegiatan transaksi penjualan akan lebih efektif dan efisien baik dalam hal waktu, maupun dalam hal mengurangi resiko kesalahan dan juga dapat memudahkan dalam menentukan bonus target penjualan dan dapat melihat grafik penjualan perbulan serta dalam penyajian laporan sehingga dapat memudahkan Pemilik UD untuk mengambil keputusan. Berdasarkan latar belakang diatas, maka dibuat suatu aplikasi penjualan yang terkomputerisasi dengan harapan agar kegiatan penjualan kuota beserta aksesoris lainnya serta menentukan bonus target penjualan dan grafik hasil penjualan perbulan menjadi lebih efektif dan efisien.

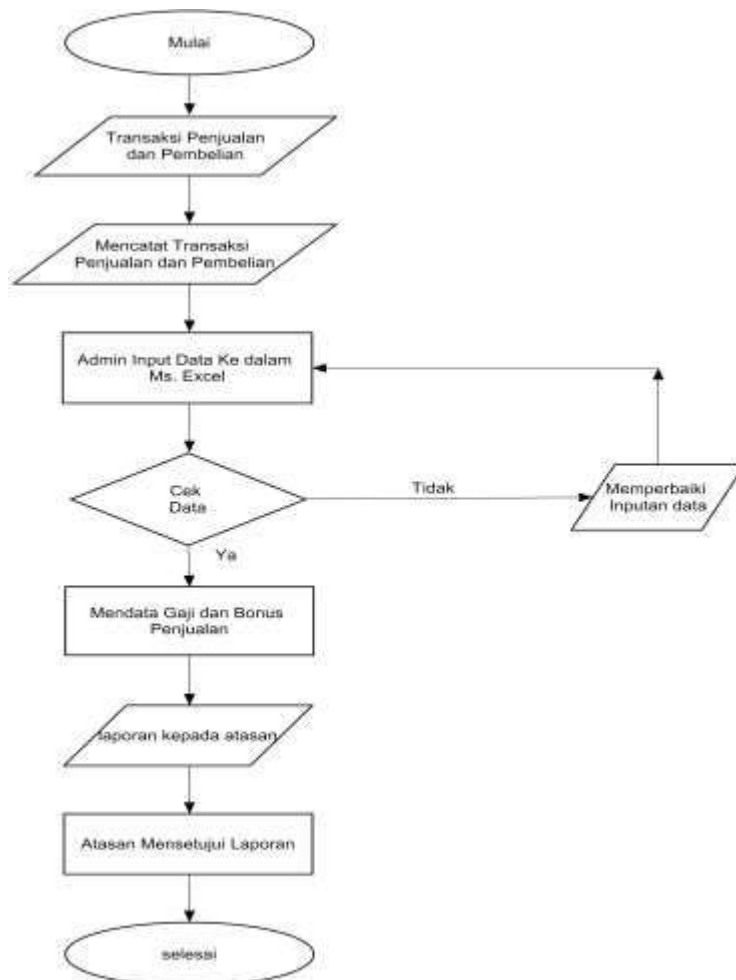
## **Metode**

1. Wawancara (interview) Wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan Tanya jawab langsung di Toko Langkar Ponsel guna untuk mengumpulkan data dan informasi dengan wawancara mendalam, dapat diajukan pertanyaan-pertanyaan secara lebih bebas dan leluasa, tanpa terikat oleh susunan pertanyaan yang telah dipersiapkan sebelumnya. Pertanyaan yang diajukan tidak terikat secara mutlak pada daftar pertanyaan. Pertanyaan-pertanyaan tersebut dapat berubah secara spontan sesuai dengan perkembangan situasi wawancara itu sendiri.
2. Observasi Observasi adalah salah satu cara pengumpulan data dengan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap objek yang akan diteliti. Dalam observasi ini penulis melakukan peninjauan langsung ke Toko Langkar Ponsel untuk melaksanakan pengamatan dan mengetahui kendala yang dihadapi serta mencari cara untuk menyelesaikan kendala tersebut.
3. Dokumentasi Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku dan beberapa karya tulis orang lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk melengkapi dan menunjang data-data yang telah dipelajari dalam laporan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini yaitu SISTEM INFORMASI PENJUALAN, GRAFIK HASIL PENJUALAN PERBULAN DAN BONUS BERDASARKAN TARGET HASIL PENJUALAN PADA TOKO LANGKAR PONSEL BERBASIS WEB.

Sistem yang berjalan :

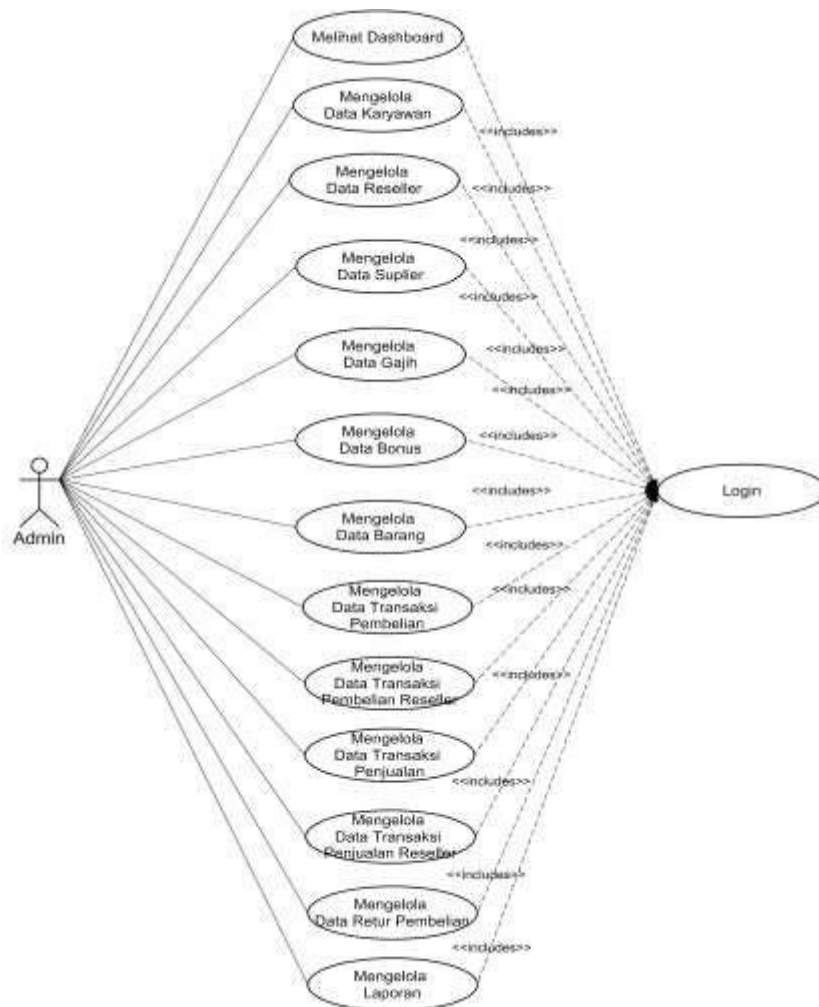


Prosedur / Alur Flowchart Sistem yang sedang berjalan :

1. Karyawan Atau Reseller melakukan transaksi penjualan dan pembelian
2. Kemudian mencatat secara manual data hasil penjualan dan pembelian tersebut
3. Selanjutnya data tersebut diserahkan ke admin, dan admin akan melakukan penginputan data pada Ms. Excel.
4. Selanjutnya admin akan mengecek data inputan, apabila ada data yang keliru admin akan memperbaiki data tersebut.

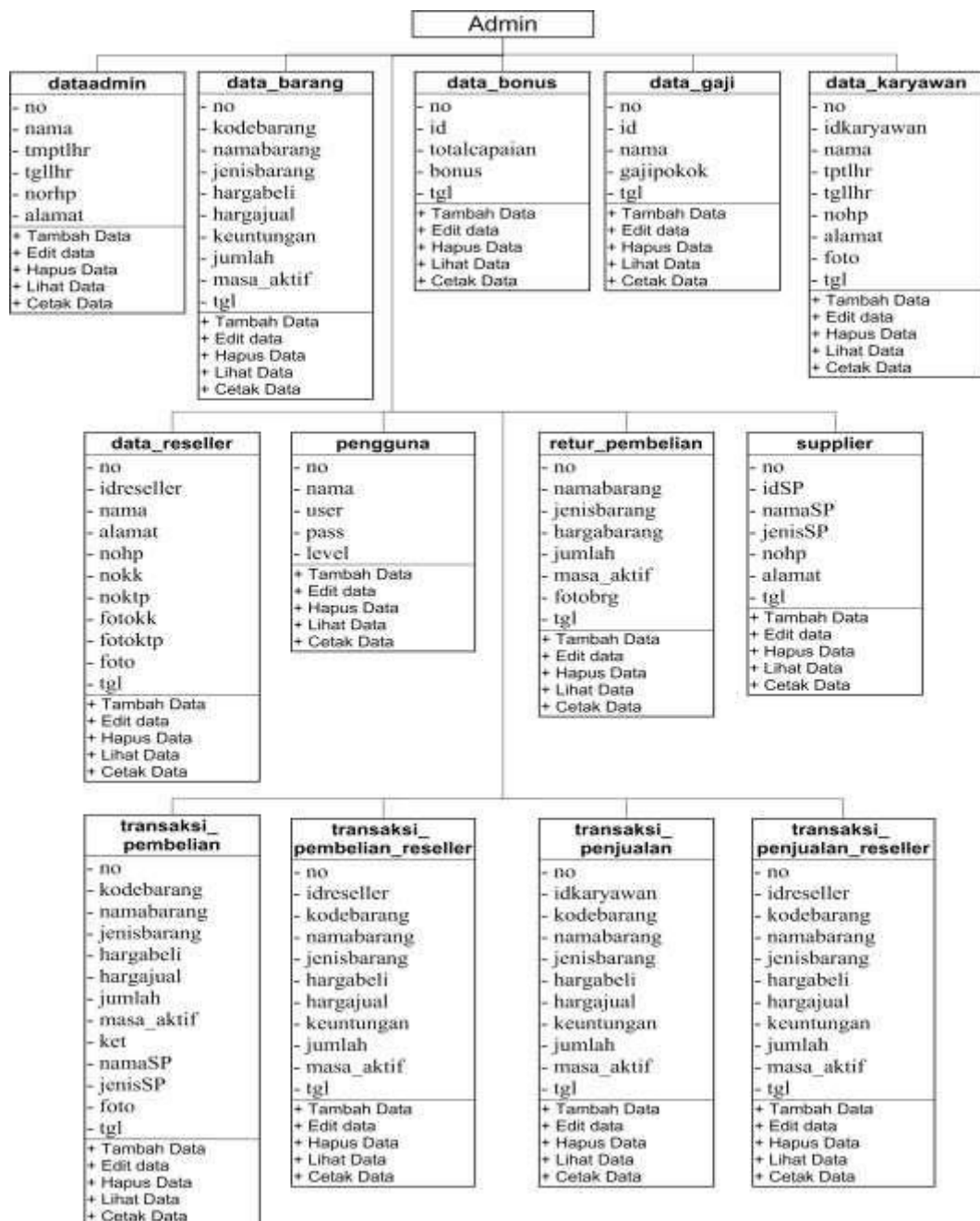
5. Setelah data didapatkan maka admin dapat menentukan besaran gaji dan bonus yang diterima dalam penjualan.
6. Kemudian admin memberikan laporan kepada pimpinan dan pimpinan mengecek serta menyetujuinya.

Berikut merupakan gambar use case dari metode UML ( Unified modeling Language) yang digunakan untuk pembuatan SISTEM INFORMASI PENJUALAN, GRAFIK HASIL PENJUALAN PERBULAN DAN BONUS BERDASARKAN TARGET HASIL PENJUALAN.



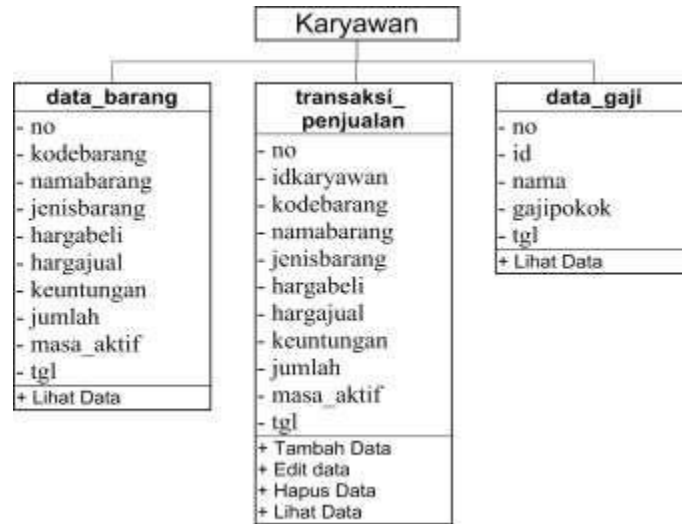
Berikut merupakan gambaran dari Class Diagram dari SISTEM INFORMASI PENJUALAN, GRAFIK HASIL PENJUALAN PERBULAN DAN BONUS BERDASARKAN TARGET HASIL PENJUALAN PADA TOKO LANGKAR PONSEL BERBASIS WEB.

### 1. Class Diagram Admin

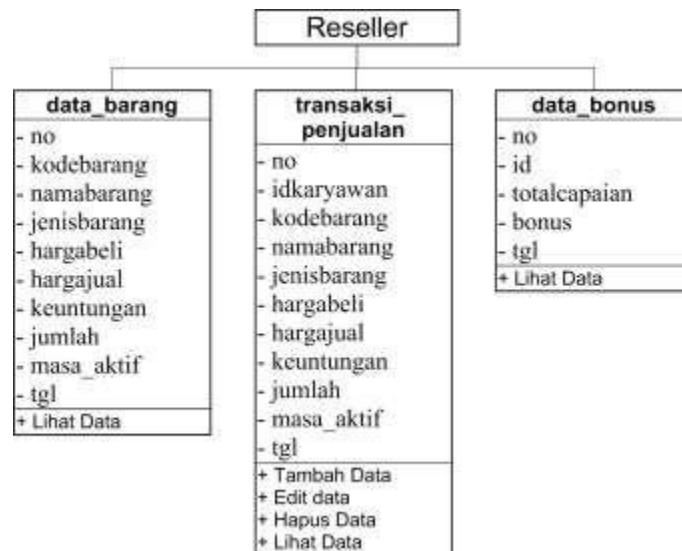




## 2. Class Diagram Karyawan



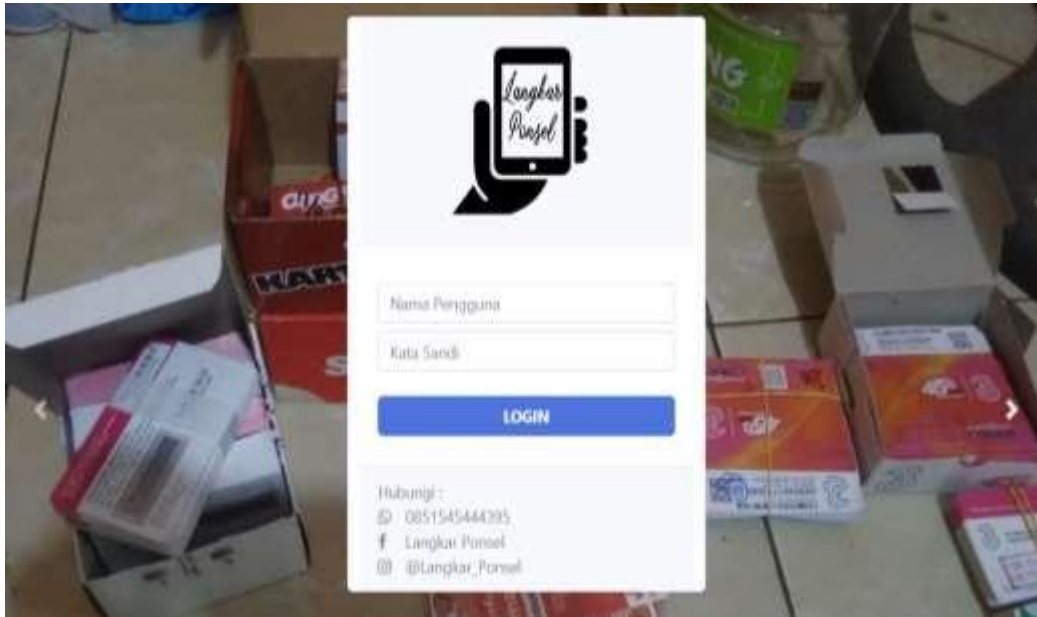
## 3. Class Diagram Reseller



Tampilan Antar Muka Masukan Sistem Berikut hasil dari implementasi tampilan menu antar muka masukan sistem sebagai berikut :

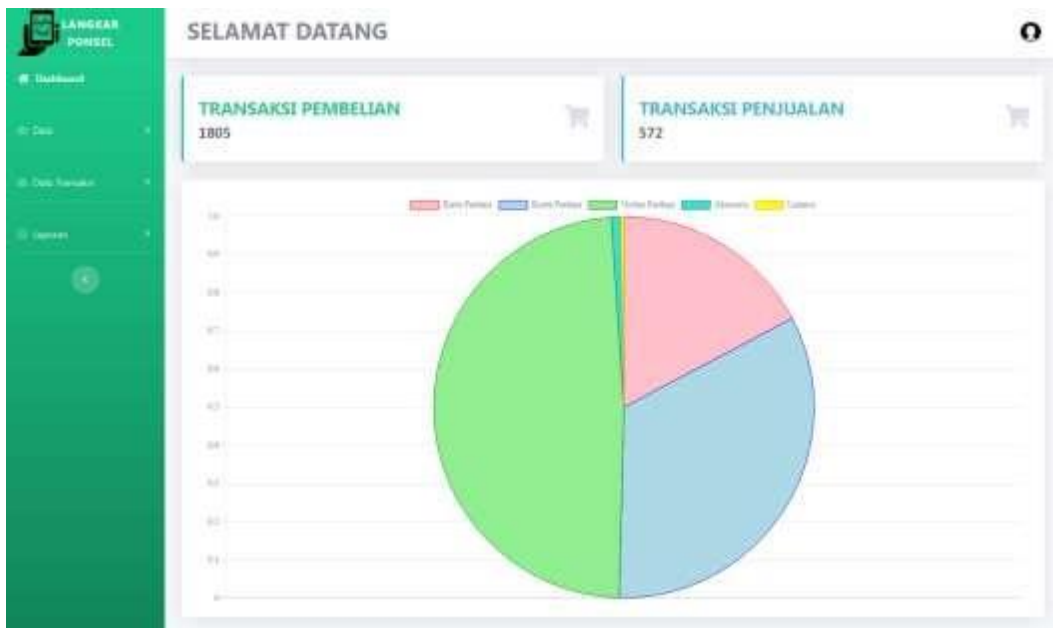
1. Tampilan *Form Login*

Pada *form* ini adalah dilakukannya *login* dengan mengisi *username* dan *password* agar dapat mengakses menu utama sistem.



Gambar 4. 1 Tampilan *Form Login*

Setelah *login* berhasil maka admin/pengguna akan masuk pada menu utama yang menyajikan beberapa pilihan akses menu.



Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama Admin

## 2. Tampilan Menu Data Karyawan

Menu Data Karyawan adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Karyawan

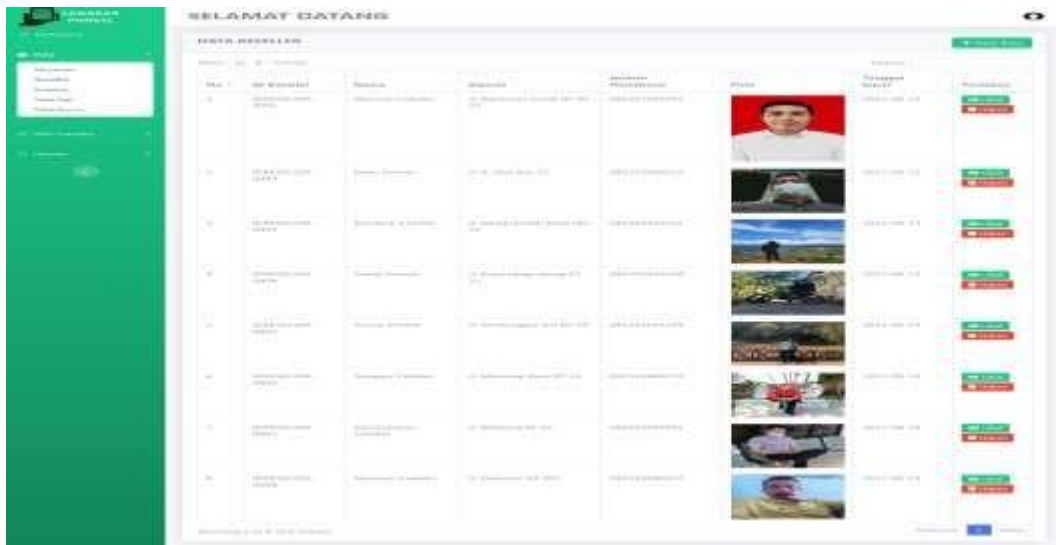
The screenshot shows the 'DATA KARYAWAN' menu with a table listing employee information. The table has columns for 'No', 'ID Karyawan', 'Nama', 'Alamat', 'Foto', 'Tanggal Input', and 'Tindakan'. There are 10 rows of data, each with a corresponding employee photo. The 'Tindakan' column contains 'Edit' and 'Hapus' buttons for each row. A '+ Data Baru' button is located at the top right of the table area.

No	ID Karyawan	Nama	Alamat	Foto	Tanggal Input	Tindakan
1	0000000000000000	Adrian Pratomo Mariani	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	0000000000000000	Andri Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	0000000000000000	Wahyuni Eka Pratomo	0000000000000000		2022-08-22	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 3 Tampilan Menu Data Karyawan

### 3. Tampilan Menu Data *Reseller*

Menu Data *Reseller* adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data *Reseller*

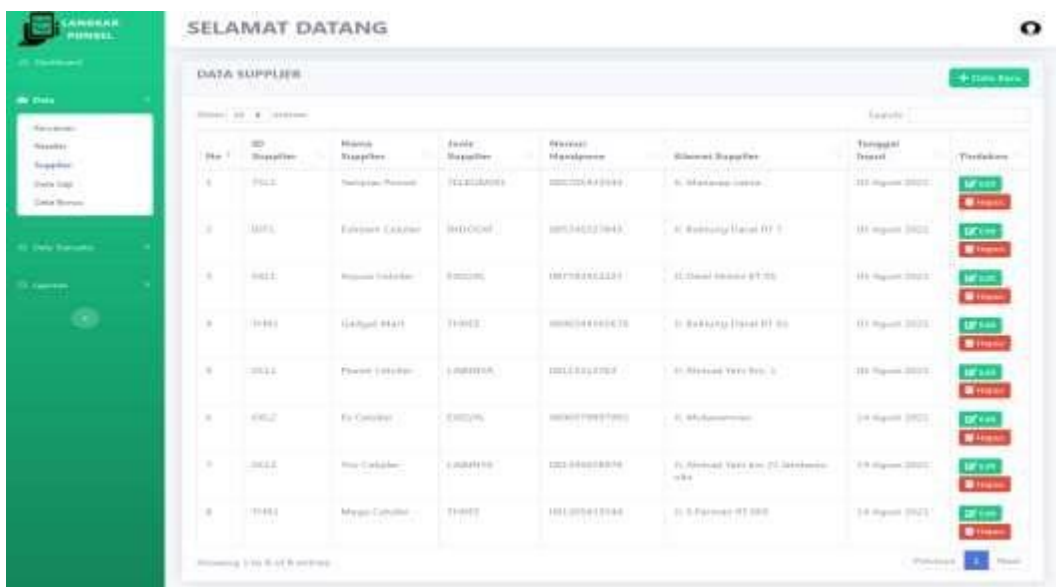


No	ID Reseller	Nama Reseller	Alamat Reseller	No. Telp. Reseller	Email Reseller	Profil	Tanggal Terasil	Tindakan
1	0000001	Reseller 1	Jl. Merdeka No. 100	08123456789	reseller1@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
2	0000002	Reseller 2	Jl. Sudirman No. 50	08123456789	reseller2@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
3	0000003	Reseller 3	Jl. Diponegoro No. 20	08123456789	reseller3@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
4	0000004	Reseller 4	Jl. Soekarno No. 30	08123456789	reseller4@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
5	0000005	Reseller 5	Jl. Gatot Subroto No. 40	08123456789	reseller5@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
6	0000006	Reseller 6	Jl. H. S. Ronggolawe No. 50	08123456789	reseller6@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
7	0000007	Reseller 7	Jl. Veteran No. 60	08123456789	reseller7@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
8	0000008	Reseller 8	Jl. Pemuda No. 70	08123456789	reseller8@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
9	0000009	Reseller 9	Jl. Kartasura No. 80	08123456789	reseller9@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
10	0000010	Reseller 10	Jl. S. Parman RT 001	08123456789	reseller10@gmail.com	[Profile Picture]	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 4 Tampilan Menu Data *Reseller*

### 4. Tampilan Menu Data *Supplier*

Menu Data *Supplier* adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data *Supplier*



No	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	No. Telp. Supplier	Email Supplier	Tanggal Terasil	Tindakan
1	0001	Supplier 1	Jl. Merdeka No. 100	08123456789	supplier1@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
2	0002	Supplier 2	Jl. Sudirman No. 50	08123456789	supplier2@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
3	0003	Supplier 3	Jl. Diponegoro No. 20	08123456789	supplier3@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
4	0004	Supplier 4	Jl. Soekarno No. 30	08123456789	supplier4@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
5	0005	Supplier 5	Jl. Gatot Subroto No. 40	08123456789	supplier5@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
6	0006	Supplier 6	Jl. H. S. Ronggolawe No. 50	08123456789	supplier6@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
7	0007	Supplier 7	Jl. Veteran No. 60	08123456789	supplier7@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
8	0008	Supplier 8	Jl. Pemuda No. 70	08123456789	supplier8@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
9	0009	Supplier 9	Jl. Kartasura No. 80	08123456789	supplier9@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
10	0010	Supplier 10	Jl. S. Parman RT 001	08123456789	supplier10@gmail.com	10 Agustus 2021	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 5 Tampilan Menu Data *Supplier*

## 5. Tampilan Menu Data Gajih

Menu Data Gajih adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Gajih

No	ID Karyawan	Data Karyawan	Gaji	Tanggal	Tindakan
1	XXXXXXXXXX-0001	Nama: Hilda Priscilla Widiyanti No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
2	XXXXXXXXXX-0002	Nama: Siska Salsabila No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
3	XXXXXXXXXX-0003	Nama: Rania Rizki Satriana No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
4	XXXXXXXXXX-0004	Nama: Rizki Nur Hafidha No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
5	XXXXXXXXXX-0005	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
6	XXXXXXXXXX-0006	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
7	XXXXXXXXXX-0007	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
8	XXXXXXXXXX-0008	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 6 Tampilan Menu Data Gajih

## 6. Tampilan Menu Data Bonus

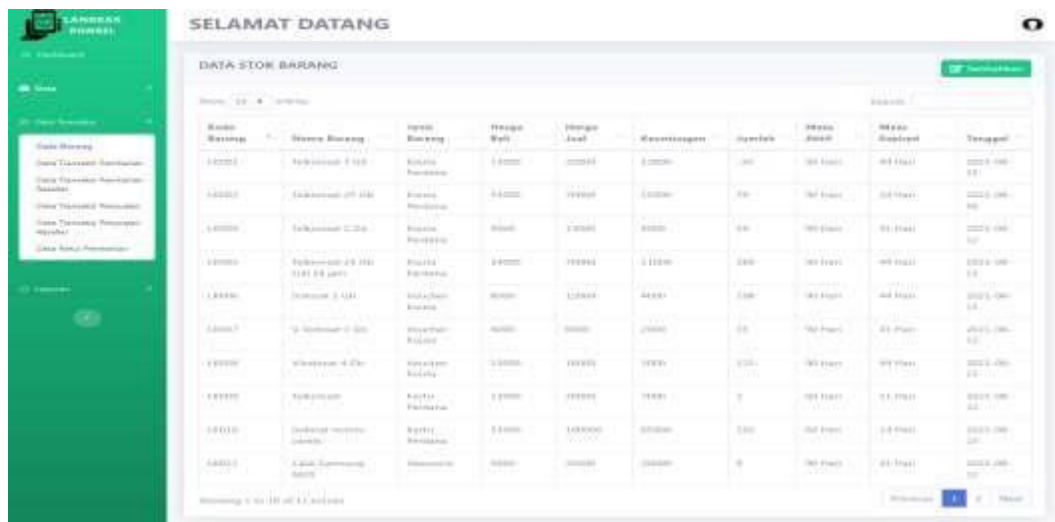
Menu Data Bonus adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Bonus

No	ID	Data	Total Capaian	Bonus	Tanggal	Tindakan
1	XXXXXXXXXX-0001	Nama: Hilda Priscilla Widiyanti No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
2	XXXXXXXXXX-0002	Nama: Siska Salsabila No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
3	XXXXXXXXXX-0003	Nama: Rania Rizki Satriana No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
4	XXXXXXXXXX-0004	Nama: Rizki Nur Hafidha No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
5	XXXXXXXXXX-0005	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
6	XXXXXXXXXX-0006	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
7	XXXXXXXXXX-0007	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]
8	XXXXXXXXXX-0008	Nama: Nur Hafidha Rizki No. Hp: 081234567890 Alamat: Jl. Pemuda 123	100	XXXXXXXX	2022-08-01	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 7 Tampilan Menu Data Bonus

## 7. Tampilan Menu Data Transaksi Barang

Menu Data Transaksi Barang adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Transaksi Barang

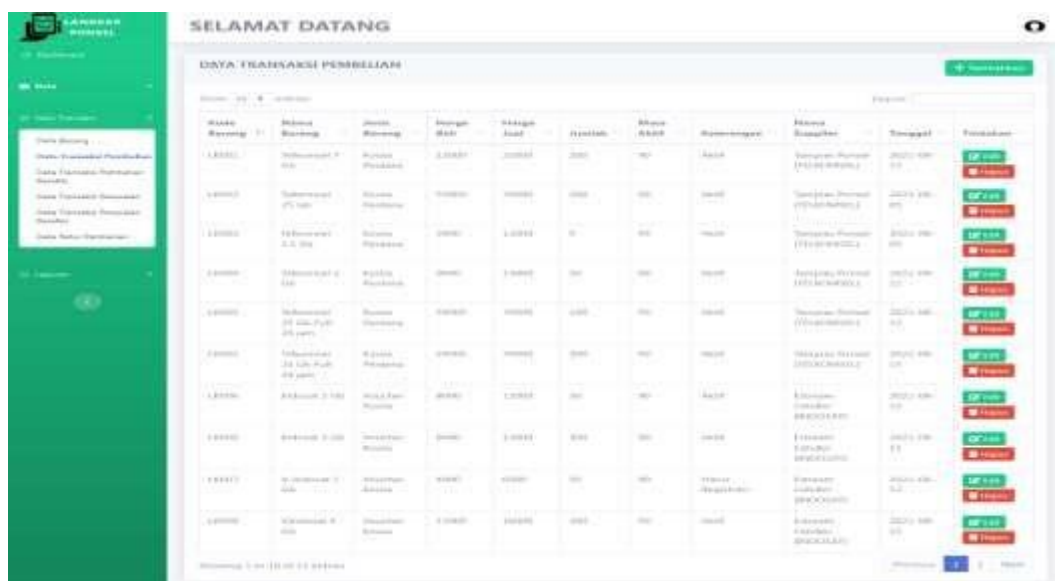


Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan	Tanggal
10001	Indonesian 1 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10002	Indonesian 2 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10003	Indonesian 3 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10004	Indonesian 4 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10005	Indonesian 5 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10006	Indonesian 6 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10007	Indonesian 7 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10008	Indonesian 8 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10009	Indonesian 9 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10010	Indonesian 10 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10011	Indonesian 11 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25
10012	Indonesian 12 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25

Gambar 4. 8 Tampilan Menu Data Transaksi Barang

## 8. Tampilan Menu Data Transaksi Pembelian

Menu Data Transaksi Pembelian adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Transaksi Pembelian

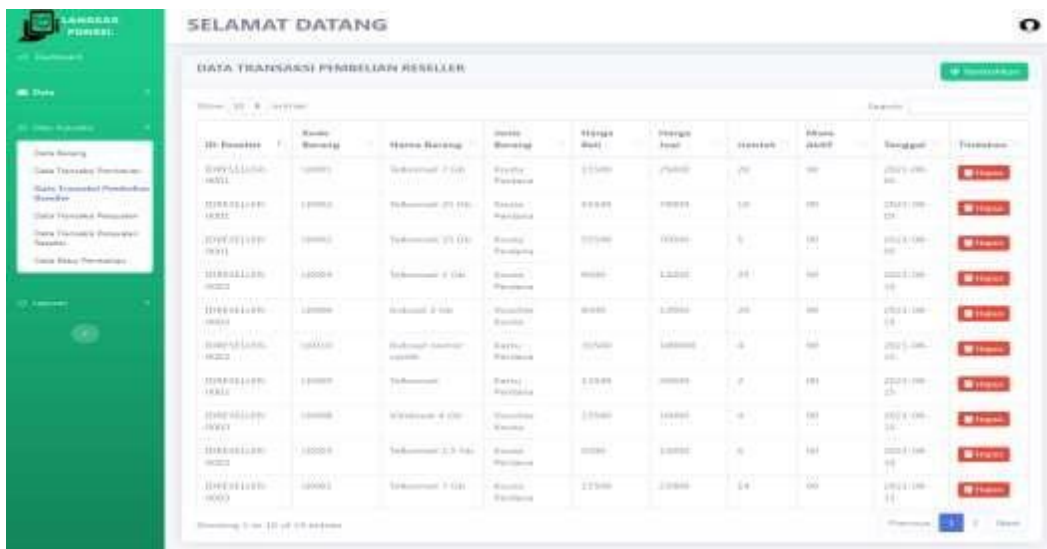


Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan	Tanggal	Pembelian
10001	Indonesian 1 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10002	Indonesian 2 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10003	Indonesian 3 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10004	Indonesian 4 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10005	Indonesian 5 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10006	Indonesian 6 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10007	Indonesian 7 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10008	Indonesian 8 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10009	Indonesian 9 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10010	Indonesian 10 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10011	Indonesian 11 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian
10012	Indonesian 12 100	Kopi	10000	20000	1000	kg	2023-10-25	OK Pembelian

Gambar 4. 9 Tampilan Menu Data Transaksi Pembelian

9. Tampilan Menu Data Transaksi Pembelian Reseller

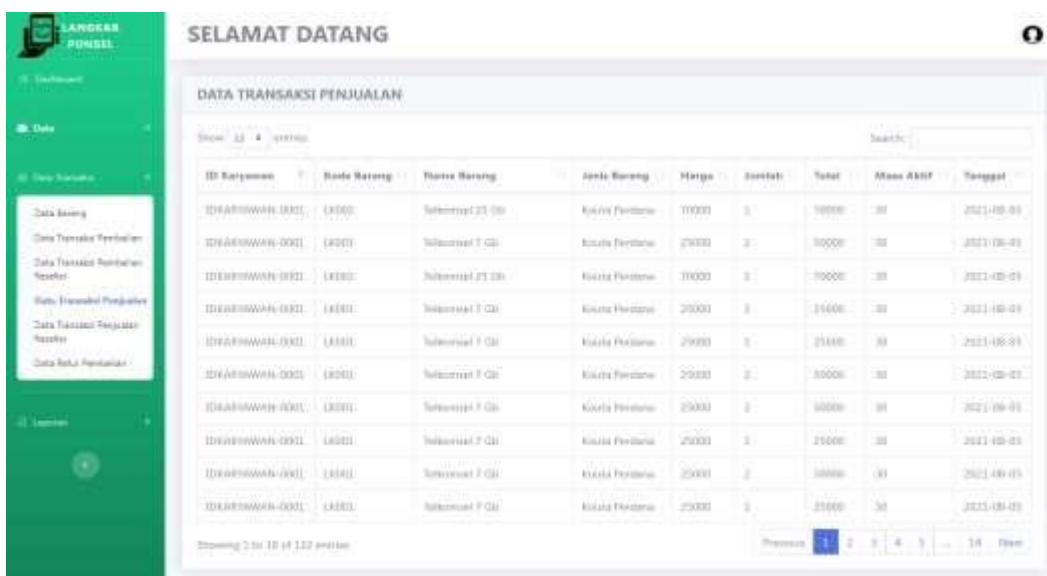
Menu Data Transaksi Pembelian Reseller adalah form yang berfungsi untuk menambahkan Data Transaksi Pembelian Reseller



Gambar 4. 10 Tampilan Menu Data Transaksi Pembelian Reseller

10. Tampilan Menu Data Transaksi Penjualan

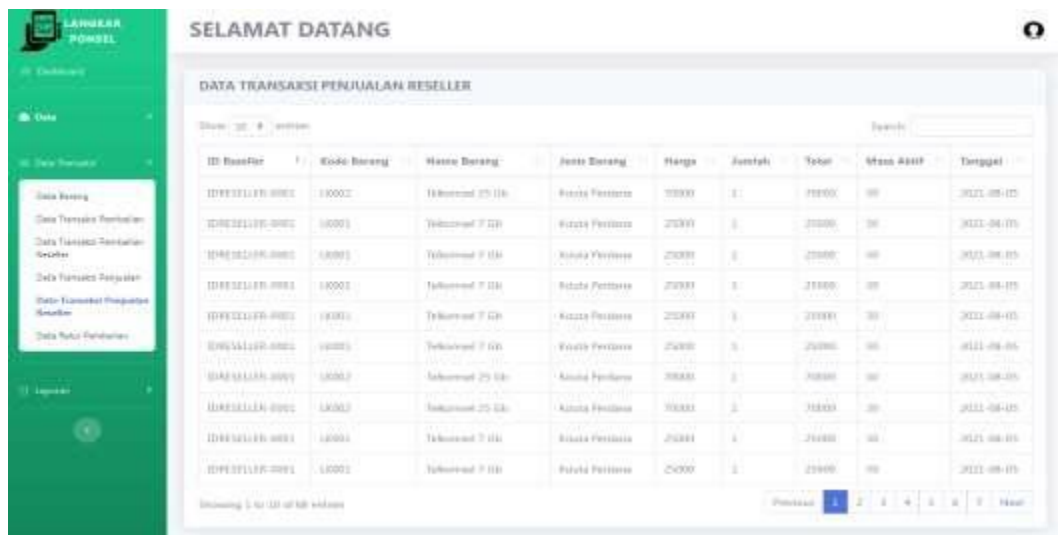
Menu Data Transaksi Penjualan adalah form yang berfungsi untuk menambahkan Data Transaksi Penjualan



Gambar 4. 11 Tampilan Menu Data Transaksi Penjualan

## 11. Tampilan Menu Data Transaksi Penjualan *Reseller*

Menu Data Transaksi Penjualan *Reseller* adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan Data Transaksi Penjualan *Reseller*

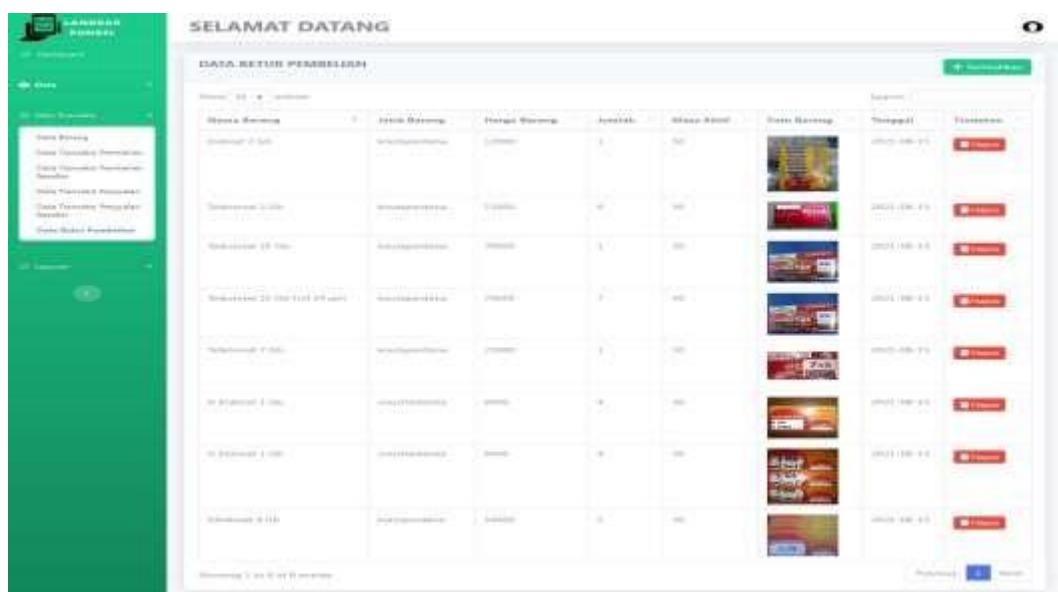










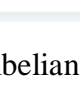





ID Reseller	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total	Status AKUP	Tanggal
IDRES11111-0001	10001	Telkomcard 75 116	Kartu Perdana	30000	1	30000	00	2021-08-15
IDRES11111-0002	10001	Telkomcard 7 220	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0003	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0004	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0005	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0006	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0007	10001	Telkomcard 20 116	Kartu Perdana	30000	1	30000	00	2021-08-15
IDRES11111-0008	10001	Telkomcard 20 116	Kartu Perdana	30000	1	30000	00	2021-08-15
IDRES11111-0009	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15
IDRES11111-0010	10001	Telkomcard 7 116	Kartu Perdana	25000	1	25000	00	2021-08-15

Gambar 4. 12 Tampilan Menu Data Transaksi Penjualan *Reseller*

## 12. Tampilan Menu Retur Pembelian

Menu Retur Pembelian adalah *form* yang berfungsi untuk menambahkan data Retur Pembelian



Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jumlah	Status AKUP	Foto Barang	Tanggal	Hapus
Telkomcard 2 116	telkomcard	10000	1	00		2021-08-15	
Telkomcard 2 116	telkomcard	10000	1	00		2021-08-15	
Telkomcard 20 116	telkomcard	30000	1	00		2021-08-15	
Telkomcard 20 116 (116 20 116)	telkomcard	30000	1	00		2021-08-15	
Telkomcard 7 116	telkomcard	25000	1	00		2021-08-15	
telkomcard 2 116	telkomcard	10000	1	00		2021-08-15	
telkomcard 2 116	telkomcard	10000	1	00		2021-08-15	

Gambar 4. 13 Tampilan Menu Retur Pembelian



### 13. Tampilan Menu Laporan Stok Barang

Menu Laporan Stok Barang adalah menu yang berisikan Laporan Stok Barang

SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

Calak Laporan

Kode Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Harga Beli	Harga Jual	Keuntungan	Jumlah	Mojo Awal	Terjual
10001	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	15000	18000	3000	75	50	2021-08-05
10004	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	8000	12000	4000	100	50	2021-08-12
10007	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	6000	6000	0	50	50	2021-08-12
10009	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	5	50	2021-08-12
10011	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	5	50	2021-08-12
10017	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	5	50	2021-08-12
10002	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	100	50	2021-08-12
10011	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	50	50	2021-08-12
10010	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	100	50	2021-08-12
10008	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	100	50	2021-08-12

Gambar 4. 14 Tampilan Menu Laporan Stok Barang

### 14. Tampilan Menu Laporan Transaksi Pembelian

Menu Laporan Transaksi Pembelian adalah menu yang berisikan Laporan Transaksi Pembelian

SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

Calak Laporan

Kode Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Harga Beli	Harga Jual	Keuntungan	Mulai Awal	Mulai Akhir	Mojo Awal	Mojo Akhir	Terjual
10001	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	15000	18000	3000	0	0	50	50	2021-08-05
10004	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	8000	12000	4000	0	0	100	100	2021-08-12
10007	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	6000	6000	0	0	0	50	50	2021-08-12
10009	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	5	50	2021-08-12
10011	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	5	50	2021-08-12
10017	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	5	50	2021-08-12
10002	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	100	50	2021-08-12
10011	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	50	50	2021-08-12
10010	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	100	50	2021-08-12
10008	Indomie 250 gr	Bungkus Plastik	10000	10000	0	0	0	100	50	2021-08-12

Gambar 4. 15 Tampilan Menu Laporan Transaksi Pembelian

## 15. Tampilan Menu Laporan Transaksi Penjualan

Menu Laporan Transaksi Penjualan adalah menu yang berisikan Laporan Transaksi Penjualan

The screenshot displays a web application interface for 'LAPORAN POSRES'. On the left is a green sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Toko', 'Data Transaksi', and 'Laporan'. The main content area is titled 'SELAMAT DATANG' and shows a dropdown for 'Pilih Laporan', a title 'Laporan Bulanan Bulan 08 Tahun 2021', and a 'Cetak Laporan' button. Below this is a table with 9 columns: ID Barang, Kode Barang, Nama Barang, Jenis Barang, Harga, Jumlah, Total, Meas Akif, and Tanggal. The table lists 30 transaction entries with varying values.

ID Barang	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total	Meas Akif	Tanggal
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 20 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	11	25000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2100	11	20000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	8	22500	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	4	10000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	23000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	12	30000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	7000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	5000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	2500	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	7500	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	20000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	25000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	5000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	5000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	7000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	7500	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	7500	1	9000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	7000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	7000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE01	Telkom2 7 Gb	Kuda Perdana	2500	1	5000	00	2021-08-01
DKARAWAN-001	LE02	Telkom2 21 Gb	Kuda Perdana	7000	1	14000	00	2021-08-01

Gambar 4. 16 Tampilan Menu Laporan Transaksi Penjualan

## 16. Tampilan Menu Laporan Transaksi Penjualan *Reseller*

Menu Laporan Transaksi Penjualan *Reseller* adalah menu yang berisikan Laporan Transaksi Penjualan *Reseller*

SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

Cetak Laporan

ID Reseller	Uraian Barang	Uraian Barang	Jumlah Barang	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah	Mon 2021	Tanggal
01900000000000000000	40000	Selamat 7 00	Baru Perdana	15000	20000	05	00	2021-08-09
01900000000000000000	15000	Selamat 20 00	Baru Perdana	15000	20000	10	00	2021-08-09
01900000000000000000	40000	Selamat 20 00	Baru Perdana	15000	20000	5	00	2021-08-09
01900000000000000000	40000	Si Selamat 1 00	Wajib Baru	8000	10000	10	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 0000000000	Baru Perdana	15000	20000	6	00	2021-08-10
01900000000000000000	15000	Selamat 20 00	Baru Perdana	15000	20000	10	00	2021-08-10
01900000000000000000	40000	Selamat 7 00	Baru Perdana	15000	20000	10	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 1 0 00	Baru Perdana	15000	20000	5	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 4 00	Wajib Baru	13000	16000	6	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat	Baru Perdana	15000	20000	2	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 0000000000	Baru Perdana	15000	20000	6	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 3 00	Wajib Baru	8000	10000	20	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 2 00	Baru Perdana	15000	20000	25	00	2021-08-11
01900000000000000000	40000	Selamat 6 00	Wajib Baru	13000	16000	10	00	2021-08-11

Gambar 4. 17 Tampilan Menu Laporan Transaksi Penjualan *Reseller*

## 17. Tampilan Menu Laporan Data *Supplier*

Menu Laporan Data *Supplier* adalah menu yang berisikan Laporan Data *Supplier*

SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

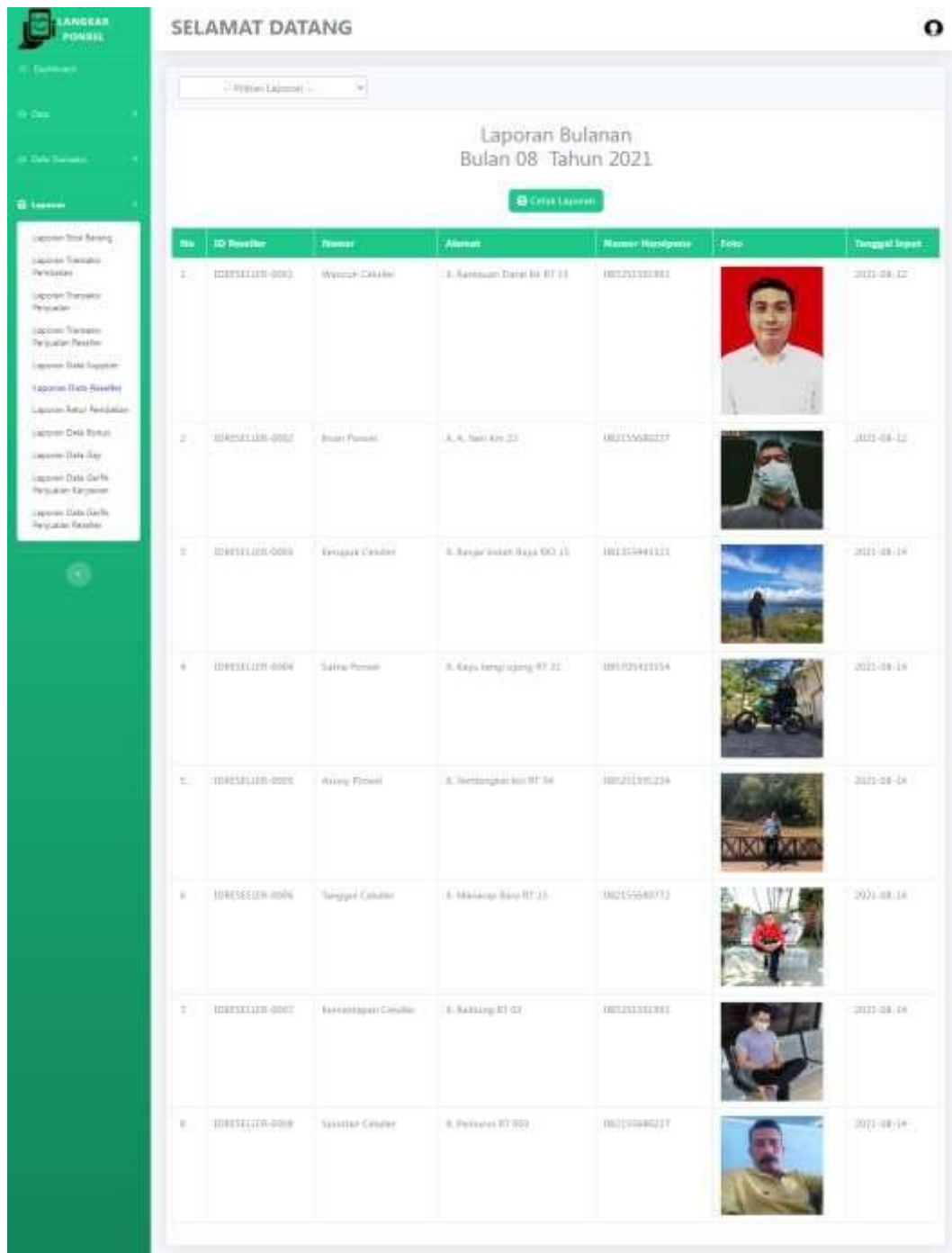
Cetak Laporan

No	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Respon Pengiriman	Kategori Supplier	Tanggal Report
1	0101	Selamat Prima	0101000000	0000000000	0. Selamat Prima	01 Agustus 2021
2	0102	Extremis Sukses	0102000000	0000000000	0. Beruntung Sampai Di P	01 Agustus 2021
3	0103	Republik Sukses	0103000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021
4	0104	Si Selamat	0104000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021
5	0105	Prima Sukses	0105000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021
6	0106	Si Selamat	0106000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021
7	0107	Wajib Baru	0107000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021
8	0108	Si Selamat	0108000000	0000000000	0. Selamat Sampai Di P	01 Agustus 2021

Gambar 4. 18 Tampilan Menu Laporan Data *Supplier*

## 18. Tampilan Menu Laporan Data Reseller









Menu Laporan Data Reseller adalah menu yang berisikan Laporan Data Reseller



SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

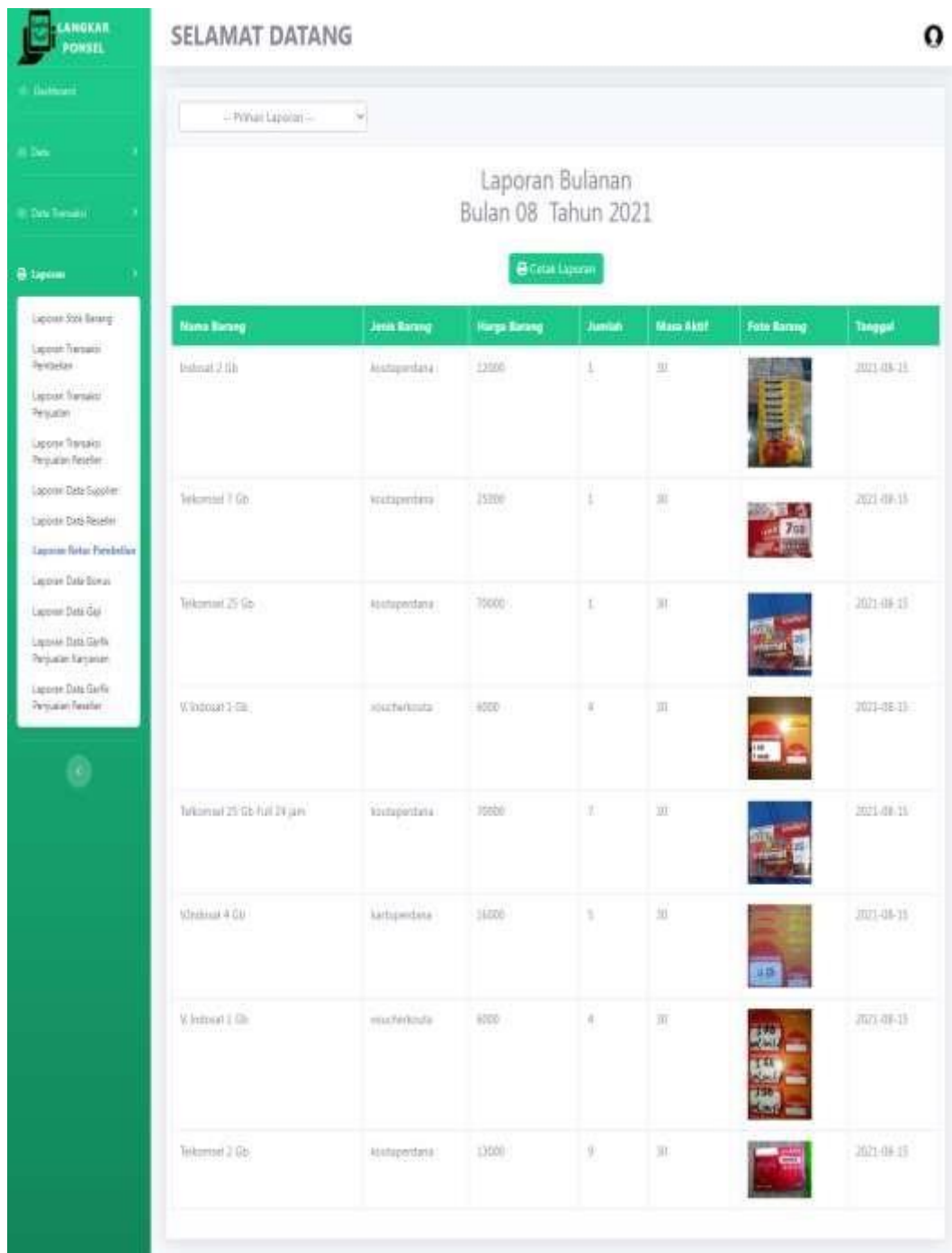
Cetak Laporan

No	ID Reseller	Nama	Alamat	Nomor Handphone	Foto	Tanggal Input
1.	IDRESELLER-0001	Wicak Cahli	B. Sambutan Darat Rt 13	08121530181		2021-08-12
2.	IDRESELLER-0002	Brian Purnadi	A. A. Sam Ate 23	081255680237		2021-08-12
3.	IDRESELLER-0003	Ervanq Cahli	B. Banjar Indah Raya GO 13	08127441121		2021-08-14
4.	IDRESELLER-0004	Safra Purnadi	B. Kayu Jang Jang RT 22	08102942114		2021-08-14
5.	IDRESELLER-0005	Ariyq Fidiqi	A. Sembungan Iku RT 04	08121530124		2021-08-14
6.	IDRESELLER-0006	Sangga Cahli	B. Makasar Baru RT 13	081255680372		2021-08-14
7.	IDRESELLER-0007	Bekantqari Cahli	B. Bahling RT 02	08121530181		2021-08-14
8.	IDRESELLER-0008	Syaiful Cahli	B. Pekarati RT 009	08120480217		2021-08-14









Gambar 4. 19 Tampilan Menu Laporan Data Reseller

## 19. Tampilan Menu Laporan Retur Pembelian

Menu Laporan Retur Pembelian adalah menu yang berisikan Laporan Retur Pembelian



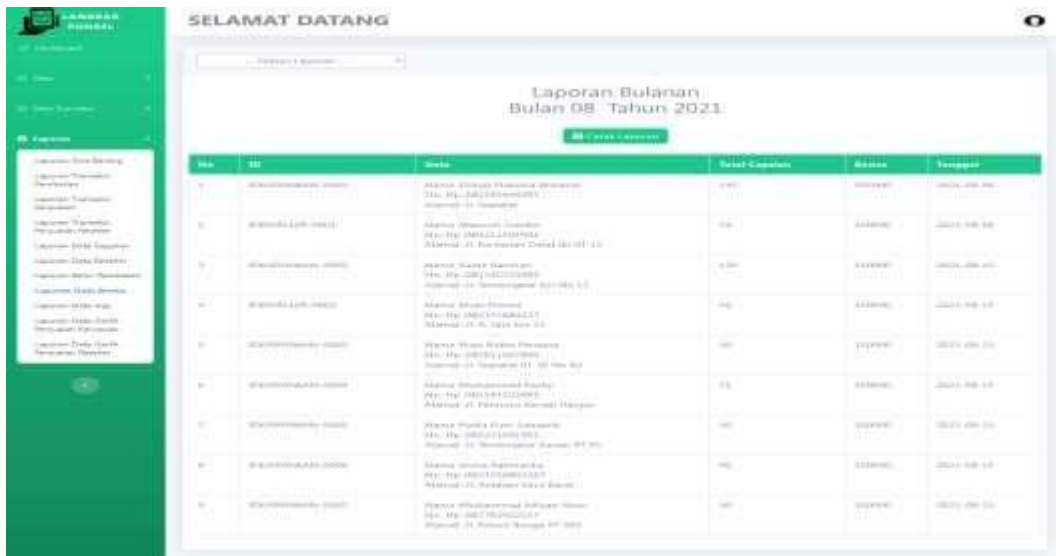
The screenshot displays a mobile application interface for a return report. The sidebar menu on the left includes options like 'Dashboard', 'Data', 'Data Transaksi', and 'Laporan'. The main content area shows a title 'Laporan Bulanan Bulan 08 Tahun 2021' and a table of items. The table has columns for 'Nama Barang', 'Jenis Barang', 'Harga Barang', 'Jumlah', 'Masa Aktif', 'Foto Barang', and 'Tanggal'.

Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jumlah	Masa Aktif	Foto Barang	Tanggal
Indosat 2 Gb	Asuspendata	13500	1	30		2021-08-15
Telkomsel 7 Gb	Kontapendata	25200	1	30		2021-08-15
Telkomsel 20 Gb	Kontapendata	70600	1	30		2021-08-15
V. Indosat 2 Gb	msuherkoluta	8000	4	30		2021-08-15
Telkomsel 20 Gb-hul 30 jam	Kontapendata	30600	1	30		2021-08-15
Indosat 4 Gb	Kartapendata	14000	5	30		2021-08-15
V. Indosat 1 Gb	msuherkoluta	8000	4	30		2021-08-15
Telkomsel 2 Gb	Kontapendata	13500	9	30		2021-08-15

Gambar 4. 20 Tampilan Menu Laporan Retur Pembelian

## 20. Tampilan Menu Laporan Data Bonus

Menu Laporan Data Bonus adalah menu yang berisikan Laporan Data Bonus



SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

Data Bonus

No	ID	Nama	Total Cashback	Alamat	Tanggal
1	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,00	000000	2021-08-00
2	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,00	000000	2021-08-00
3	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,00	000000	2021-08-00
4	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. A. Yani No. 00	0,00	000000	2021-08-00
5	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,00	000000	2021-08-00
6	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,00	000000	2021-08-00
7	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,00	000000	2021-08-00
8	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,00	000000	2021-08-00
9	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,00	000000	2021-08-00

Gambar 4. 21 Tampilan Menu Laporan Data Bonus

## 21. Tampilan Menu Laporan Data Gaji

Menu Laporan Data Gaji adalah menu yang berisikan Laporan Data Gaji



SELAMAT DATANG

Laporan Bulanan  
Bulan 08 Tahun 2021

Data Gaji

No	ID Karyawan	Data Karyawan	Gaji	Tanggal
1	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,000000	2021-08-00
2	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,000000	2021-08-00
3	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,000000	2021-08-00
4	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. A. Yani No. 00	0,000000	2021-08-00
5	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,000000	2021-08-00
6	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,000000	2021-08-00
7	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia	0,000000	2021-08-00
8	00000000000000000000	Adnan Pratomo Pratomo Jl. No. 00000000000000000000 Kabupaten - Indonesia Alamat - Jl. Pahlawan Duta 10011-00	0,000000	2021-08-00

Gambar 4. 22 Tampilan Menu Laporan Data Gaji

## 22. Tampilan Menu Laporan Grafik Penjualan Karyawan

Menu Laporan Grafik Penjualan Karyawan adalah menu yang berisikan Laporan Grafik Penjualan oleh Karyawan.



Gambar 4. 23 Tampilan Menu Laporan Grafik Penjualan Karyawan

## 23. Tampilan Menu Laporan Grafik Penjualan Reseller

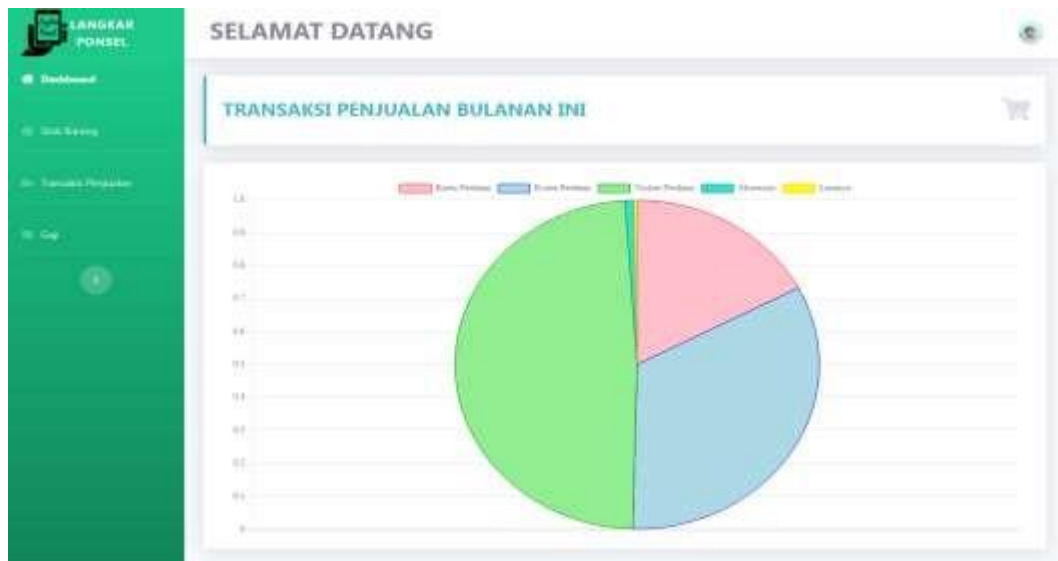
Menu Laporan Grafik Penjualan Reseller adalah menu yang berisikan Laporan Grafik Penjualan oleh Reseller.



Gambar 4. 24 Tampilan Menu Laporan Grafik Penjualan Reseller

#### 24. Tampilan Menu *Dashboard* Karyawan

Menu *Dashboard* Karyawan adalah *form* yang berfungsi untuk menampilkan *Dashboard* Karyawan



Gambar 4. 25 Tampilan Menu *Dashboard* Karyawan

#### 25. Tampilan Menu *Dashboard* Reseller

Menu *Dashboard* Reseller adalah *form* yang berfungsi untuk menampilkan *Dashboard* Reseller



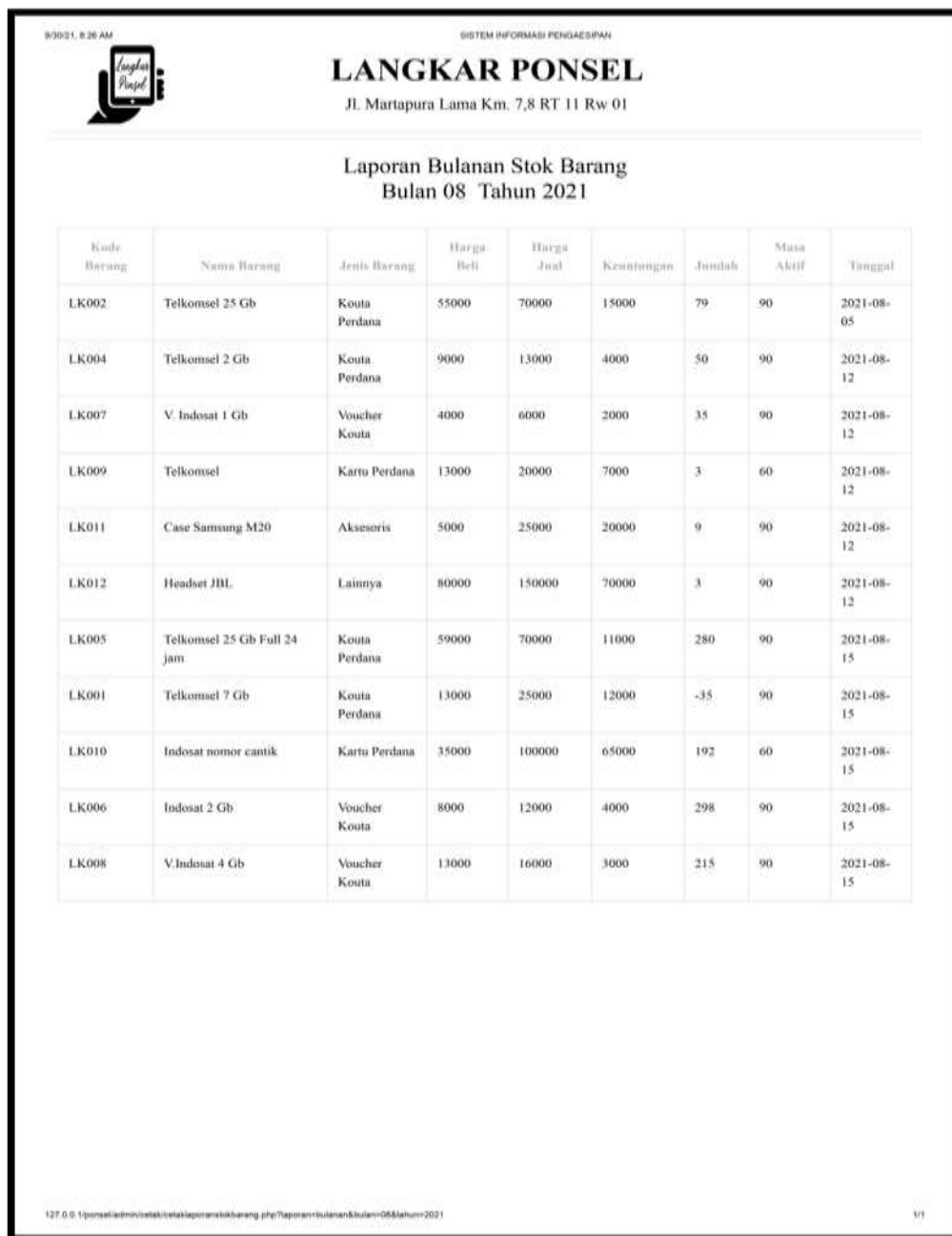
Gambar 4. 26 Tampilan Menu *Dashboard* Reseller



### 1.1.1 Implementasi Antarmuka Keluaran Sistem

#### 1. Tampilan *Form Print* Data Stok Barang

Tampilan *Form Print* Data Stok Barang adalah hasil inputan dari pengolahan data Data Stok Barang



9:00:21, 8:26 AM

SISTEM INFORMASI PENGAESIPAN

**LANGKAR PONSEL**  
Jl. Martapura Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

Laporan Bulanan Stok Barang  
Bulan 08 Tahun 2021

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Keuntungan	Jumlah	Masa Aktif	Tanggal
LK002	Telkomsel 25 Gb	Kouta Perdana	55000	70000	15000	79	90	2021-08-05
LK004	Telkomsel 2 Gb	Kouta Perdana	9000	13000	4000	50	90	2021-08-12
LK007	V. Indosat 1 Gb	Voucher Kouta	4000	6000	2000	35	90	2021-08-12
LK009	Telkomsel	Kartu Perdana	13000	20000	7000	3	60	2021-08-12
LK011	Case Samsung M20	Aksesoris	5000	25000	20000	9	90	2021-08-12
LK012	Headset JBL	Lainnya	80000	150000	70000	3	90	2021-08-12
LK005	Telkomsel 25 Gb Full 24 jam	Kouta Perdana	59000	70000	11000	280	90	2021-08-15
LK001	Telkomsel 7 Gb	Kouta Perdana	13000	25000	12000	-35	90	2021-08-15
LK010	Indosat nomor cantik	Kartu Perdana	35000	100000	65000	192	60	2021-08-15
LK006	Indosat 2 Gb	Voucher Kouta	8000	12000	4000	298	90	2021-08-15
LK008	V.Indosat 4 Gb	Voucher Kouta	13000	16000	3000	215	90	2021-08-15

127.0.0.1/ponsel/admin/stok/relaklaporanstokbarang.php?laporan=bulanan&bulan=08&tahun=2021


1/1

Gambar 4. 27 Tampilan *Form Print* Data Stok Barang

## 2. Tampilan *Form Print* Transaksi Pembelian

Tampilan *Form Print* Transaksi Pembelian adalah hasil inputan dari pengolahan data Transaksi Pembelian

09:02:1, 4 28 AM
SISTEM INFORMASI PENGALAMAN



### LANGKAR PONSEL

Jl. Mariapara Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

#### Laporan Bulanan Transaksi Pembelian Bulan 08 Tahun 2021

No. Invoice	Nama Barang	Jenis Barang	Biaya Beli	Harga Jual	Jumlah	Mojo Aktif	Keterangan	Nama Supplier	Tanggal
LK002	Telkomsel 25 Gb	Kontra Perdana	55000	70000	200	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-05
LK003	Telkomsel 1,5 Gb	Kontra Perdana	5000	12000	0	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-05
LK004	Telkomsel 2 Gb	Kontra Perdana	9000	13000	50	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-12
LK005	Telkomsel 25 Gb Full 24 jam	Kontra Perdana	59000	70000	100	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-12
LK006	Indosat 2 Gb	Voucher Kontra	8000	12000	50	90	Aktif	Extream Cellular (INDOSAT)	2021-08-12
LK007	V Indosat 1 Gb	Voucher Kontra	4000	8000	50	90	Haras Registrasi	Extream Cellular (INDOSAT)	2021-08-12
LK009	Telkomsel	Kontra Perdana	13000	20000	20	60	Haras Registrasi	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-12
LK010	Indosat nomor cantik	Kontra Perdana	35000	100000	5	90	Haras Registrasi	Planet Cellular (LAINNYA)	2021-08-12
LK011	Case Samsung M29	Aksesoris	5000	25000	20	90	Siap Jual	Planet Cellular (LAINNYA)	2021-08-12
LK012	Headset JBL	Lainnya	80000	150000	10	90	Siap Jual	Planet Cellular (LAINNYA)	2021-08-12
LK001	Telkomsel 7 Gb	Kontra Perdana	13000	25000	200	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-15
LK005	Telkomsel 25 Gb Full 24 jam	Kontra Perdana	59000	70000	300	90	Aktif	Tampias Ponsel (TELKOMSEL)	2021-08-15
LK006	Indosat 2 Gb	Voucher Kontra	8000	12500	300	90	Aktif	Extream Cellular (INDOSAT)	2021-08-15
LK008	V Indosat 4 Gb	Voucher Kontra	13000	16800	300	90	Aktif	Extream Cellular (INDOSAT)	2021-08-15
LK010	Indosat nomor cantik	Kontra Perdana	35000	100000	200	60	Haras Registrasi	Extream Cellular (INDOSAT)	2021-08-15

127.6.6.1/gpmsac/p/m/servlet/cetaklaporantransakripembelian.php?appname=buahan&bulan=08&tahun=2021
14

Gambar 4. 28 Tampilan *Form Print* Transaksi Pembelian

### 3. Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan

Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan adalah hasil inputan dari pengolahan data Transaksi Penjualan

09:02:11 8/29/2021

SISTEM INFORMASI PENJUALAN

**LANGKAR PONSEL**  
Jl. Mariapura Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

Laporan Bulanan Transaksi Penjualan  
Bulan 08 Tahun 2021

ID Karyawan	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total	Masa Aktif	Tanggal
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	22	550000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	12	300000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	9	225000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	4	100000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	3	210000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	1	70000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	12	300000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	1	70000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	2	50000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kostu Perdana	25000	1	25000	30	2021-08-05
IDKARYAWAN-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kostu Perdana	70000	2	140000	30	2021-08-05

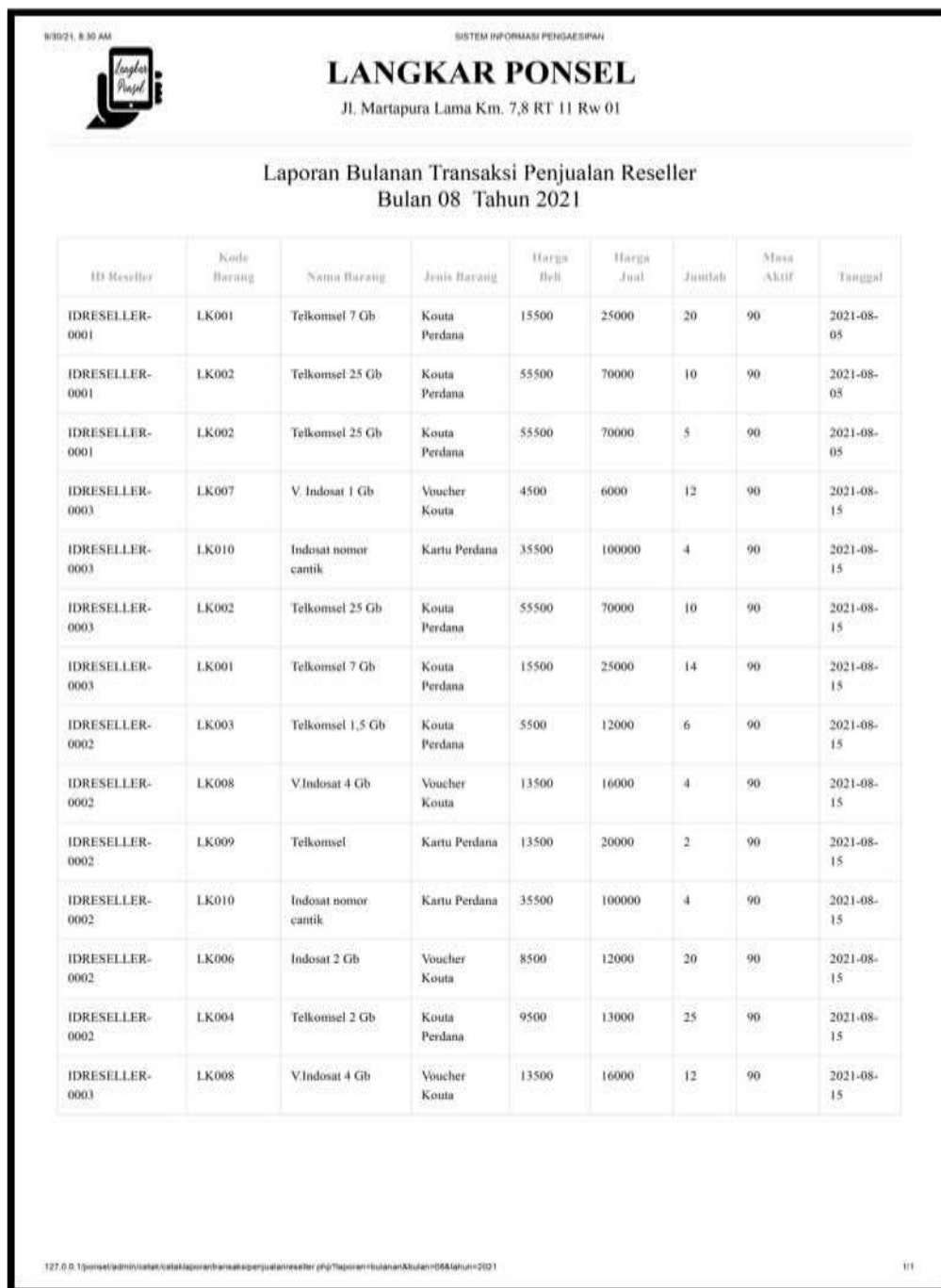
127.0.0.1/psms/kegiatan/cetaklaporantransaksi penjualan.php?tanggal=bulan&bulan=08&tahun=2021

18

Gambar 4. 29 Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan

#### 4. Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan *Reseller*

Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan *Reseller* adalah hasil inputan dari pengolahan data Transaksi Penjualan *Reseller*



ID Reseller	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah	Masa Aktif	Tanggal
IDRESELLER-0001	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kouta Perdana	15500	25000	20	90	2021-08-05
IDRESELLER-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kouta Perdana	55500	70000	10	90	2021-08-05
IDRESELLER-0001	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kouta Perdana	55500	70000	5	90	2021-08-05
IDRESELLER-0003	LK007	V. Indosat 1 Gb	Voucher Kouta	4500	6000	12	90	2021-08-15
IDRESELLER-0003	LK010	Indosat nomor cantik	Kartu Perdana	35500	100000	4	90	2021-08-15
IDRESELLER-0003	LK002	Telkomsel 25 Gb	Kouta Perdana	55500	70000	10	90	2021-08-15
IDRESELLER-0003	LK001	Telkomsel 7 Gb	Kouta Perdana	15500	25000	14	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK003	Telkomsel 1,5 Gb	Kouta Perdana	5500	12000	6	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK008	V.Indosat 4 Gb	Voucher Kouta	13500	16000	4	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK009	Telkomsel	Kartu Perdana	13500	20000	2	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK010	Indosat nomor cantik	Kartu Perdana	35500	100000	4	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK006	Indosat 2 Gb	Voucher Kouta	8500	12000	20	90	2021-08-15
IDRESELLER-0002	LK004	Telkomsel 2 Gb	Kouta Perdana	9500	13000	25	90	2021-08-15
IDRESELLER-0003	LK008	V.Indosat 4 Gb	Voucher Kouta	13500	16000	12	90	2021-08-15

Gambar 4. 30 Tampilan *Form Print* Transaksi Penjualan *Reseller*

## 5. Tampilan *Form Print Data Supplier*

Tampilan *Form Print Data Supplier* adalah hasil inputan dari pengolahan data *Supplier*

08/08/21, 8:31 AM

SISTEM INFORMASI PENJAJARAN

**LANGKAR PONSEL**  
Jl. Maripara Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

Laporan Bulanan Data Supplier  
Bulan 08 Tahun 2021

No	ID Supplier	Nama Supplier	Jenis Supplier	Nomor Handphone	Alamat Supplier	Tanggal Input
1	TSL1	Tangkas Ponsel	TELKOMSEL	085705433544	Jl. Maripara Lama	02 Agust 2021
2	IDT1	Extreme Celler	INDOSAT	085745327845	Jl. Belintang Darat RT 7	05 Agust 2021
3	EXL1	Ajara Celler	EXIS-XL	087792422227	Jl. Dewi Sima RT 05	05 Agust 2021
4	THR1	Gadget Mart	THREE	0896544361676	Jl. Belintang Darat RT 01	05 Agust 2021
5	DL11	Planet Celler	LAINNYA	08115312763	Jl. Ahmad Yani Km. 1	05 Agust 2021
6	EXL2	Ex Celler	EXIS-XL	0896979807992	Jl. Mulawarman	14 Agust 2021
7	DL12	Trio Celler	LAINNYA	081345678974	Jl. Ahmad Yani km 21 landasan ulin	14 Agust 2021
8	THR2	Mega Celler	THREE	081305433544	Jl. S. Parman RT 005	14 Agust 2021

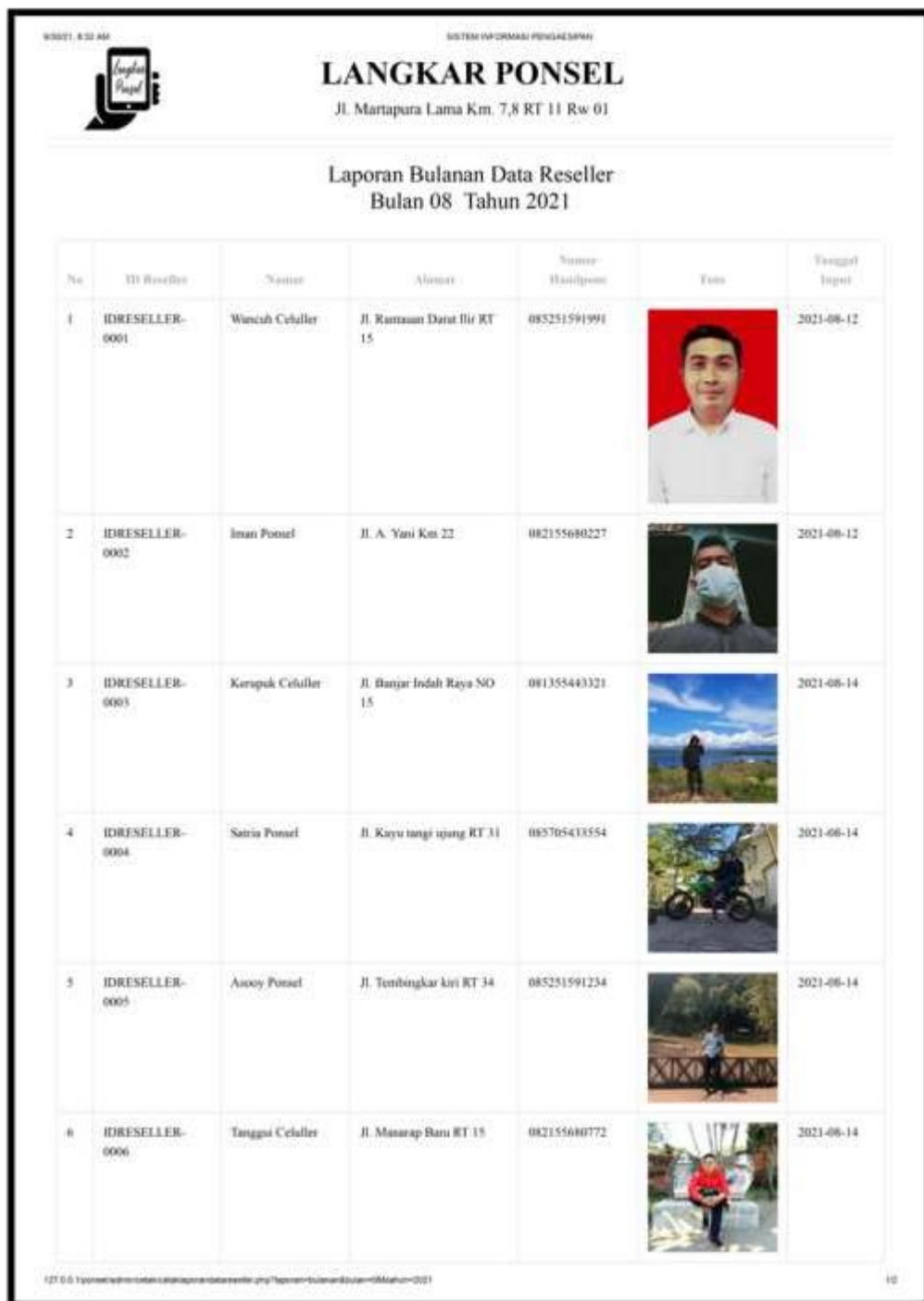
127.0.0.1/siproc/cp/printdata/cetaklaporanbulan.php?bulan=bulan08&tahun=2021







1/1

Gambar 4. 31 Tampilan *Form Print Data Supplier*

## 6. Tampilan *Form Print* Data Reseller

Tampilan *Form Print* Data Reseller adalah hasil inputan dari pengolahan Data Reseller



No	ID Reseller	Nama	Alamat	Nomor Handphone	Foto	Tanggal Input
1	IDRESELLER-0001	Wicah Cahaller	Jl. Rumanan Darat III RT 15	085251591991		2021-08-12
2	IDRESELLER-0002	Iman Ponsel	Jl. A. Yani Km 22	082155680227		2021-08-12
3	IDRESELLER-0003	Korpuk Cahaller	Jl. Banjar Indah Raya SD 15	081355443321		2021-08-14
4	IDRESELLER-0004	Satria Ponsel	Jl. Kayu tangi ujung RT 11	085705433554		2021-08-14
5	IDRESELLER-0005	Asooq Ponsel	Jl. Tembongkar kiri RT 34	085251591234		2021-08-14
6	IDRESELLER-0006	Tangga Cahaller	Jl. Manarap Baru RT 15	082155680772		2021-08-14

Gambar 4. 32 Tampilan *Form Print* Data Reseller

## 7. Tampilan *Form Print* Retur Pembelian

Tampilan *Form Print* Retur Pembelian adalah hasil inputan dari pengolahan data Retur Pembelian

09:21, 8/15/21

SISTEM INFORMASI PENGADAPAN

**LANGKAR PONSEL**  
Jl. Martapura Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

Laporan Bulanan Data Retur Pembelian  
Bulan 08 Tahun 2021

Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jumlah	Masa Aktif	Foto Barang	Tanggal
Indosat 2 Gb	koutaperdana	12000	1	30		2021-08-15
Telkomsel 7 Gb	koutaperdana	25000	1	30		2021-08-15
Telkomsel 25 Gb	koutaperdana	70000	1	30		2021-08-15
V. Indosat 1 Gb	voucherkouta	6000	4	30		2021-08-15
Telkomsel 25 Gb Fall 24 jam	koutaperdana	70000	7	30		2021-08-15
V. Indosat 4 Gb	kartuperdana	16000	5	30		2021-08-15
V. Indosat 1 Gb	voucherkouta	6000	4	30		2021-08-15
Telkomsel 2 Gb	koutaperdana	13000	9	30		2021-08-15

1/21 0.0.1 | pannel-admin | http://localhost:8080/return\_pembelian.php?facode=bulan&bulan=08&tahun=2021

9/9

Gambar 4. 33 Tampilan *Form Print* Retur Pembelian

## 8. Tampilan *Form Print* Data Bonus

Tampilan *Form Print* Data Bonus adalah hasil inputan dari pengolahan Data Bonus



9/8/2021, 8:33 AM

SISTEM INFORMASI PENGALAMAN

# LANGKAR PONSEL

Jl. Martapura Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

## Laporan Bulanan Data Bonus Bulan 08 Tahun 2021

No.	ID	Data	Total Capaian	Bonus	Tanggal
1	IDKARYAWAN-0001	Nama :Dimas Pratama Wardani No. Hp :081545444305 Alamat :Jl. Sepakar	145	305000	2021-08-06
2	IDRESELLER-0001	Nama :Wicuh Celuller No. Hp :085251591991 Alamat :Jl. Rannan Darat Ilir RT 15	54	100000	2021-08-06
3	IDKARYAWAN-0002	Nama :Saiful Rahman No. Hp :081545333495 Alamat :Jl. Tembingkar Kiri No 11	120	110000	2021-08-15
4	IDRESELLER-0002	Nama :Iman Ponsel No. Hp :082155680227 Alamat :Jl. A. Yani Km 22	50	100000	2021-08-15
5	IDKARYAWAN-0003	Nama :Rizki Ridho Perdana No. Hp :087811567890 Alamat :Jl. Sepakar RT 30 No 82	50	100000	2021-08-15
6	IDKARYAWAN-0004	Nama :Muhammad Rezky No. Hp :081545333405 Alamat :Jl. Purnama Kertak Hanyar	55	100000	2021-08-15
7	IDKARYAWAN-0005	Nama :Nofia Putri Sahabila No. Hp :085251591991 Alamat :Jl. Tembingkar Karan RT 01	50	100000	2021-08-15
8	IDKARYAWAN-0006	Nama :Asma Rahmatika No. Hp :0821556803367 Alamat :Jl. Amanan Kecil Barat	50	100000	2021-08-15
9	IDKARYAWAN-0007	Nama :Muhammad Alfiyan Noor No. Hp :087782422227 Alamat :Jl. Kebun Bunga RT 002	50	100000	2021-08-15

127.0.0.1/servlet/submit/cetak/cetaklaporanbulanbonus.php?laporan=bulanan&bulan=08&tahun=2021

Gambar 4. 34 Tampilan *Form Print* Data Bonus



## 9. Tampilan *Form Print* Data Gaji

Tampilan *Form Print* Data Gaji adalah hasil inputan dari pengolahan Data Gaji

9/8/2021, 8:34 AM

SISTEM INFORMASI PENGALAMAN

**LANGKAR PONSEL**  
Jl. Martapura Lama Km. 7,8 RT 11 Rw 01

Laporan Bulanan Data Gaji  
Bulan 08 Tahun 2021

No	ID Karyawan	Data Karyawan	Gaji	Tanggal
1	IDKARYAWAN-0001	Nama :Dimas Pratama Wardani No. Hp :08154544195 Alamat :Jl. Sepakat	1600000	2021-08-02
2	IDKARYAWAN-0002	Nama :Saiful Rahman No. Hp :08154533495 Alamat :Jl. Tembingkar Kiri No 11	1600000	2021-08-05
3	IDKARYAWAN-0003	Nama :Ridki Ridho Permana No. Hp :087811567890 Alamat :Jl. Sepakat RT 30 No 82	1600000	2021-08-05
4	IDKARYAWAN-0004	Nama :Muhammad Rizky No. Hp :08154533495 Alamat :Jl. Penturus Kernak Banyar	1400000	2021-08-12
5	IDKARYAWAN-0005	Nama :Nofia Putri Sahabila No. Hp :085251591991 Alamat :Jl. Tembingkar Kanan RT 01	1600000	2021-08-12
6	IDKARYAWAN-0006	Nama :Aurra Rahmatika No. Hp :0821556803367 Alamat :Jl. Antasan Kecil Barat	1600000	2021-08-14
7	IDKARYAWAN-0007	Nama :Muhammad Alfiyan Nour No. Hp :087782422227 Alamat :Jl. Kebun Bunga RT 002	1400000	2021-08-14
8	IDKARYAWAN-0008	Nama :Muhammad Gani No. Hp :087876945689 Alamat :Jl. Setia RT 35	1400000	2021-08-14

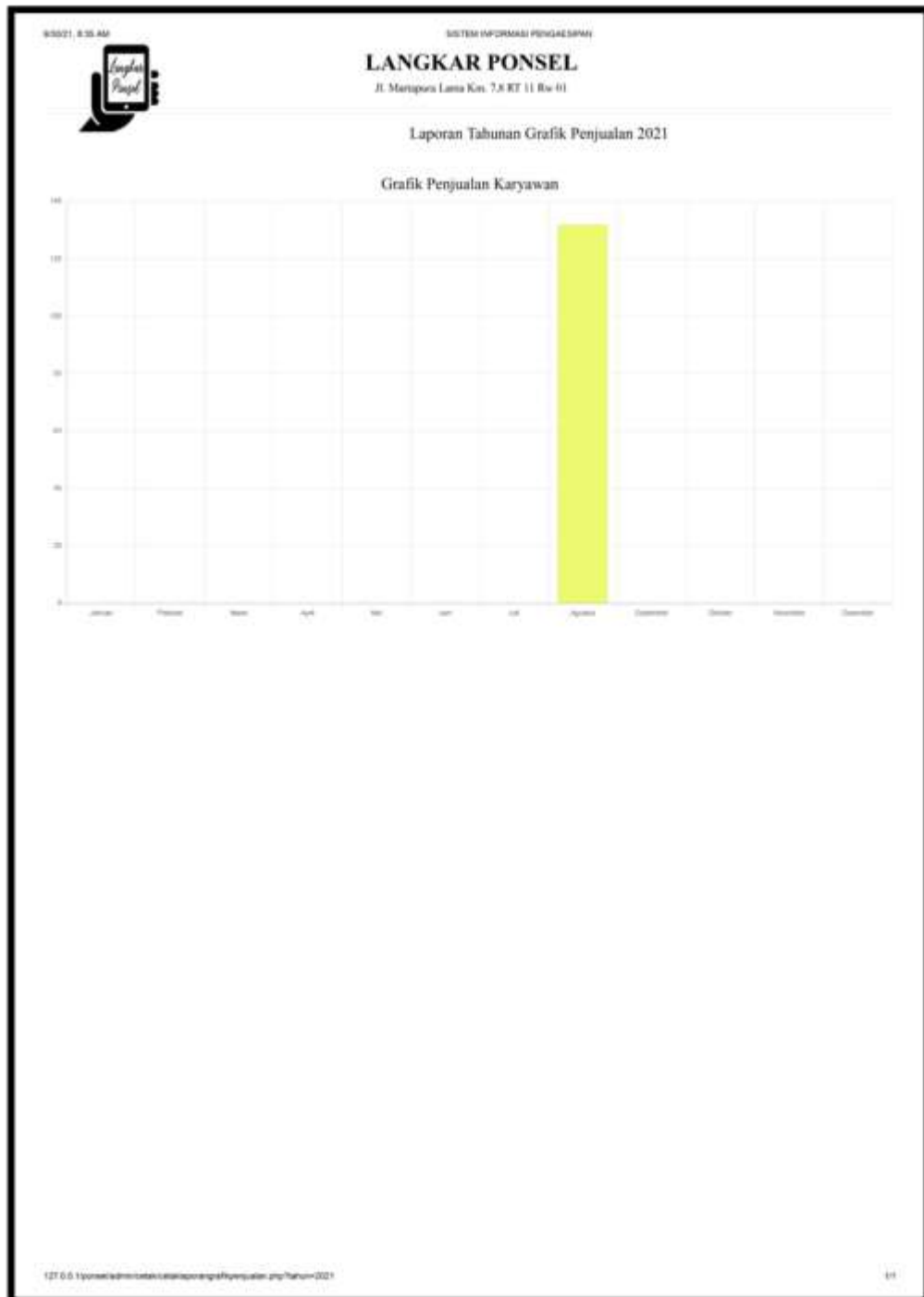
127.0.0.1/ponsele-admin/index.php?app=report-bulanan&bulan=08&tahun=2021

14

Gambar 4. 35 Tampilan *Form Print* Data Gaji

10. Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Karyawan

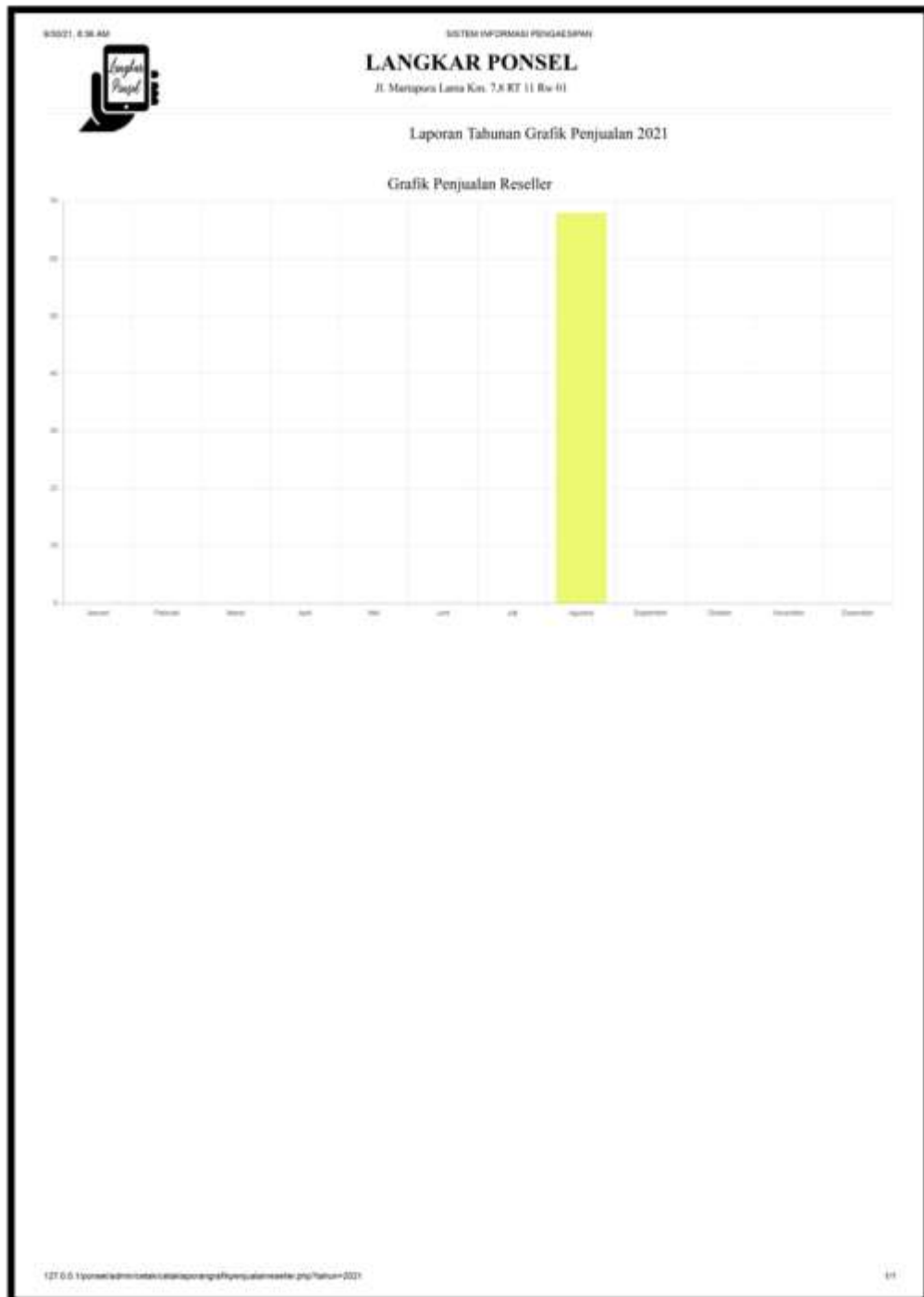
Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Karyawan adalah hasil penjualan yang dilakukan karyawan.



Gambar 4. 36 Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Karyawan

## 11. Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Reseller

Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Reseller adalah hasil penjualan yang dilakukan Reseller.



Gambar 4. 37 Tampilan *Form Print* Data Grafik Penjualan Reseller

## 1.2 Pengujian

Pengujian yang akan digunakan untuk menguji sistem adalah metode pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.



### 1. Pengujian *Form Login*

Tabel 4. 2 Pengujian *Form Login*


Requirement	Skenario Uji		Hasil
Login	1.	Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil di simpan 
	2.	Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 

## 2. Pengujian Input Data

Tabel 4. 3 Pengujian *Input* Data Karyawan

Requirement	Skenario Uji		Hasil
Karyawan	1.	Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2.	Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3.	Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4.	Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5.	Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 4 Pengujian *Input* Data Reseller

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Reseller	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 5 Pengujian *Input* Data Supplier

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Supplier	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 6 Pengujian *Input Data Gaji*

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Gaji	1. Klik tombol simpan	<p>Tampilan jika data berhasil disimpan</p> 
	2. Klik tombol edit	<p>Tampilan jika data berhasil di edit</p> 
	3. Klik tombol hapus	<p>Tampilan jika data berhasil dihapus</p> 
	4. Klik tombol tambah	<p>Tampilan jika data berhasil di tambah</p> 
	5. Klik tombol cetak	<p>Akan masuk ke form cetak laporan.</p>



Tabel 4. 7 Pengujian *Input Data Bonus*

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Bonus	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 8 Pengujian *Input* Data Barang

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Barang	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 9 Pengujian *Input* Data Transaksi pembelian

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Transaksi pembelian	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 10 Pengujian *Input* Data Transaksi pembelian reseller

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Transaksi pembelian reseller	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 11 Pengujian *Input* Data Transaksi penjualan

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Transaksi penjualan	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 12 Pengujian *Input* Data Transaksi penjualan reseller

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Transaksi penjualan reseller	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

Tabel 4. 13 Pengujian *Input* Data Retur pembelian

Requirement	Skenario Uji	Hasil
Retur pembelian	1. Klik tombol simpan	Tampilan jika data berhasil disimpan 
	2. Klik tombol edit	Tampilan jika data berhasil di edit 
	3. Klik tombol hapus	Tampilan jika data berhasil dihapus 
	4. Klik tombol tambah	Tampilan jika data berhasil di tambah 
	5. Klik tombol cetak	Akan masuk ke form cetak laporan.

### Kesimpulan

Berdasarkan skripsi yang telah dilaksanakan dan telah diuraikan pada laporan ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan Sistem Informasi Penjualan, Grafik Hasil Penjualan Perbulan Dan Bonus Berdasarkan Target Penjualan Pada Toko Langkar Ponsel Berbasis Web dapat memudahkan kinerja karyawan dalam melakukan transaksi penjualan maupun pembelian barang.
2. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah karyawan dan reseller dalam menginput

data penjualan pada sistem.

3. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dalam pencarian data-data stok barang dan pembuatan data karyawan, reseller, supplier, retur pembelian serta grafik penjualan pada Langkar Ponsel.
4. Dengan adanya Aplikasi ini memudahkan dalam mengelola data gaji karyawan serta bonus penjualan yang diterima oleh reseller. Dan dengan bantuan aplikasi dapat memudahkan pelaporan data kepada atasan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003). *Pengantar Unified Modeling Language (UML)*. Ilmu Komputer, 1-13.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Kadir, A. (2008). *Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kristanto, I. H. (1994). *Konsep & Perancangan Database*. Penerbit Andi.
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan use case (UML): evaluasi terhadap beberapa kesalahan dalam praktik. *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput*, 5(1), 77.
- Notohadiprawiro, T. (2006). *Sistem informasi pengertian dan kepentingannya*. Univ. Stuttgart.
- Ridha, H. . (2013). *Implementasi Twitter Bootstrap pada CodeIgniter*. Retrieved October, 4, 2013.
- Saragih, Richy Rotuahta. (2016). *Pemrograman Dan Bahasa Pemrograman*.
- Simarmata, J., Manuhutu, M. A., Yendrianof, D., Iskandar, A., Amin, M., Sinlae, A. A. J., ... & Ginantra, N. L. W. S. R. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Suhartanto, M. . (2017). *pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan php dan mysql*. Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 4(1).
- Threads, I. . (2015). *Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli Definisi*.