

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**APLIKASI PENJUALAN MINYAK DAN**  
**SOLAR PT. PALI LAU MANDIRI**  
**BERBASIS WEBSITE**



**Diajukan oleh :**

**ANJELI DWI MARSELLA**

**021180004**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan  
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG**

**2022**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**APLIKASI PENJUALAN MINYAK DAN**  
**SOLAR PT. PALI LAU MANDIRI**  
**BERBASIS WEBSITE**



**Diajukan oleh :**

**ANJELI DWI MARSELLA**

**021180004**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan  
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG**

**2022**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA** : ANJELI DWI MARSELLA  
**NOMOR POKOK** : 021180004  
**PROGRAM STUDI** : S1 SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : APLIKASI PENJUALAN MINYAK DAN  
SOLAR PT. PALI LAU MANDIRI  
BERBASIS WEBSITE

**Tanggal : 17 JANUARI 2022**  
**Pembimbing**

**Mengetahui,**  
**Ketua**

**Herlinda Kusmiati S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0204098901**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**

**NIP : 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA** : ANJELI DWI MARSELLA  
**NOMOR POKOK** : 021180004  
**PROGRAM STUDI** : S1 SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : APLIKASI PENJUALAN MINYAK DAN  
SOLAR PT. PALI LAU MANDIRI  
BERBASIS WEBSITE

**Tanggal : 17 JANUARI 2022**  
**Penguji 1**

**Tanggal : 17 JANUARI 2022**  
**Penguji 2**

**Benedictus effendi, S.T., M.T.**  
**NIP : 09.PCT.13**

**Atin Triwahyuni, S.T., M.Eng.**  
**NIDN : 1023038403**

**Menyetujui,**  
**Ketua**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T**  
**NIP : 09.PCT.13**

**MOTTO :**

*"Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri"*

**(Qs. Al-Ankabut: 6)**

*"Tidak ada hal yang sia sia dalam belajar, karena ilmu akan bermanfaat pada waktunya "*

Kupersembahkan kepada :

- Allah Subhanahu wa Ta'ala.
- Kedua Orang Tua yang tercinta.
- Teman-teman dan sahabat yang sudah membantu dan memberi semangat kepada saya.
- Dosen pembimbing, ibu herlinda yang selalu memberikan semangat dan menjelaskan dengan sabar.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhahanu wa Ta'ala., berkat dan rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini.

Praktik kerja lapangan ini penulis lakukan di Jln. Bypass alang-alang lebar kompleks Citra Grand City, Cluster Tropical Valley SC. 2 No. 23 Palembang dengan mengambil judul “**Aplikasi Penjualan minyak dan solar PT. PALI LAU MANDIRI Berbasis Website**”. Terlaksananya laporan praktik kerja lapangan ini tidak lepas dari banyak pihak yang telah membantu penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penyelesaian laporan praktik kerja lapangan ini, selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada bapak Benedictus Effendi,S.T.,M.T. selaku Ketua STMIK PalComTech, ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi STMIK PalComTech sekaligus dosen pembimbing yang telah membimbing saya selama penulisan laporan ini, ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., dan kepada kedua orang tua penulis tercinta serta semua teman-teman penulis yang banyak membantu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa di dalam laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan praktik kerja lapangan ini kedepan.

Palembang, 17 j a n u a r i 2022

Anjeli Dwi marsella

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3.1. Tujuan.....	2
1.3.2. Manfaat.....	2
1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL.....	3
1.5. Teknik Pengumpulan Data.....	4
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Pengertian Aplikasi .....	5
2.1.2. Pengertian Penjualan .....	5
2.1.3. Pengertian Bahan Bakar Minyak .....	5
2.1.4. <i>PHP</i> .....	6
2.1.5. <i>Mysql</i> .....	6

2.1.6.	<i>Flowchart</i> .....	6
2.1.7.	<i>Data Flow Diagram</i> .....	9
2.1.8.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	10
2.2.	Gambaran Umum Perusahaan.....	11
2.2.1.	Sejarah Perusahaan.....	11
2.2.2.	Visi dan Misi Perusahaan .....	11
2.2.3.	Struktur Organisasi Perusahaan .....	11
2.2.4.	Tugas dan Wewenang .....	12
2.2.5.	Uraian Kegiatan.....	14
<b>BAB III PEMBAHASAN</b>		
3.1.	Hasil Pengamatan.....	15
3.1.1.	Prosedur yang Berjalan .....	16
3.1.2.	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	16
3.2.	Evaluasi dan pembahasan .....	18
3.2.1.	Evaluasi .....	18
3.2.2.	Pembahasan.....	18
<b>BAB IV PENUTUP</b>		
3.1.	Simpulan .....	38
3.2.	Saran.....	3
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xiii</b>
<b>HALAMAN LAMPIRAN.....</b>		<b>xiv</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi.....	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> prosedur yang berjalan PT. PALI LAU MANDIRI ..	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> prosedur yang diusulkan PT. PALI LAU MANDIRI.	25
Gambar 3.3 Diagram konteks PT. PALI LAU MANDIRI .....	28
Gambar 3.4 DFD PT. PALI LAU MANDIRI .....	29
Gambar 3.5 ERD PT. PALI LAU MANDIRI .....	30
Gambar 3.9 Desain Halaman Utama PT. PALI LAU MANDIRI .....	37
Gambar 3.10 Desain Halaman Tentang kami PT. PALI LAU MANDIRI.....	39
Gambar 3.11 Desain Halaman Produk PT. PALI LAU MANDIRI .....	40
Gambar 3.12 Desain Halaman Masuk PT. PALI LAU MANDIRI.....	41
Gambar 3.13 Desain Halaman Admin PT. PALI LAU MANDIRI.....	42
Gambar 3.14 Desain Halaman Ubah password PT. PALI LAU MANDIRI...	42
Gambar 3.12 Halaman <i>Dashbord</i> admin .....	43
Gambar 3.14 Halaman Data minyak PT. PALI LAU MANDIRI.....	44
Gambar 3.15 Halaman Data solar PT. PALI LAU MANDIRI.....	44
Gambar 3.16 Halaman <i>Input</i> data solar.....	45
Gambar 3.17 Halaman <i>Input</i> data minyak .....	44
Gambar 3.18 Halaman Pesanan pelanggan.....	46
Gambar 3.19 Halaman Laporan Pimpinan.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Pada <i>Flowchart</i> .....	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	10
Tabel 3.1 Tabel <i>Auth</i> .....	31
Tabel 3.2 Tabel Data Minyak.....	31
Tabel 3.3 Tabel Data Solar .....	32
Tabel 3.4 Tabel Data Pembelian .....	35

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (Fotokopi)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (Fotokopi)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (Fotokopi)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (Fotokopi)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (Fotokopi)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (Fotokopi)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (Fotokopi)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi telah berkembang sangat pesat, keberadaan teknologi telah menjadi dari bagian keseharian. Teknologi informasi mempunyai peran penting seperti halnya dengan memanfaatkan teknologi diberbagai bidang, salah satunya pada bidang penjualan. Pemanfaatan teknologi informasi pada bidang penjualan dapat juga digunakan sebagai sistem penginputan data penjualan. Dengan memanfaatkan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini di kembangkan. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi internet dan web yang mampu untuk mendukung proses input dan ouput data secara cepat, akurat dan termanajemen, khususnya dalam sistem penjualan pada PT. PALI LAU MANDIRI.

PT. PALI LAU MANDIRI merupakan perusahaan swasta Indonesia yang bergerak di bidang perminyakan dengan tujuan untuk melakukan kegiatan usaha di sektor hilir energi, khususnya minyak dan solar. PT. PALI LAU MANDIRI, melihat bahwa bidang usaha BBM merupakan daerah yang memiliki prospek yang baik dan terus berkembang sesuai kebutuhan masyarakat dan industri pada penggunaan bahan bakar minyak. Hal ini terbukti dengan kurangnya pasokan minyak terutama untuk minyak industri. Sehingga PT. PALI LAU MANDIRI dengan penampilan, *profesionalisme* dan kemampuan yang lengkap dalam rangka pemenuhan kebutuhan nasional skala. Selain itu pemerintah Indonesia telah mengeluarkan UU Migas no. 22/2001 dan ESDM no.16/2011 yang membuka hilirisasi sektor bisnis minyak dan gas secara luas.

PT. PALI LAU MANDIRI mempunyai konsumen yang cukup banyak mencapai 60 konsumen, baik dari Palembang, Muara Enim, Prabumulih, Pali, dan kota yang lain. Proses pemesanan barang berlangsung dengan mendatangi kantor tersebut, sehingga waktu yang

dibutuhkan relatif lama terutama bagi konsumen dari luar kota Palembang. oleh karena itu, diperlukan adanya aplikasi penjualan minyak dan solar berbasis web yang dapat menunjang kegiatan penjualan minyak dan solar pada PT. PALI LAU MANDIRI.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis bermaksud mengangkat judul Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “**APLIKASI PENJUALAN MINYAK DAN SOLAR PADA PT. PALI LAU MANDIRI**”.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, supaya tidak menyimpang dari permasalahan, maka dari itu penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan di bahas ini, berikut adalah ruang lingkup pada penelitian:

1. Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar berbasis web.
2. Aplikasi dapat diakses oleh admin dan konsumen.
3. Aplikasi dirancang dengan pemodelan proses berupa *Data Flow Diagram* (DFD) dan pemodelan data berupa *Entity Relationship Diagram* (ERD).

## **1.3 Tujuan dan Manfaat PKL**

### **1.3.1 Tujuan**

Membuat Aplikasi Penjualan Berbasis Web untuk mempermudah dalam proses penjualan Minyak dan Solar pada PT. PALI LAU MANDIRI

### **1.3.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang ingin dicapai oleh penulis pada laporan Praktik Kerja lapangan diantaranya sebagai berikut:

#### **1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa**

Adapun manfaat bagi mahasiswa diantaranya:

1. Menambah ilmu pengetahuan.
2. Menambah pengalaman.

### **1.3.2.2 Manfaat bagi tempat PKL**

Adapun manfaat bagi tempat PKL

1. Memudahkan admin untuk mengelolah data penjualan.
2. Memberikan infomasi kepada masyarakat luas, khususnya pelanggan yang ada di luar kota melalui media internet sehingga pelanggan dapat memesan tanpa perlu datang ke tempat.

### **1.3.2.3 Manfaat bagi akademik**

Bagi akademik, Praktik Kerja Lapangan ini dapat menjadi bahan perbandingan atau referensi untuk penelitian nantinya di masa yang akan datang.

## **1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL**

### **1.4.1 Tempat PKL**

Tempat Praktik Kerja Lapangan berlokasi di JL. Citra Garden City Vally Blok SC 2 No. 23 Palembang

### **1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL**

Waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan berjalan dari tanggal 6 September 2021 sampai dengan 7 Oktober 2021.

## **1.5 Teknik Pengumpulan Data**

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan ini, sebagai berikut:

### **1.5.1 Observasi**

Mustaqim (2001:158) mengatakan bahwa observasi adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur tingkah laku individu, atau proses terjadinya suatu kegiatan yang diamati baik dalam situasi sebenarnya maupun dalam situasi buatan.

Pada metode ini penelitian melakukan observasi langsung ke PT. PALI LAU MANADIRI untuk mengamati dan meneliti langsung permasalahan yang ada di PT. PALI LAU MANDIRI tersebut yang berkaitan dengan penjualan Minyak dan Solar.

### **1.5.2 Wawancara**

Pratwi (2017) wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu

Dalam Teknik pengumpulan data ini dimana penulis telah melakukan wawancara langsung kepada Bapak Robert Ariyansah selaku admin di PT. PALI LAU MANDIRI. Berdasarkan hasil wawancara kepada narasumber, penulis menemukan bahwa belum adanya aplikasi penjualan *online* yang menjadi kendala dalam pengelolaan data penjualan minyak dan solar.

### **1.5.3 Studi pustaka**

Afrizal (2014:112) studi pustaka merupakan bagian dari sebuah proposal peneliti yang berisikan informasi-informasi yang diperoleh dari jurnal, buku dan kertas kerja (*working paper*).

Dalam hal ini penulis melakukan studi pustaka dengan mencari sumber-sumber dari buku, internet, dan jurnal atau makalah ilmiah yang terkait dengan topik pembahasan.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Landasan Teori**

Teori-teori yang mendukung dalam menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu:

##### **2.1.1 Pengertian Aplikasi**

Menurut Jogiyanto (2012), Aplikasi adalah sekelompok atribut yang terdiri dari beberapa *form*, *report* yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat mengakses data. Aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Jogiyanto menambahkan secara umum adalah suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke computer dengan membuat system atau program agar data diolah lebih berdaya guna secara optimal.

Menurut Elisa (2016), Aplikasi sering juga disebut sebagai perangkat lunak, merupakan program Komputer yang isi instruksinya dapat diubah dengan mudah.

##### **2.1.2 Pengertian Penjualan**

Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba (Priyanto, 2013). Penjualan merupakan sumber hidup perusahaan, karena dari perusahaan dapat diperoleh laba serta suatu usaha memikat konsumen yang diusahakan untuk mengetahui daya tarik mereka sehingga dapat mengetahui hasil produk yang dihasilkan.

##### **2.1.3 Pengertian Bahan Bakar Minyak (BBM)**

Menurut sawitri (2015), Bahan Bakar Minyak (BBM) sangat penting dalam kehidupan masyarakat. BBM merupakan kebutuhan pokok bagi masyarakat desa maupun kota baik sebagai

rumah tangga maupun sebagai pengusaha demikian juga BBM sangat penting bagi *sector industry* maupun transportasi maka BBM termasuk salah satu kebutuhan pokok masyarakat. Adapun ketiga jenis BBM sesuai peraturan pemerintah No. 191/2014 tersebut antara lain:

1. Jenis BBM Tertentu (JBT). Adapun produk BBM ini adalah Minyak Tanah dan Minyak Solar.
2. Jenis BBM Khusus Penugasan (JBKP). Untuk produk BBM ini seperti Premium. Jenis BBM Umum (JBU).
3. Adapun produknya adalah Premium Jamali, Perta *Series* (*Pertalite, Pertamina, Pertamina Turbo*) dan *Dex Series* (*Dexlite, Pertamina Dex*).

#### **2.1.4 PHP**

Menurut Sidik (2017), *PHP* merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script – script* yang membuat dokumen *HTML* yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen *HTML* yang dibuat dengan menggunakan editor *HTML*. Dikenal juga sebagai bahasa pemrograman *server side*.

Dengan menggunakan *PHP* maka *maintenance* suatu situs *web* menjadi lebih mudah. Proses *update* data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan *script PHP*.

#### **2.1.5 MySql**

Menurut Sidik (2017), *MySql* merupakan *software database* yang termasuk paling populer di Lingkungan *Linux*, kepopuleran ini karena ditunjang karna performansi *query* dari databasenya yang saat

itu bisa dikatakan paling cepat dan jarang bermasalah. *MySQL* telah tersedia juga di lingkungan *Windows*.

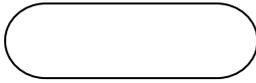
Berangkat dari *software* yang *shareware MySQL* Populer, kini mulai versi 3.23 *MySQL* menjadi *software open source* yang berarti *free*. *MySQL* dapat digunakan untuk kepentingan komersial ataupun personal (non profit).

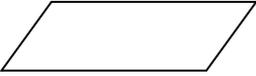
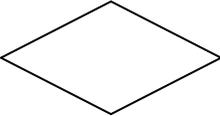
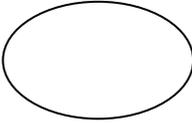
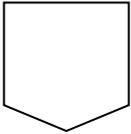
### 2.1.6 *Flowchart* (Bagan Air)

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017), *Flowchart* adalah representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan *Flowchart* akan memudahkan pengguna melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah, disamping itu *Flowchart* juga digunakan sebagai *flowchart* fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrogram yang bekerja dalam tim suatu proyek.

*Flowchart* membantu memahami urutan-urutan logika yang rumit dan panjang. *Flowchart* membantu mengkomunikasikan jalannya program ke orang lain (bukan pemrogram) akan lebih mudah. Tabel 2.1 memperlihatkan simbol *Flowchart* beserta fungsinya.

**Tabel 2.1 Simbol-simbol *Flowchart***

	Simbol	Fungsi
1	 <i>Predefined Process</i>	Permulaan sub program
2	 <i>Terminator</i>	Permulaan/akhir program

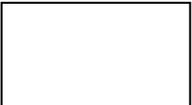
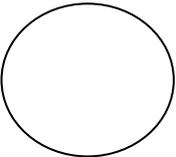
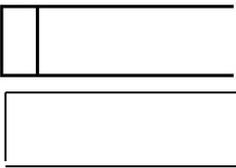
3	 <i>Flow</i>	Arah aliran program
4	 <i>Stored Data</i>	Simbol yang menyatakan <i>input</i> yang berasal dari <i>disk</i> atau disimpan ke <i>disk</i>
5	 <i>Process</i>	Proses penghitung/ proses pengolahan data
6	 <i>Input atau Output data</i>	Proses <i>input/output</i> data
7	 <i>Decision</i>	Perbandingan, pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
8	 <i>On Page Connector</i>	Penghubung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu halaman
9	 <i>Off Page Connector</i>	Penghubung bagianbagian <i>flowchart</i> yang berada pada halaman berbeda

Radna Nurmalina, 2017)

### 2.1.7 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas (Maryani, 2014:1043). Adapun simbol *DFD* dapat dilihat pada Tabel 2.2.

**Tabel 2.2 Simbol-simbol *Data Flow Diagram***

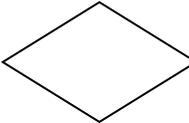
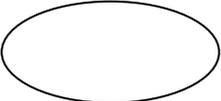
No	Simbol	Keterangan
1	 <i>External Entity</i>	<i>External Entity</i> , Kesatuan di lingkungan luar sistem yang bisa berupa orang, organisasi atau sistem lain
2	 <i>Process</i>	Proses, merupakan proses seperti perhitungan aritmatik penulisan suatu formula atau pembuatan laporan
3	 <i>Data Store</i>	Simpan Data, dapat berupa suatu file atau <i>database</i> pada sistem komputer atau catatan manual
4	 <i>Data Flow</i>	Arus Data, Arus data ini mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan luar

Sumber : Maryani (2014:1043)

### 2.1.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. (Santoso dan Nurmalina, 2017). Berikut simbol-simbol dari *ERD* dapat dilihat pada table 2.3.

**Tabel 2.3 Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram***

Nama	Simbol	Keterangan
Entitas		Persegi panjang menyatakan himpunan entitas adalah orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan
Relasi		Belah ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas.
Atribut		Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas.
<i>Link</i>		Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitas dengan atributnya.

(Sumber : Santoso dan Radna Nurmalina, 2017)

## **2.2 Gabaran Umum Perusahaan**

### **2.2.1 Sejarah Perusahaan**

PT. PALI LAU MANDIRI adalah perusahaan swasta Indonesia yang bergerak di bidang Perminyakan dan Solar dengan tujuan untuk melakukan kegiatan usaha di sektor hilir energi, khususnya minyak dan gas. PT. PALI LAU MANDIRI, melihat bahwa bidang usaha BBM merupakan daerah yang memiliki prospek yang baik dan terus berkembang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan industri pada penggunaan bahan bakar minyak. Hal ini terbukti dengan kurangnya pasokan minyak terutama untuk minyak industri. Sehingga PT. PALI LAU MANDIRI dengan penampilan, *profesionalisme* dan kemampuan yang lengkap dalam rangka pemenuhan kebutuhan nasional skala. Selain itu, pemerintah Indonesia telah mengeluarkan UU Migas no.22/2001 dan Permen ESDM no.16/2011 yang membuka hilirisasi sektor bisnis Minyak dan Solar secara luas.

### **2.2.2 Visi dan Misi Perusahaan**

#### **1. Visi Perusahaan**

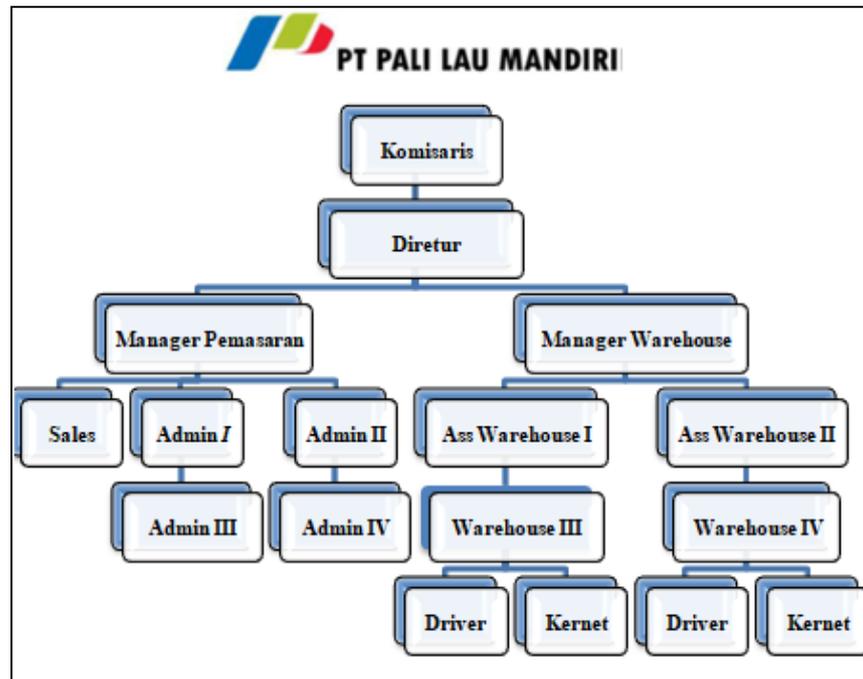
Menjadi perusahaan terkemuka yang memimpin sistem perdagangan nasional.

#### **2. Misi Perusahaan**

1. Mengembangkan kualitas dan harga terjangkau untuk semua pelanggan.
2. Mengelola bisnis dengan strategi distribusi terintegrasi dan teratur.
3. Untuk memperluas pasar baik domestik maupun dunia.
4. Memaksimalkan keuntungan dan memanfaatkan ekonomi bagi para pemangku kepentingan.

### 2.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi menjelaskan tingkat dari jabatan pada PT. PALI LAU MANDIRI yang dapat di lihat pada gambar 2.1



Sumber: PT. PALI LAU MANDIRI, 2021

**Gambar 2.1 Struktur Organisasi**

### 2.2.4 Tugas dan Wewenang

Berikut ini tugas dan wewenang dari masing-masing bagian penempatan tugas yang terdapat dalam struktur organisasi pada PT. PALI LAU MANDIRI.

#### 1. *Manager pemasaran*

Tugas dan Wewenang *Manager Pemasaran* adalah:

- 1) Menyusun, mengatur, menganalisis, megimplementasi dan mengevaluasi manajemen pemsaran, penjualan dan promosi.
- 2) Melakukan pengawasan dan pengendalian atas seluruh kinerja manajemen pemasaran, penjualan dan promosi.

## 2. *Sales*

Tugas dan Wewenang *Sales* adalah:

- 1) menjual produk perusahaan.
- 2) Menguasai produk *knowledge* dengan baik.
- 3) Mengurus segala keperluan administratif yang di butuhkan *klien*.
- 4) Menjaga citra perusahaan.
- 5) *Update* dengan perkembangan dan tren pasar.

## 3. *Manager Warehouse*

Tugas dan wewenang *Manager Warehouse* adalah:

- 1) Mengawasi operasi penerimaan, pergudangan dan distribusi.
- 2) Menerapkan kebijakan dan prosedur operasional.
- 3) Melaksanakan dan megawasi operasi keamanan.
- 4) Memastikan penggunaan peralatan gudang yang efektif dan aman.
- 5) Memastikan keselamatan staf.
- 6) Memotivasi dan mendisiplinkan staf.

## 4. *Admin*

Tugas dan Wewenang *Admin* adalah:

- 1) Menerima panggilan telepon.
- 2) Membuat agenda kantor.
- 3) Entri data perusahaan.
- 4) Melakuka arsip data.

## 5. *Warehouse*

Tugas dan Wewenang *warehouse* adalah:

- 1) Melakukan koordinasi.
- 2) Mendata barang-barang untuk laporan.

- 3) Merapikan dan menata barang.
- 4) Memastikan barang yang akan di kirim.
- 5) Memindahkan barang sesuai bagiannya.
- 6) Memastikan logistik berjalan lancar.
- 7) Mematuhi persyaratan.
- 8) Pemeliharaan secara preventif.

#### **6. *Driver***

Tugas dan Wewenang *Driver* adalah merawat, menyiapkan, dan mengemudi kendaraan.

#### **7. *Kernet***

Tugas dan Wewenang *kernet* adalah membantu membawa barang bawaan.

### **2.2.5 Uraian Kegiatan**

Selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang Penulis laksanakan dalam waktu stu bulan di PT. PALI LAU MANDIRI Penulis ditempatkan di ruangan admin bersama pembimbing lapangan yang bernama Bapak Robet Ariyansah Penulis membuat kegiatan-kegiatan kantor diantaranya, membuat penawaran, balas surat.

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

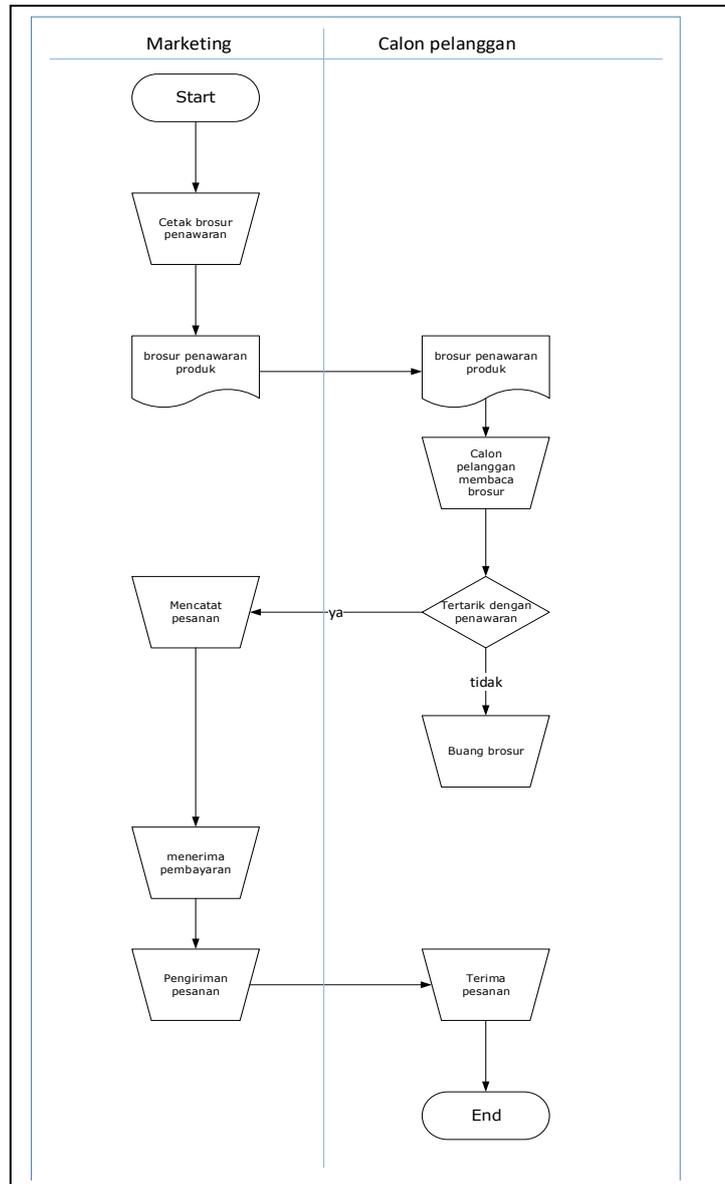
#### **3.1 Hasil Pengamatan**

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan penulis selama melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. PALI LAU MANDIRI, penulis mengamati alur penawaran produk masih dilakukan melalui selebaran brosur yang dicetak serta minimnya informasi mengenai produk yang dijual menjadikan perusahaan sulit untuk memiliki banyak pelanggan.

Selain itu penulis juga mendapati sistem pengolahan informasi produk dan penawaran kurang efektif dikarenakan menggunakan media cetak dimana harga produk minyak yang cenderung naik turun mengikuti kebijakan pemerintah mengharuskan perusahaan mencetak ulang brosur produk meski brosur yang lama dengan harga lama belum habis disebarluaskan.

### 3.1.1 Prosedur yang Berjalan

Adapun prosedur penyampaian informasi perusahaan yang sedang berjalan digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 3.1.



**Gambar 3.1** *Flowchart* prosedur yang berjalan PT. Pali Lau Mandiri

Berdasarkan gambar 3.1 penjelasan dari *flowchart* yang berjalan yang telah digambarkan sebagai berikut:

1. *Start.*
2. Marketing cetak brosur penawaran.
3. Brosur diberikan ke calon pelanggan.
4. Calon pelanggan tertarik dengan penawaran
5. Tidak, brosur dibuang
6. Ya, mencatat pesanan via telepon.
7. Calon pelanggan melakukan pembayaran sesuai jumlah pesanan.
8. Pesanan dikirimkan dari perusahaan.
9. Pesanan diterima pelanggan.
10. *End.*

## **3.2 Evaluasi dan Pembahasan**

### **3.2.1 Evaluasi**

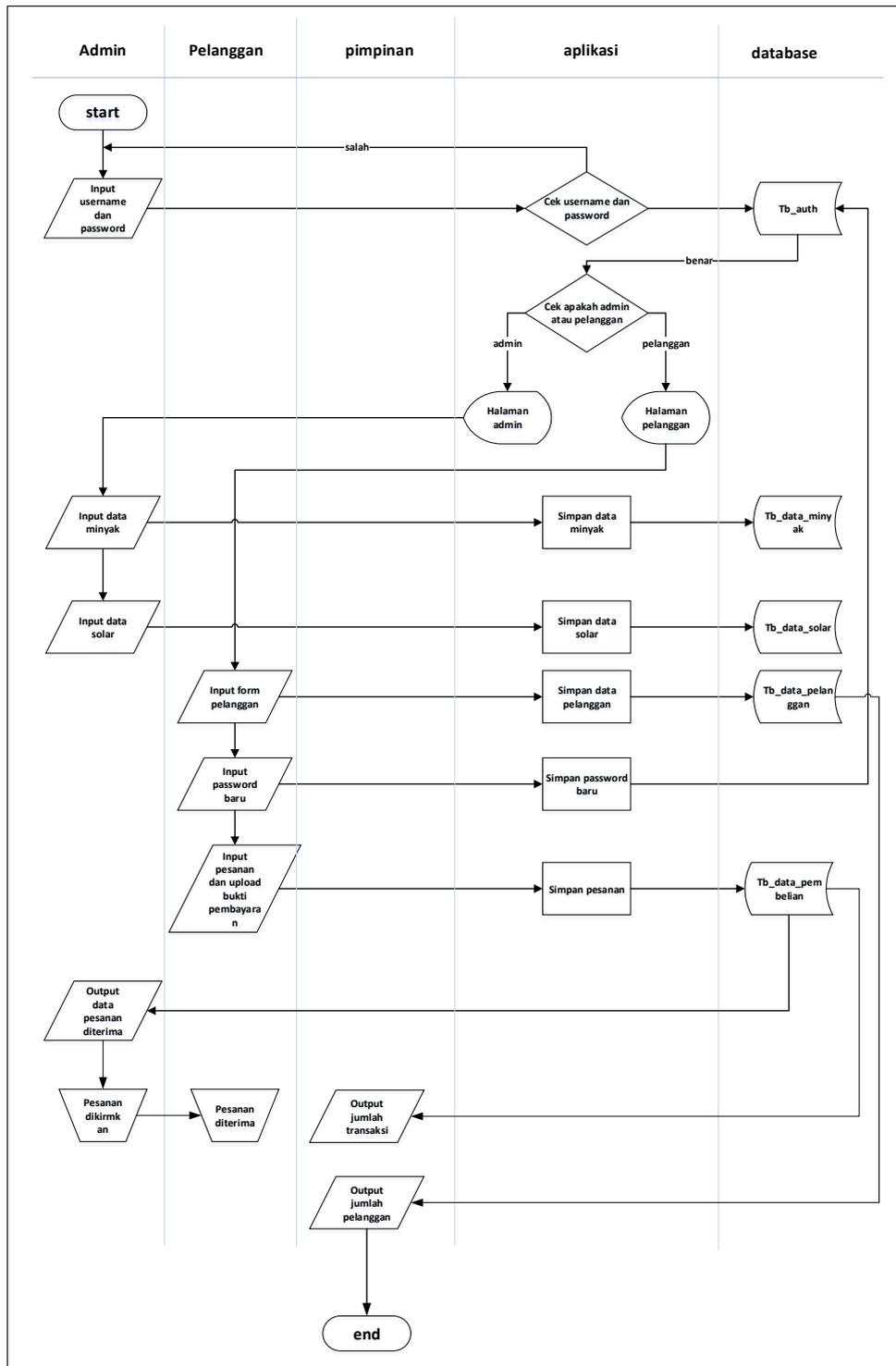
Selama penulis melakukan pengamatan di PT. Pali Lau Mandiri penulis mendapati beberapa kekurangan pada proses penyampaian informasi produk, diantaranya kegiatan masih dilakukan secara manual baik dari sisi pembuatan penawaran hingga proses pemesanan via telepon yang mengharuskan marketing mencatat pesanan sehingga tidak terjadi kesalahan pesanan.

### **3.2.2 Pembahasan**

#### **1. Diagram Aliran Data**

##### **1) Flowchart yang di usulkan**

Adapun prosedur yang diusulkan digambarkan dengan flowchart seperti pada gambar 3.2.



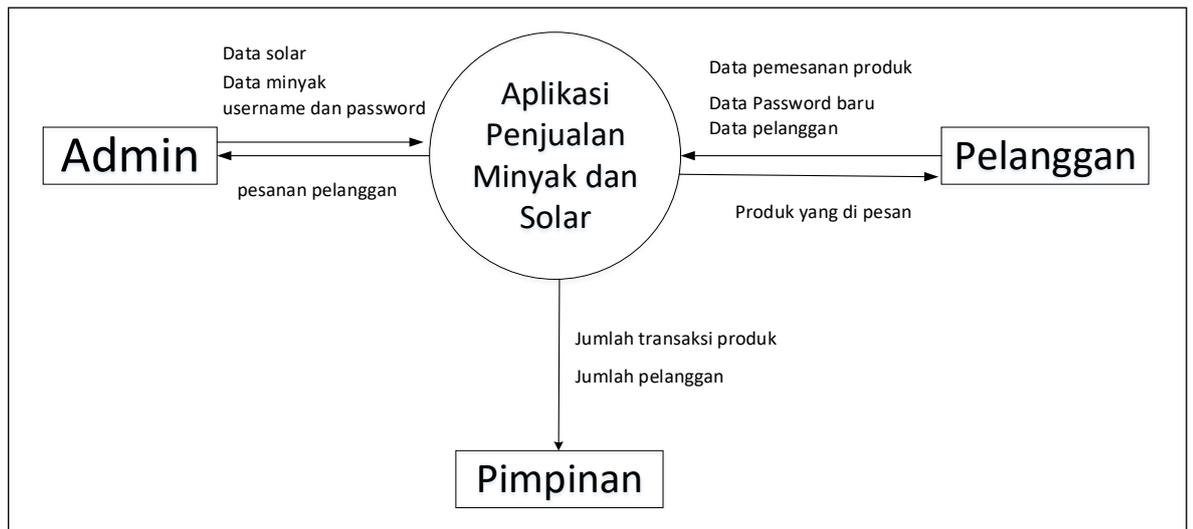
**Gambar 3.2** Flowchart prosedur yang di usulkan PT. Pali Lau Mandiri

Berdasarkan gambar 3.2 penjelasan dari *flowchart* prosedur yang diajukan digambarkan sebagai berikut:

1. *Start.*
2. *Input username dan password.*
3. Aplikasi cek *username dan password.*
4. Salah, kembali kehalaman *login.*
5. Benar, cek apakah *user* admin atau pelanggan.
6. Jika admin, aplikasi menampilkan halaman admin.
7. Admin *input* data minyak.
8. Admin *input* data solar.
9. Jika pelanggan, *input* form pelanggan.
10. *Input password* baru.
11. Pelanggan *Input* pesanan serta *upload* bukti pembayaran.
12. Bukti transaksi pesanan dan pembayaran diterima admin
13. Pesanan dikirmkan perusahaan.
14. Pesanan diterima pelanggan.
15. *End.*

## 2) Diagram Konteks

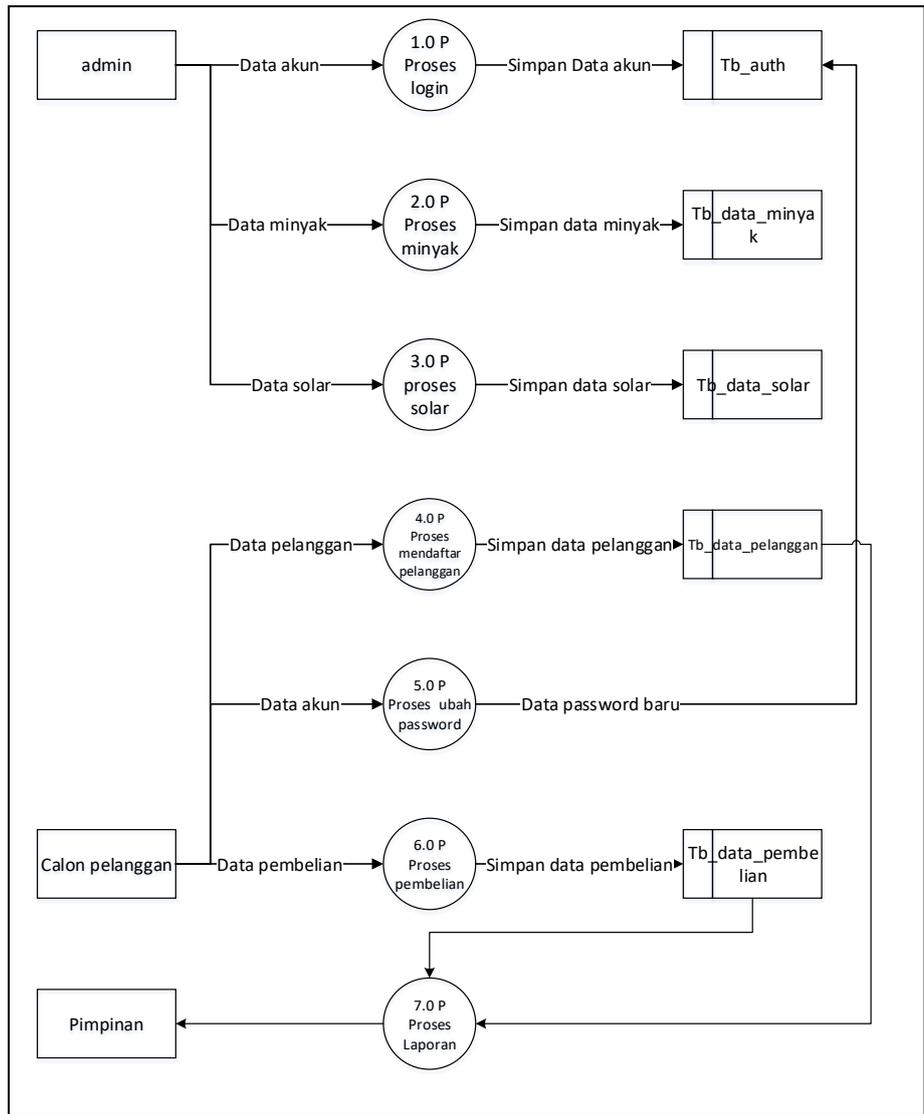
Berikut diagram konteks Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar dapat dilihat pada gambar 3.3



**Gambar 3.2 Diagram Konteks PT. Pali Lau Mandiri**

## 3) Data Flow Diagram

Berikut *dfd* pada Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar PT. Pali Lau Mandiri dapat dilihat pada gambar 3.4.

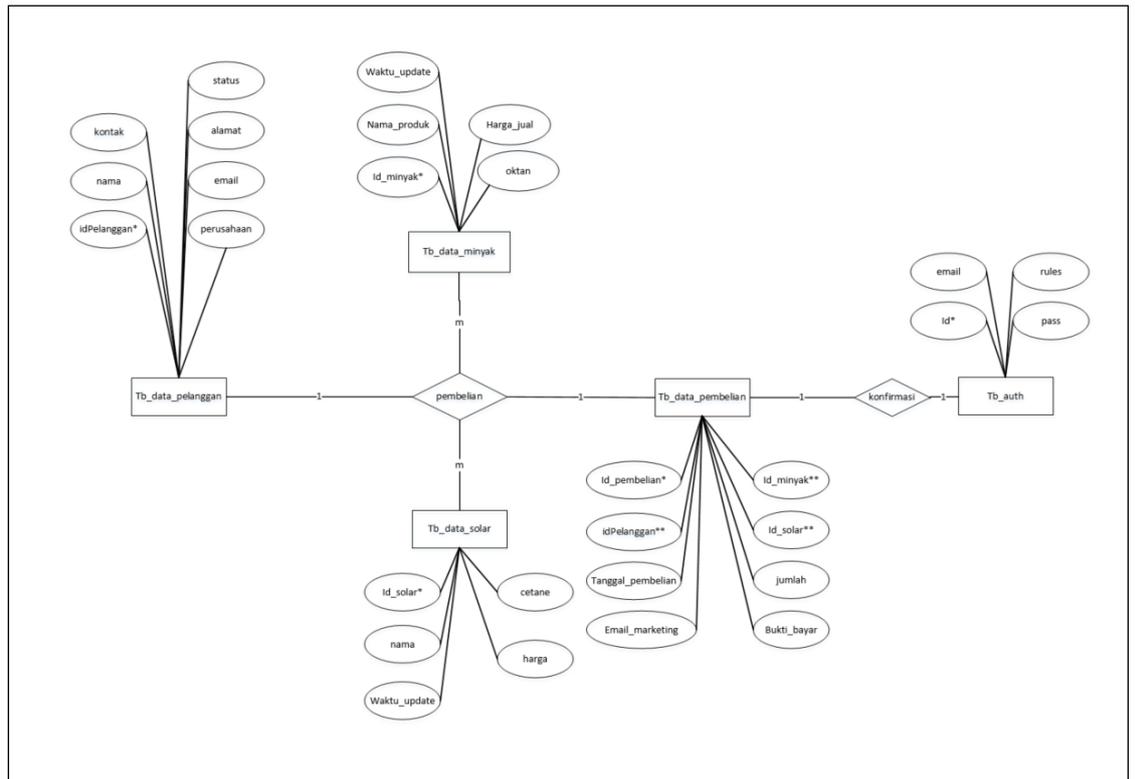


**Gambar 3.4 DFD PT. Pali Lau Mandiri**

## 2. Entity Relationship Diagram

Berikut *erd* pada Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar PT. Pali

Lau Mandiri dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 ERD PT. Pali Lau Mandiri

## 3. Struktur Tabel

Berikut ini merupakan struktur tabel dari Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar yang telah dibuat. Struktur tabel berikut ini sesuai dengan *ERD* yang telah digambarkan sebelumnya.

### 1) Tabel *Auth*

Tabel *auth* digunakan untuk menyimpan data akun *user*. Struktur tabel *auth*, dapat dilihat pada tabel 3.1.

Nama *file* : *tb\_auth.sql*

*Primary Key* : id\*

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.1 Tabel Auth**

No	Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1.	Id*	varchar	100	Id user
2.	email	varchar	100	Email username
3.	pass	varchar	200	Password user
4.	rules	Int	11	Level user

## 2) Tabel Data Minyak

Tabel Data Minyak digunakan untuk menyimpan data Minyak. Struktur tabel data Minyak, dapat dilihat pada tabel 3.2.

Nama file : tb\_data\_Minyak.sql

*Primary Key* : id\_minyak

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.2 Tabel Data Minyak**

No	Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1.	id_minyak*	int	11	Id produk Minyak
2.	Nama_produk	varchar	100	Nama produk
3.	oktan	int	11	Kadar oktan
4.	Harga_jual	int	11	Harga produk

5.	Waktu_update	varchar	100	Waktu terakhir update harga
----	--------------	---------	-----	--------------------------------

### 3) Tabel Data Solar

Tabel data Solar digunakan untuk menyimpan data produk Solar. Struktur tabel data Solar, dapat dilihat pada tabel 3.3.

Nama *file* : tb\_data\_Solar.sql

*Primary Key* : id\_solar\*

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.3 Tabel Data Solar**

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1.	id_solar*	Int	11	Id solar
2.	Nama	Varchar	11	Nama produk
3.	Cetane	Int	11	Kadar cetane
4.	Harga	Int	11	Harga produk
5.	waktu_update	varchar	100	Waktu terakhir update harga

#### 4) Tabel Data Pelanggan

Tabel data Pelanggan digunakan untuk menyimpan data Pelanggan. Struktur tabel data Pelanggan, dapat dilihat pada tabel 3.4.

Nama *file* : tb\_data\_Pelanggan.sql

*Primary Key* : idPelanggan\*

*Foreign Key* : -

**Tabel 3.4 Tabel Data Pelanggan**

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1.	idPelanggan *	Int	11	Id pelanggan
2.	Nama	Varchar	100	Nama jabatan
3.	Kontak	Char	18	Nomor telepon pelanggan
4.	Email	Varchar	100	Email perusahaan
5.	perusahaan	Varchar	100	Nama perusahaan
6.	alamat	Text	-	Alamat perusahaan
7.	status	Int	11	Status konfirmasi pesanan

### 5) Tabel Data Pembelian

Tabel Data Pembelian digunakan untuk menyimpan data Pesanan Pembelian. Struktur tabel data Pembelian, dapat dilihat pada tabel 3.5.

Nama *file* : tb\_data\_pembelian.sql

*Primary Key* : id\_pembelian\*

*Foreign Key* : idPelanggan\*\*, id\_minyak\*\*, id\_solar\*\*

**Tabel 3.5 Tabel Data Pembelian**

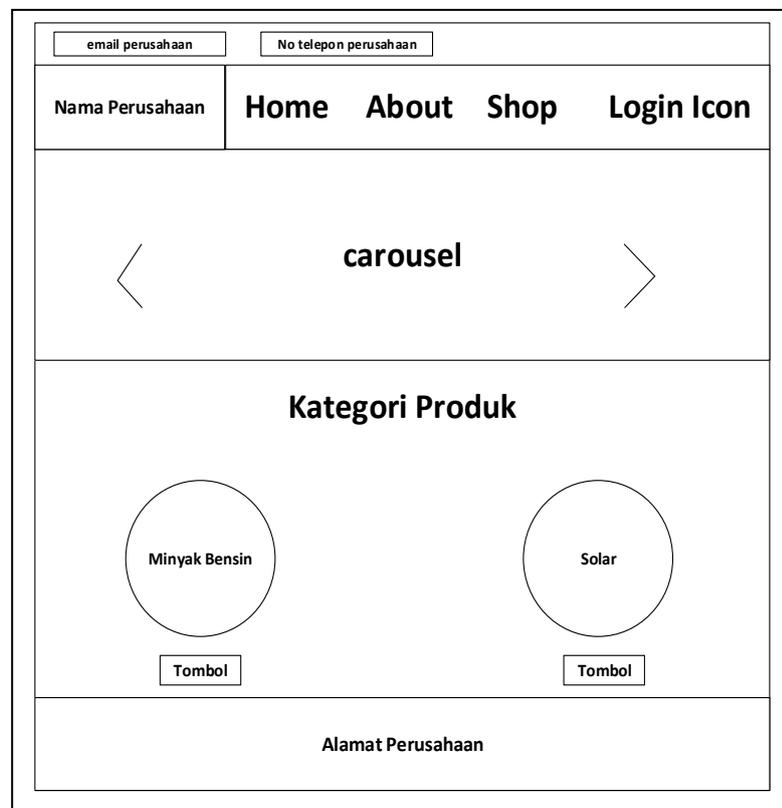
No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1.	Id_pembelian*	Int	11	Id pembelian
2.	idPelanggan**	Int	11	Id pelanggan yang membeli
3.	Tanggal_pembelian	Varchar	100	Tanggal pembelian
4.	email_marketing	Varchar	150	Email marketing yang melakukan penawaran
5.	id_minyak**	Int	11	Id produk minyak
6.	JmlMinyak	Int	11	Jumlah produk
7.	id_solar **	Int	11	Id produk solar
8.	JmlSolar	Int	11	Jumlah produk solar
9.	bukti_bayar	char	85	file upload bukti bayar

#### 4. Desain Halaman Aplikasi

Berikut ini merupakan desain tampilan Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar PT. Pali Lau Mandiri.

##### 1) Halaman Utama

Halaman utama sebagai halaman awal akses aplikasi, dapat dilihat pada gambar 3.6.



**Gambar 3.6 Halaman Utama PT. Pali LauMandiri**

##### 2) Halaman Tentang kami

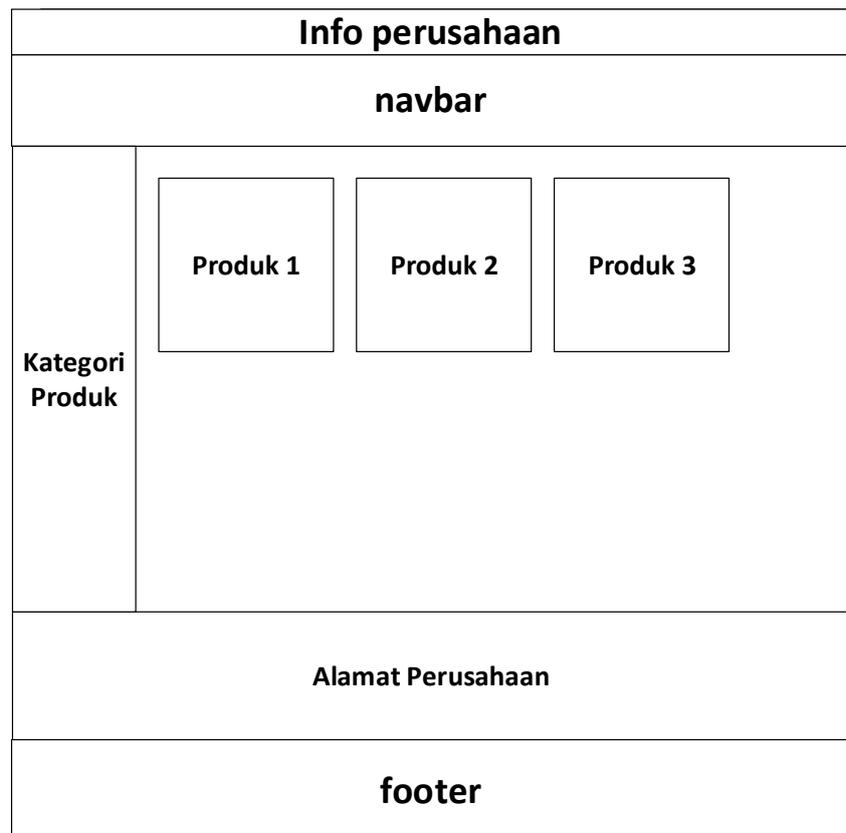
Halaman tentang kami ditujukan sebagai halaman informasi singkat perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.7.



**Gambar 3.7 Halaman Tentang kami PT. Pali Lau Mandiri**

### **3) Halaman Produk**

Halaman produk digunakan sebagai halaman untuk menampilkan produk yang tersedia di perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.8.



**Gambar 3.8 Halaman Produk PT. Pali Lau Mandiri**

#### 4) Halaman *Login*

Halaman *Login* digunakan sebagai halaman akses menu *dashboard*, dapat dilihat pada gambar 3.9.

Hello ! Silahkan Login

XXXXXXXXXXXXXXXX

\*\*\*\*\*

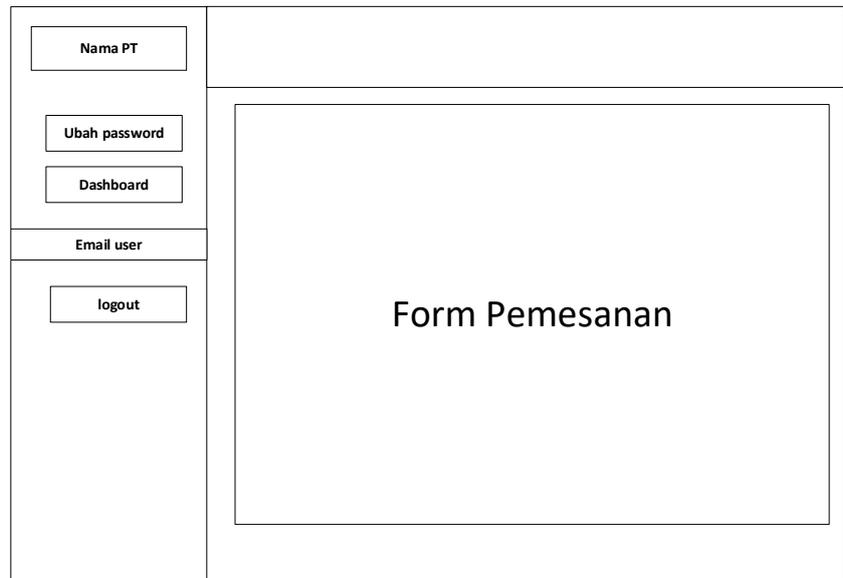
Login

Kembali

**Gambar 3.9 Halaman Masuk PT. Pali Lau Mandiri**

**5) Halaman *Dashboard* Pelanggan**

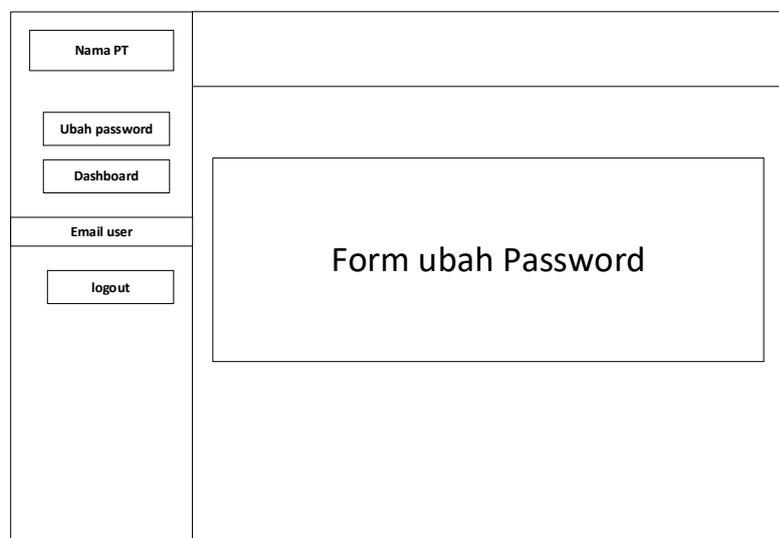
Halaman *dashboard* pelanggan digunakan untuk melakukan pemesanan produk, dapat dilihat pada gambar 3.10.



**Gambar 3.10 Halaman Admin PT. Pali Lau Mandiri**

**6) Halaman Ubah password**

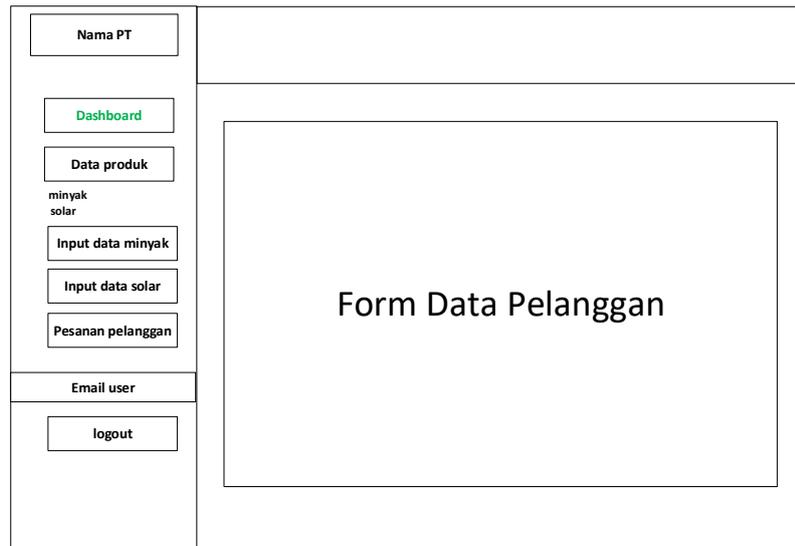
Halaman ubah password digunakan untuk ubah password default dari perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.11.



**Gambar 3.11 Halaman Ubah password PT. Pali Lau Mandiri**

### 7) Halaman *Dashboard Admin*

Halaman *dashboard* admin digunakan untuk konfirmasi calon pelanggan sebelum memesan produk, dapat dilihat pada gambar 3.12.



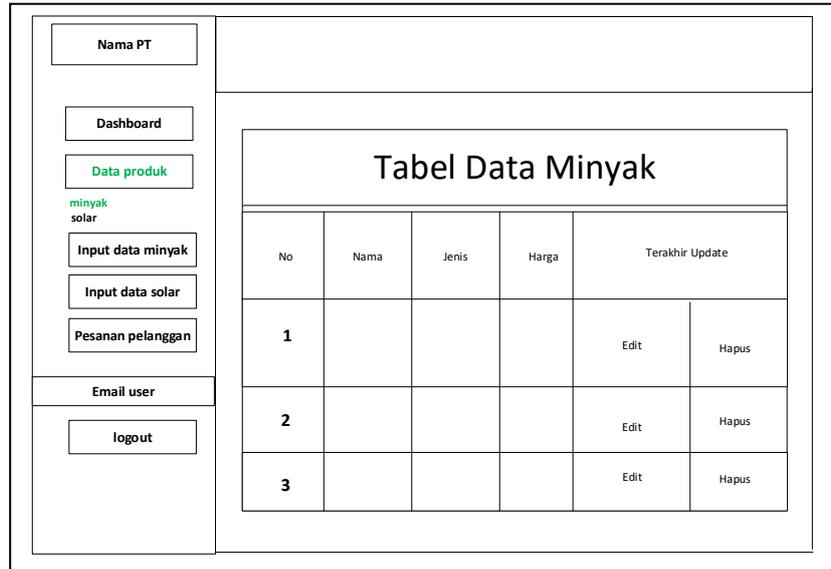
Nama PT	
Dashboard	
Data produk	
minyak solar	
Input data minyak	
Input data solar	
Pesanan pelanggan	
Email user	
logout	

Form Data Pelanggan

**Gambar 3.12** Halaman *dashboard admin* PT. Pali Lau Mandiri

### 8) Halaman Data minyak

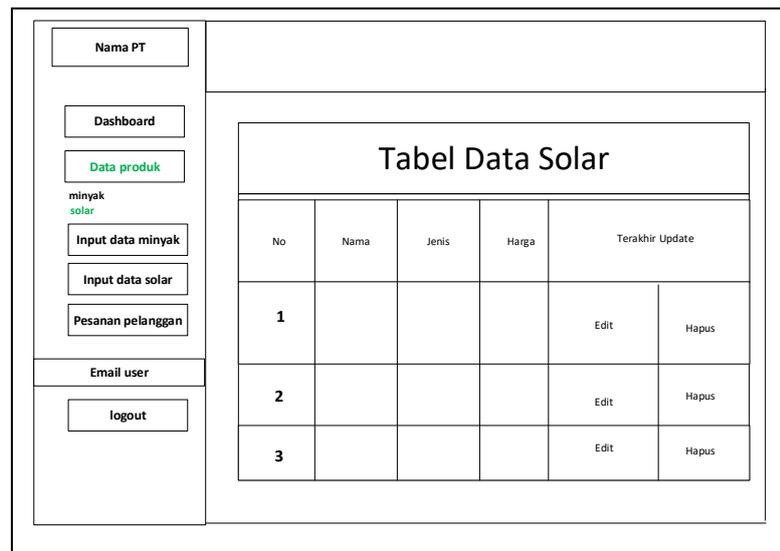
Halaman Data minyak digunakan untuk melihat hasil *inputan* data minyak, dapat dilihat pada gambar 3.13.



**Gambar 3.13 Halaman *Data minyak* PT. Pali Lau Mandiri**

**9) Halaman Data solar**

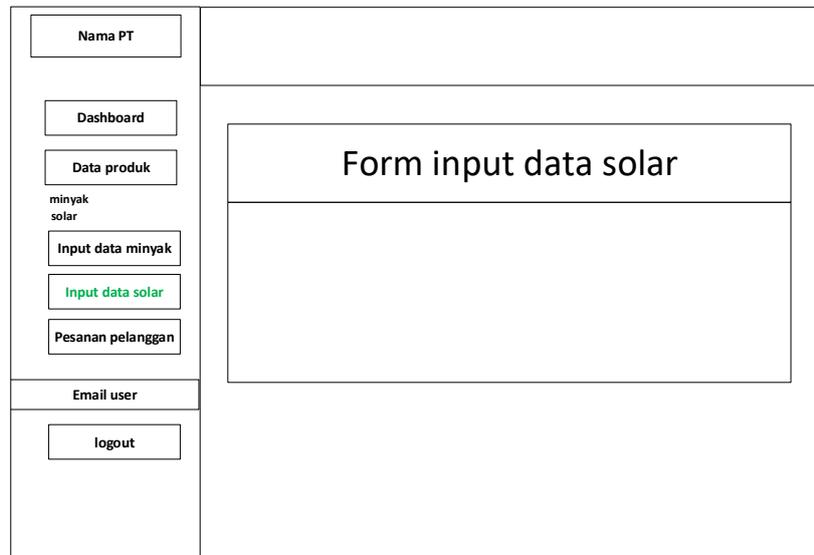
Halaman Data solar digunakan untuk melihat hasil *inputan* data solar, dapat dilihat pada gambar 3.14.



**Gambar 3.14 Halaman *Data solar* PT. Pali Lau Mandiri**

## 10) Halaman *Input Data Solar*

Halaman *input* data solar digunakan untuk menambah dan edit produk solar, dapat dilihat pada gambar 3.15.

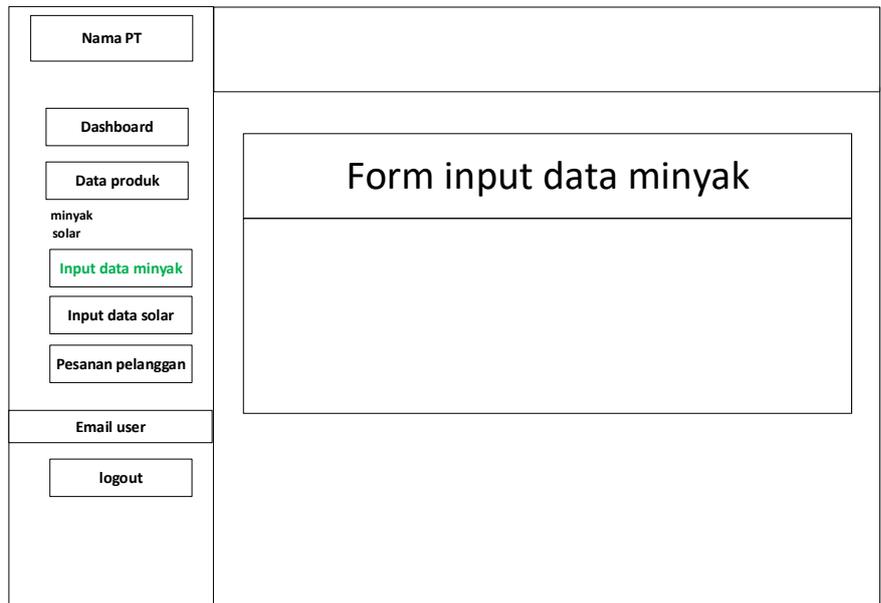


The image shows a web application interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Nama PT', 'Dashboard', 'Data produk', 'minyak solar', 'Input data minyak', 'Input data solar' (highlighted in green), 'Pesanan pelanggan', 'Email user', and 'logout'. The main content area on the right contains a large rectangular box labeled 'Form input data solar'.

**Gambar 3.15** Halaman *Input* data solar PT. Pali Lau Mandiri

## 11) Halaman *Input Data Minyak*

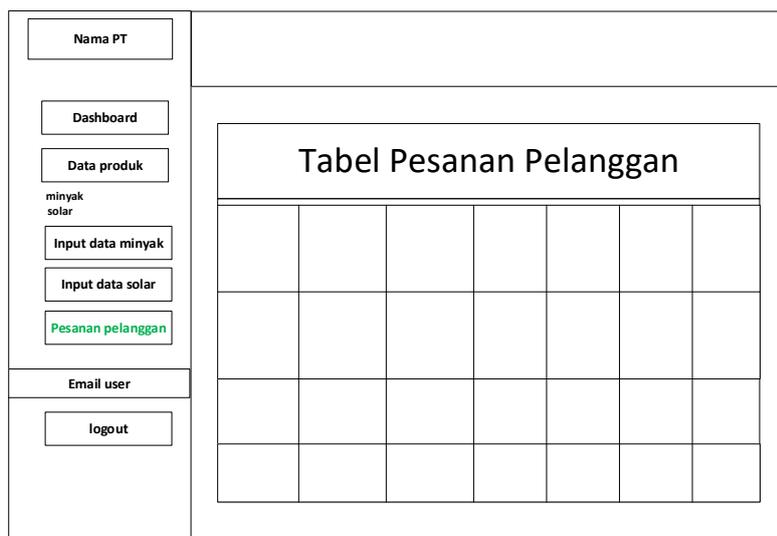
Halaman *input* data minyak digunakan untuk menambah dan edit produk minyak, dapat dilihat pada gambar 3.16.



**Gambar 3.16 Halaman *Input* data minyak PT. Pali Lau Mandiri**

## 12) Halaman Pesanan Pelanggan

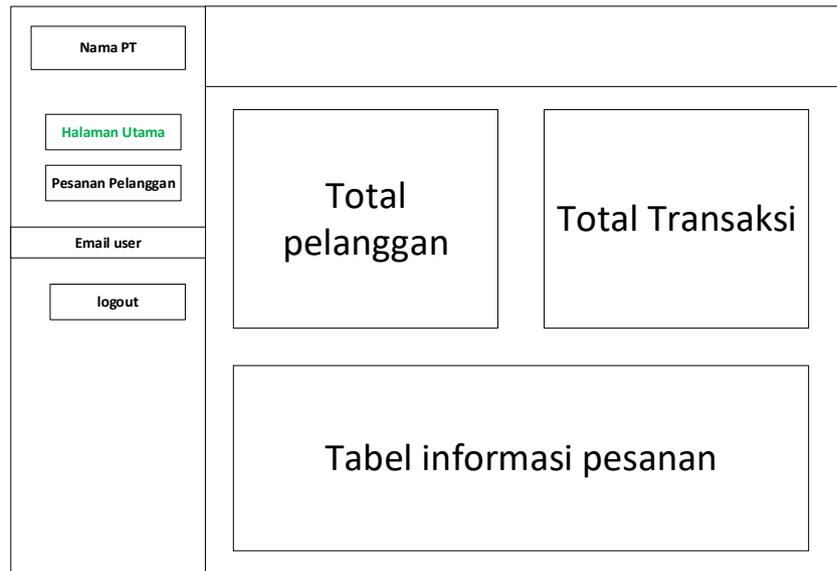
Halaman pesanan pelanggan digunakan untuk melihat pesanan yang di *input* pelanggan, dapat dilihat pada gambar 3.17.



**Gambar 3.17 Halaman Pesanan pelanggan PT. Pali Lau Mandiri**

### 13) Halaman Laporan Pimpinan

Halaman laporan pimpinan digunakan pimpinan untuk melihat jumlah transaksi pesanan dan pelanggan yang telah mendaftar di aplikasi, dapat dilihat pada gambar 3.18.



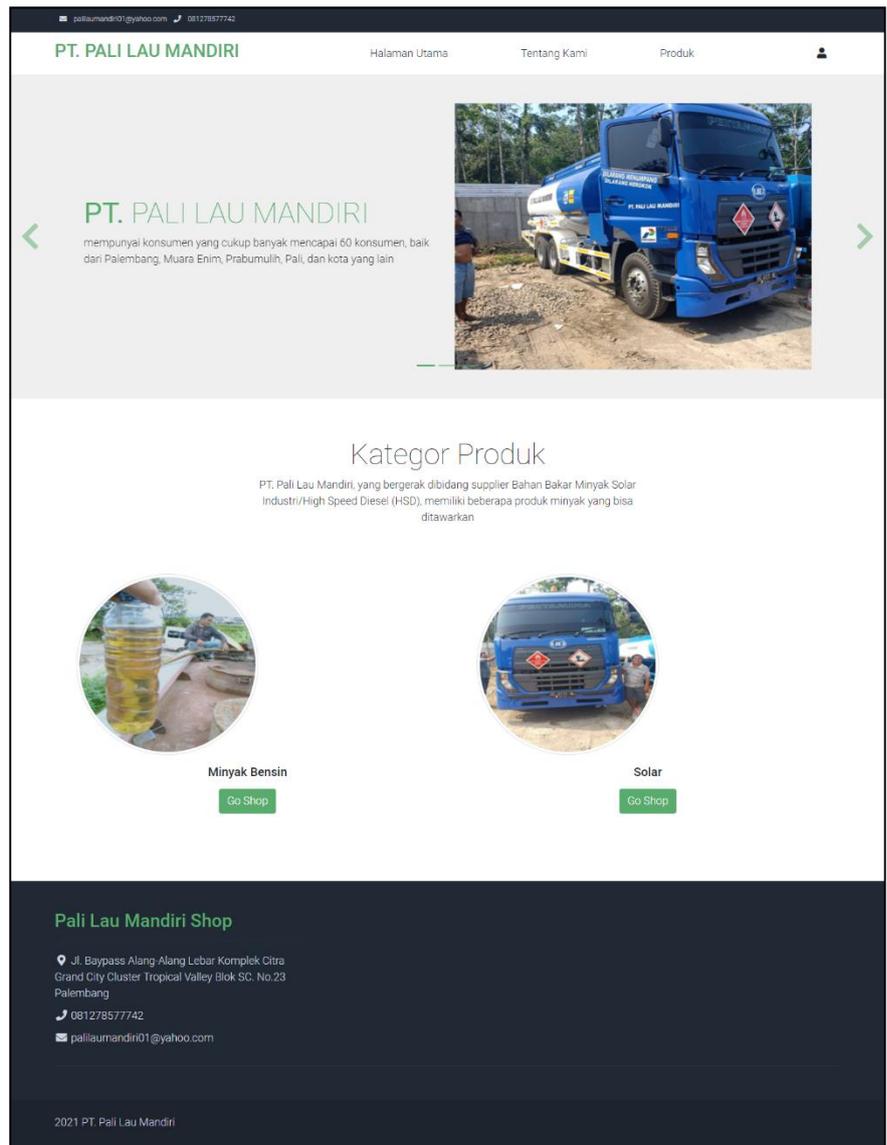
**Gambar 3.18** Halaman Laporan Pimpinan PT. Pali Lau Mandiri

## 5. Hasil Desain Halaman Aplikasi

Berikut ini merupakan hasil desain tampilan Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar PT. Pali Lau Mandiri yang telah dibuat sebelumnya.

### 1. Hasil Desain Halaman Utama

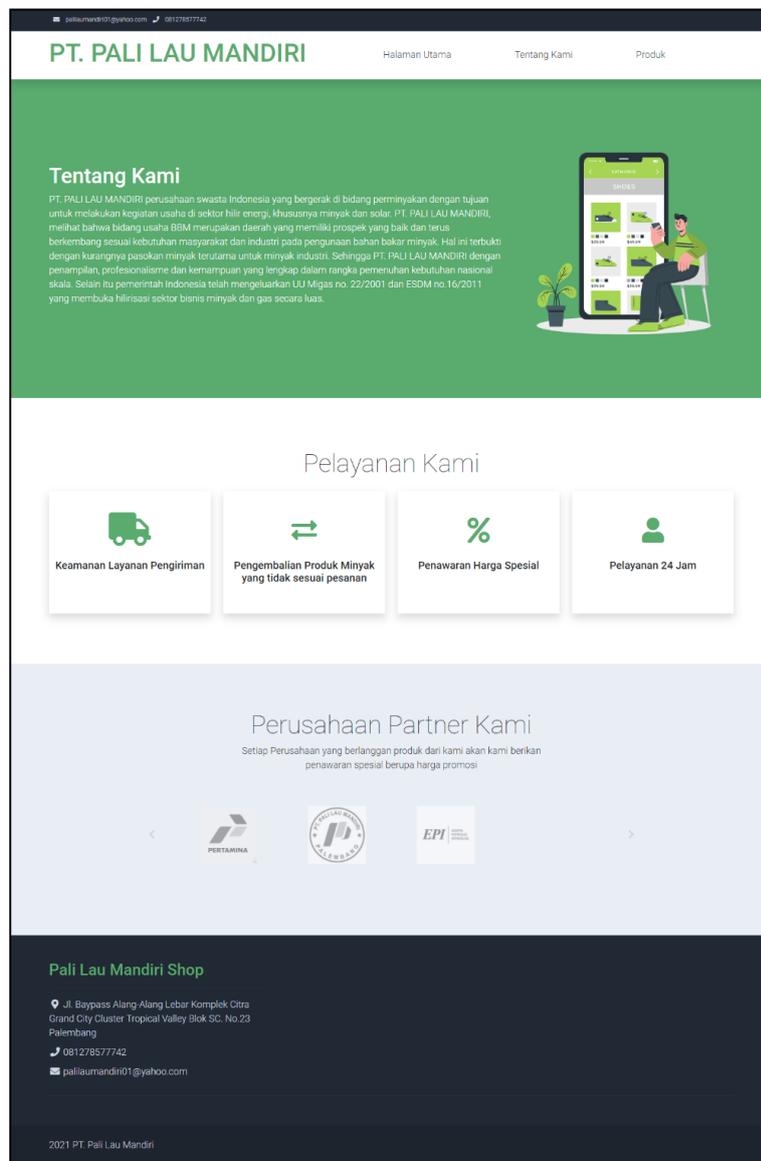
Halaman utama sebagai halaman awal akses aplikasi, dapat dilihat pada gambar 3.19.



**Gambar 3.19 Hasil Desain Halaman Utama PT. Pali LauMandiri**

## 2. Hasil Desain Halaman Tentang kami

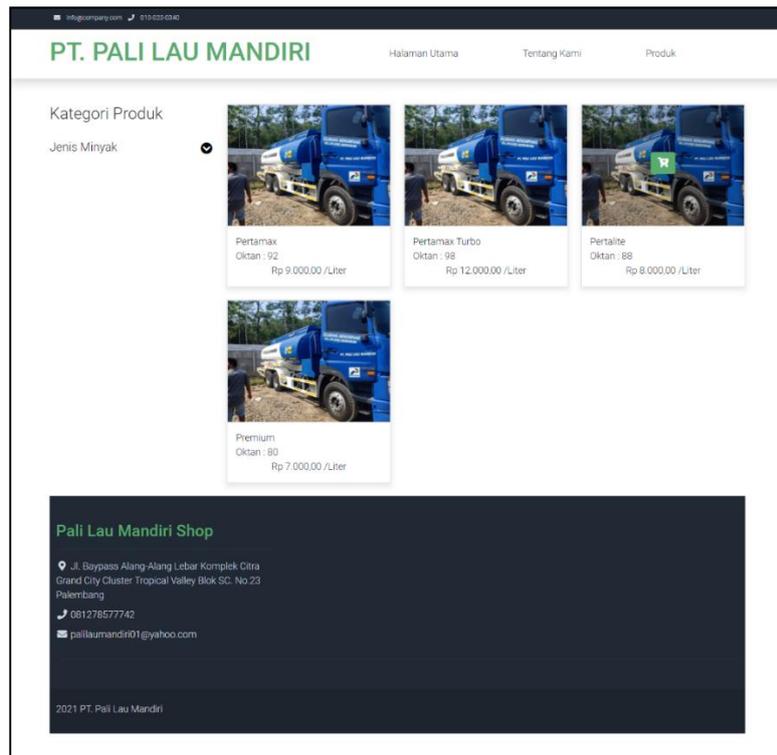
Halaman tentang kami ditujukan sebagai halaman informasi singkat perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.20.



**Gambar 3.20 Hasil Desain Halaman Tentang kami PT. Pali Lau Mandiri**

### **3. Hasil Desain Halaman Produk**

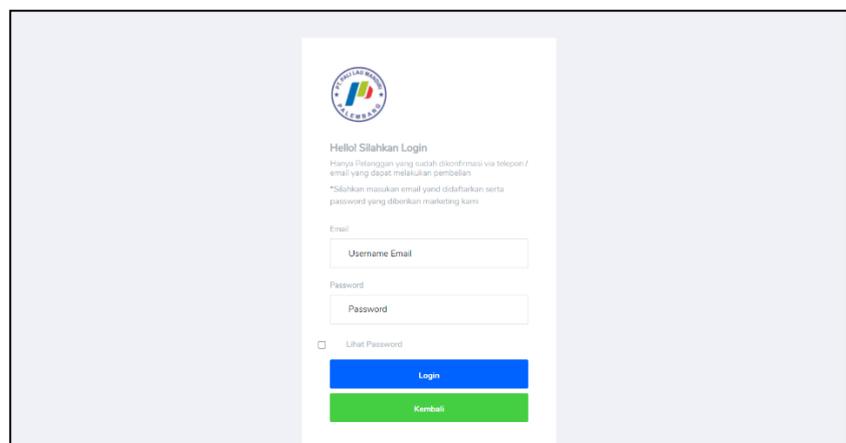
Halaman produk digunakan sebagai halaman untuk menampilkan produk yang tersedia di perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.21.



**Gambar 3.21 Hasil Desain Halaman Produk PT. Pali Lau Mandiri**

#### 4. Hasil Desain Halaman *Login*

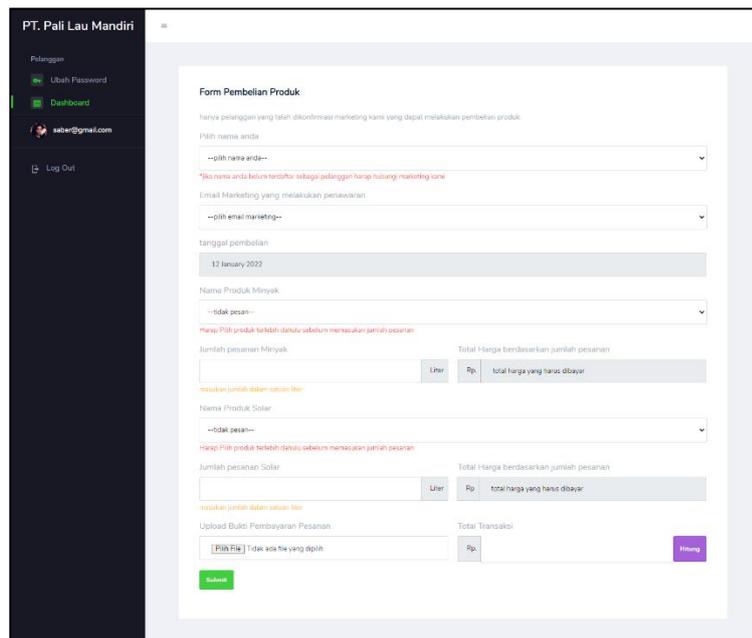
Halaman *Login* digunakan sebagai halaman akses menu *dashboard*, dapat dilihat pada gambar 3.22.



### Gambar 3.22 Hasil Desain Halaman Masuk PT. Pali Lau Mandiri

#### 5. Halaman *Dashboard* Pelanggan

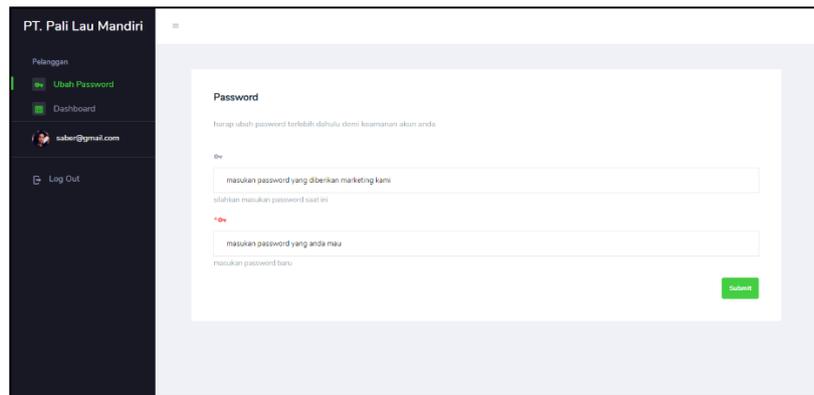
Halaman *dashboard* pelanggan digunakan untuk melakukan pemesanan produk, dapat dilihat pada gambar 3.23.



### Gambar 3.23 Hasil Desain Halaman Admin PT. Pali Lau Mandiri

#### 6. Halaman Ubah password

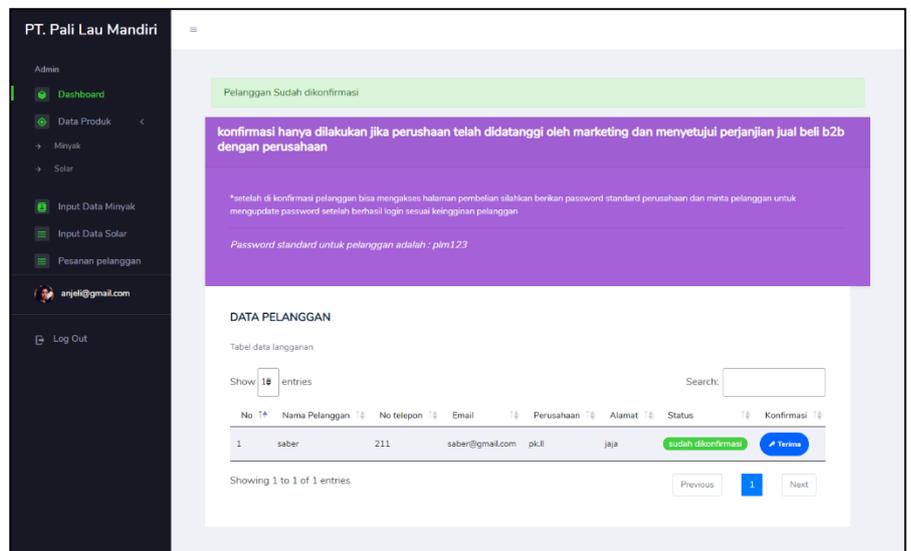
Halaman ubah password digunakan untuk ubah password default dari perusahaan, dapat dilihat pada gambar 3.24.



**Gambar 3.24 Hasil Desain Halaman Ubah password PT. Pali Lau Mandiri**

## 7. Halaman *Dashboard Admin*

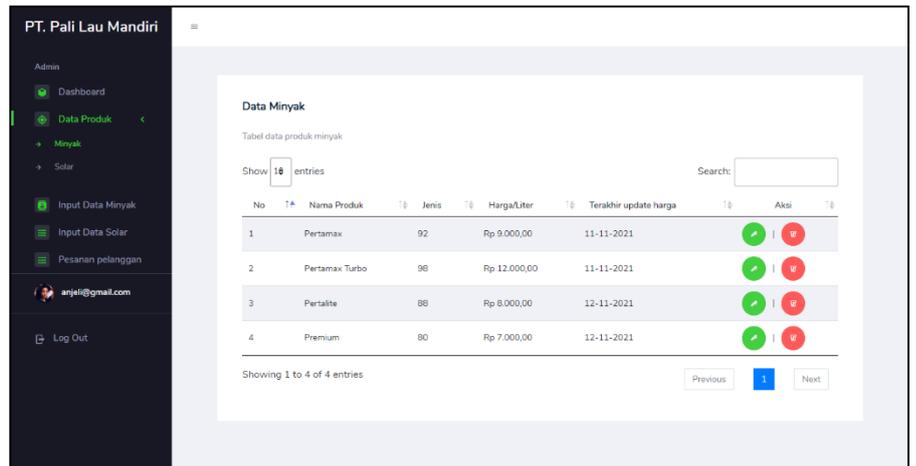
Halaman *dashboard* admin digunakan untuk konfirmasi calon pelanggan sebelum memesan produk, dapat dilihat pada gambar 3.25.



**Gambar 3.25 Hasil Desain Halaman *dashboard admin* PT. Pali Lau Mandiri**

## 8. Hasil Desain Halaman Data minyak

Halaman Data minyak digunakan untuk melihat hasil *inputan* data minyak, dapat dilihat pada gambar 3.26.

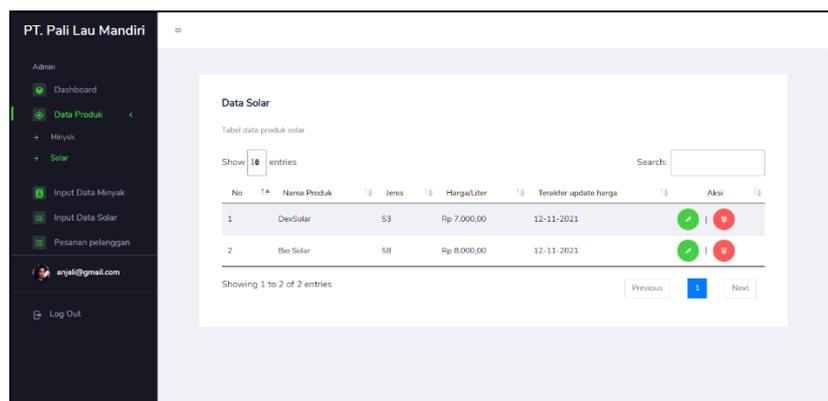


No	Nama Produk	Jenis	Harga/Liter	Terakhir update harga	Aksi
1	Pertamax	92	Rp 9.000,00	11-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>
2	Pertamax Turbo	98	Rp 12.000,00	11-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>
3	Pertalite	88	Rp 8.000,00	12-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>
4	Premium	80	Rp 7.000,00	12-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>

**Gambar 3.26 Halaman *Data minyak* PT. Pali Lau Mandiri**

## 9. Hasil Desain Halaman Data solar

Halaman Data solar digunakan untuk melihat hasil *inputan* data solar, dapat dilihat pada gambar 3.27.

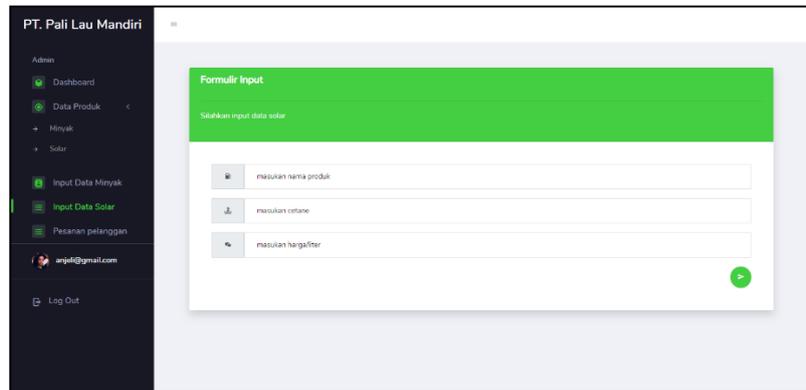


No	Nama Produk	Jenis	Harga/Liter	Terakhir update harga	Aksi
1	DexSolar	53	Rp 7.000,00	12-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>
2	Bio Solar	58	Rp 8.000,00	12-11-2021	<span>✓</span> <span>✗</span>

**Gambar 3.27 Hasil Desain Halaman *Data solar* PT. Pali Lau Mandiri**

## 10. Hasil Desain Halaman *Input Data Solar*

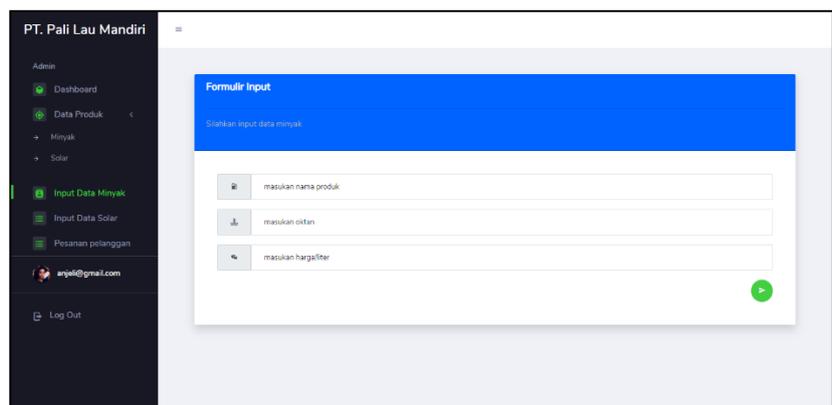
Halaman *input* data solar digunakan untuk menambah dan edit produk solar, dapat dilihat pada gambar 3.28.



**Gambar 3.28 Halaman *Input* data solar PT. Pali Lau Mandiri**

## 11. Hasil Desain Halaman *Input* Data Minyak

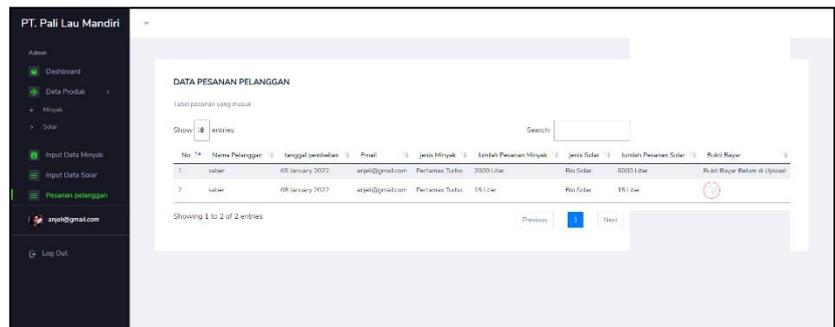
Halaman *input* data minyak digunakan untuk menambah dan edit produk minyak, dapat dilihat pada gambar 3.29.



**Gambar 3.29 Hasil Desain Halaman *Input* data minyak PT. Pali Lau Mandiri**

## 12. Hasil Desain Halaman Pesanan Pelanggan

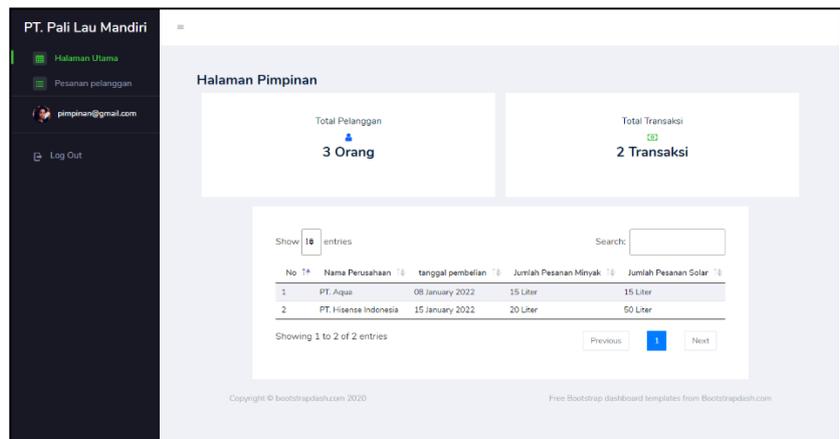
Halaman pesanan pelanggan digunakan untuk melihat pesanan yang di *input* pelanggan, dapat dilihat pada gambar 3.30.



**Gambar 3.30 Hasil Desain Halaman Pesanan pelanggan PT. Pali Lau Mandiri**

### 13. Hasil Desain Halaman Laporan Pimpinan

Halaman laporan pimpinan digunakan pimpinan untuk melihat jumlah transaksi pesanan dan pelanggan yang telah mendaftar di aplikasi, dapat dilihat pada gambar 3.31.



**Gambar 3.31 Halaman Laporan Pimpinan PT. Pali Lau Mandiri**

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan maka, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Penjualan Minyak dan Solar ini sudah berhasil dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan basis data MySQL.
2. Aplikasi ini dapat untuk mengelola data penjualan minyak dan solar, data pelanggan serta data admin dengan baik.
3. Aplikasi ini juga dapat menyajikan laporan penjualan.

#### **4.2 Saran**

Saran yang dapat penulis berikan untuk melakukan pengembangan sistem ini adalah sebaiknya pengembang bisa menyempurnakannya dengan menambahkan fitur – fitur baru seperti mengirim pesan melalui aplikasi tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

Wansyah, Nor. *APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN, PEMBELIAN DAN DISTRIBUSI SOLAR PADA PT. MARLIN JAYA MAKMUR*. Diss. Universitas Islam Kalimantan MAB, 2021

Rahman, Fauzi, and Santoso Santoso. "Aplikasi pemesanan undangan online." *Jurnal Sains Dan Informatika* 1.2 (2015).

Puspita, Reka. *RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENDALIAN STOK BARANG DENGAN METODE BUFFER STOCK DAN SAFETY STOCK PADA CV. RANTAU BAYUR PERMAI BERBASIS WEBSITE*. Diss. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA, 2020.

Priyanto, Priyanto. "Keris Sebagai Salah Satu Kebudayaan Materi." *Jurnal Vokasi Indonesia* 1.1 (2013).

Puspita, Reka. *RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENDALIAN STOK BARANG DENGAN METODE BUFFER STOCK DAN SAFETY STOCK PADA CV. RANTAU BAYUR PERMAI BERBASIS WEBSITE*. Diss. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA, 2020.

Ikhlas, Muhammad. "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Dan Persediaan Pada Toko Bangunan UD. Romi Padang Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL." *Jurnal KomTekInfo* 5.2 (2018): 51-62.

Santoso, Santoso, and Radna Nurmalina. "Perencanaan dan pengembangan aplikasi absensi mahasiswa menggunakan Smart Card guna pengembangan kampus cerdas." *Jurnal Integrasi* 9.1 (2017): 84-91

Anandika, Rendra. *Pembuatan Website Dinas Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Kota Palembang Menggunakan Web Development Life Cycle (WLDC)*. Diss. STMIK Palcomtech, 2019.

Anandika, Rendra. *Pembuatan Website Dinas Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Kota Palembang Menggunakan Web Development Life Cycle (WLDC)*. Diss. STMIK Palcomtech, 2019.