

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN SUKU CADANG
INDUSTRI PADA CV. OILFINDO MENGGUNAKAN
METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS**



Diajukan Oleh:

BENY

021150002

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat - Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2019

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN SUKU CADANG
INDUSTRI PADA CV. OILFINDO MENGGUNAKAN
METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS**



Diajukan Oleh:

BENY

021150002

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat - Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2019

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA : BENY
NOMOR POKOK : 021150002
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (SI)
KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN
**JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
SUKU CADANG INDUSTRI PADA CV.
OILFINDO MENGGUNAKAN METODE
RATIONAL UNIFIED PROCESS**

Tanggal : 8 Februari 2019

Mengetahui,

Pembimbing,

Ketua,

Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0217108001

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

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

NAMA : BENY
NOMOR POKOK : 021150002
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (SI)
KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN
**JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
SUKU CADANG INDUSTRI PADA CV.
OILFINDO MENGGUNAKAN METODE
RATIONAL UNIFIED PROCESS**

Tanggal : 2 Februari 2019

Penguji 1,

Tanggal : 4 Februari 2019

Penguji 2,

Febriyanti Darnis, S.ST., M.Kom.

NIDN: 0206029002

Meidyan Permata Putri, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0204058604

Menyetujui,

Ketua,

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

NIP : 09.PCT.13

MOTO :

- ❖ Kekuatanku untuk maju adalah pantang menyerah.
- ❖ Semua yang diusahakan dengan kerja keras pasti akan berbuah manis.
- ❖ Jika kita ingin hidup santai di usia tua, maka di usia muda kita harus belajar dengan keras, sehingga kita bisa bekerja cerdas di usia produktif kita

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini saya Persembahkan kepada :

- Orang tua dan keluarga yang telah membiayai, mendukung dan memberikan semangat.
- Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Bapak Yuniansyah, S.Kom., M.Kom.
- Teman – teman yang telah banyak memberikan waktunya untuk membantu dan memberi saran.
- Semua karyawan CV.OILFINDO dan Pimpinan Bapak Herman Susanto.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik. Laporan ini diberi judul “Sistem Informasi Pendistribusian Suku Cadang Industri pada CV. Oilfindo Menggunakan Metode Rational Unified Process”. Adapun tujuan penulisan laporan Skripsi ini adalah sebagai bentuk pelaporan terhadap apa yang telah Penulis kerjakan, dapatkan dan usulkan selama melakukan pembuatan Skripsi, sehingga apabila laporan Skripsi ini dinilai layak, dapat memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) bagi mahasiswa program S-1 di program studi Sistem Informasi.

Adapun selama penulisan dan penyusunan laporan ini, Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah menjadi kewajiban bagi Penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut, yaitu kepada Ketua STMIK PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., kepada Ketua Program Studi Sistem Informasi, Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom., kepada Dosen Pembimbing Skripsi, Bapak Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom., kepada Pembimbing Perusahaan CV. Oilfindo, Bapak Herman Susanto, kepada kedua orang tua Penulis yang tercinta, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran

Penulis bahwa laporan Skripsi masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik. Terima kasih.

Palembang, 11 Februari 2019

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi pada saat ini sangat dibutuhkan dalam dunia bisnis. Pada saat ini teknologi informasi mempunyai peran yang sangat penting untuk menunjang aktifitas operasional perusahaan. Terkait dengan perkembangan teknologi informasi, banyak perusahaan yang ingin meningkatkan kinerja perusahaan melalui sistem yang terkomputerisasi yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Teknologi informasi dapat dikembangkan dengan berbasis *web* yang dapat mempermudah karyawan dalam mengelola data-data perusahaan.

Pendistribusian bagi perusahaan yang melaksanakan kegiatan distribusi adalah salah satu bagian yang sangat penting dalam keberlangsungan perusahaan yang menjadi salah satu dari sistem operasional perusahaan. Oleh sebab itu penyaluran barang yang baik diperlukan untuk meningkatkan kinerja dan produktivitas perusahaan. Penyaluran barang yang efektif akan membuat akses atau arus barang ke konsumen menjadi sangat lancar sehingga dapat dengan mudah mendistribusikan barang tersebut.

CV. Oilfindo merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang Penyedia suku cadang industri minyak dan gas bumi yang berdiri pada tahun 2010. Perusahaan ini mulai aktif pada tahun 2011 yang didirikan oleh Bapak

Herman Susanto selaku pemilik dan pemimpin CV. Oilfindo di Kota Palembang. Pada saat ini proses pendistribusian barang yang berjalan di CV. Oilfindo adalah konsumen akan melakukan permintaan barang pada CV Oilfindo, yang kemudian karyawan bagian administrasi akan memberikan penawaran kepada *purchases* perusahaan yang mengirimkan pesan permintaan barang. Kemudian CV. Oilfindo akan mengirim barang yang dipesan dengan membawa surat jalan dan nota barang yang akan ditandatangani oleh konsumen. Dan untuk pembayaran akan dilakukan melalui transfer bank.

Pada CV. Oilfindo semua kegiatan yang berhubungan dengan pendistribusian seperti pengolahan data penjualan, pengolahan data pengiriman, pengolahan data barang, pengolahan data pembelian, pengolahan data *supplier* dan pengolahan data konsumen belum tertata dengan baik. Sehingga sulitnya dalam pencarian data karena harus mencari per *folder* dan membuka *file* satu persatu menyebabkan lambatnya pengolahan data. Dalam memproses pesanan dibutuhkan laporan dari pihak satu ke pihak lainnya sehingga diharuskan menunggu menyebabkan lambatnya proses pesanan. Dengan penggunaan kertas data akan mudah rusak dan hilang dan tidak adanya keamanan pada penyimpanan data. Karena sering terjadinya kehilangan data atau rusak tersebut pembuatan dan pencarian laporan memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berbentuk arsip/dokumen. Dari permasalahan tersebut membuat pekerjaan karyawan menjadi tidak efektif dan efisien. Sehingga dibutuhkan solusi untuk

mengatasi permasalahan tersebut, alternatif solusi yang diberikan adalah dibangunnya sistem informasi berbasis *web*. Sistem informasi yang diusulkan diharapkan dapat membantu proses pendistribusian pada CV. Oilfindo, dalam melibatkan konsumen atau untuk berinteraksi langsung kedalam sistem.

Dalam membangun sistem informasi dibutuhkan metode pengembangan perangkat lunak, Salah satu metode yang dapat digunakan untuk pengembangan perangkat lunak sistem informasi pendistribusian suku cadang industri secara online ini yaitu metode RUP atau yang sering disebut *The Rational Unified Process*, pemilihan metode RUP dikarenakan metode ini memiliki dua dimensi, dimensi pertama mewakili waktu dan menunjukkan aspek dinamis dari pengembangan perangkat lunak, dimensi ini terdiri dari empat tahapan yaitu *inception, elaboration, construction* dan *transition*. Dimensi kedua mewakili aspek- aspek statis dari proses pengembangan perangkat lunak yang dikelompokkan kedalam beberapa disiplin terdiri dari *Business Modeling, Requirement, Analysis and Design, Implementasi Test* dan *Deployment*. Dan diharapkan dapat menjadi metode yang cocok untuk pengembangan sistem informasi pendistribusian suku cadang industri (Susilowati, 2017:92).

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan membuat sebuah “**Sistem Informasi Pendistribusian Suku Cadang Industri pada CV. Oilfindo Menggunakan Metode Rational Unified Process**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka permasalahan yang akan penulis angkat adalah bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Pendistribusian Suku Cadang Industri pada CV. Oilfindo Menggunakan Metode *Rational Unified Process* ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar penelitian ini tidak menyimpang dari latar belakang yang telah dijelaskan, maka penulis membuat batasan masalah penelitian sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya mencakup pada sistem pengolahan data penjualan, pengolahan data pengiriman, pengolahan data barang, pengolahan data pembelian, pengolahan data *supplier*, pengolahan data supir, pengolahan data mobil, pengolahan data pengguna, dan pengolahan data konsumen
2. Sistem yang dibangun menggunakan *Framework CI (Code Igniter)* serta bahasa pemrograman PHP dan *database* menggunakan MySQL.
3. Sistem yang dibangun akan digunakan oleh karyawan bagian *Administrasi, Purchasing, Logistik, Direktur dan Konsumen*.
4. Sistem yang akan dibangun berbasis *web* dengan menggunakan metode *Rational Unified Process (RUP)*

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti oleh penulis, maka tujuan dari melakukan penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Pendistribusian Suku Cadang Industri pada CV. Oilfindo Menggunakan Metode *Rational Unified Process*.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan permasalahan dan tujuan penelitian yang sudah disebutkan sebelumnya, maka manfaat dari penelitian adalah sebagai berikut :

1.5.1 Bagi Penulis

1. Mendapatkan pengetahuan dan pembelajaran bagaimana membuat sistem informasi *web* yang baik dan benar untuk nantinya dapat dimanfaatkan pada dunia kerja saat ini.
2. Meningkatkan keterampilan dalam merancang dan mendesain sistem informasi untuk bisa diterapkan di dunia kerja.

1.5.2 Bagi Perusahaan

1. Dapat mempercepat pelayanan karyawan *administrasi* terhadap konsumen.
2. Meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan jumlah barang yang dipesan.
3. Data yang tersimpan didalam *database* menjadi lebih aman dan tidak mudah rusak atau hilang.

4. Mempermudah karyawan dalam melakukan pengelolaan data dan transaksi serta mempermudah pimpinan dalam melihat laporan transaksi.

1.5.3 Bagi Akademik

Sebagai Referensi penulis dikemudian hari agar melakukan penelitian untuk membuat aplikasi menjadi lebih baik, serta sebagai studi perbandingan dan masukan dalam penulisan ilmiah yang lebih baik dimasa yang akan datang khususnya sistem informasi pendistribusian.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah para pembaca dalam memahami laporan yang akan dibuat secara lengkap dan jelas, maka penulis memberikan uraian secara singkat mengenai hal apa saja dan permasalahan yang akan dibahas pada masing-masing bab nantinya. Bentuk sistematika penulisan yang akan dibuat penulis adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini mengemukakan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan sesuai dengan kebutuhan dari penulis, perusahaan maupun pihak kampus.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai gambaran secara umum perusahaan tempat dilakukannya penelitian, seperti sejarah perusahaan, visi perusahaan, misi perusahaan, dan struktur organisasi.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang mendukung penulisan serta penelitian, juga terkait dengan penelitian terdahulu yang pernah dilakukan.

BAB IV METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang metode yang digunakan penulis dalam pembuatan sistem dan laporan, dan juga lokasi dan waktu penelitian, jenis data yang digunakan dalam penelitian, teknik pengumpulan data dan jenis penelitian.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil pengamatan dan pembahasan yang dibuat oleh penulis.

BAB VI PENUTUP

Memberikan simpulan dari pembahasan masalah dari bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bermanfaat bagi yang ingin melanjutkan penelitian ini.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

2.1.1 Sejarah Perusahaan

CV. Oilfindo merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang Penyedia suku cadang industri minyak dan gas bumi yang berdiri pada tahun 2010. Perusahaan ini mulai aktif pada tahun 2011 yang didirikan oleh Bapak Herman Susanto selaku pemilik dan pemimpin CV. Oilfindo di Kota Palembang.

1. Profil CV. Oilfindo

CV. Oilfindo adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penyedia suku cadang industri minyak dan gas bumi. Dengan banyaknya industri minyak dan gas bumi yang membutuhkan suku cadang industri. Maka pada tanggal 19 Juni 2010 di dirikanlah sebuah perusahaan yang diberi nama CV. Oilfindo yang berlokasi di Jalan Sukabangun II Komplek Taman Sejahtera Blok No. A10 RT.038 RW.008 Kelurahan Sukajaya Kecamatan Sukarami Palembang dengan legalitas Akte Pendirian Notaris Lius Brahma Saputra, S.H,M.Kn Nomor Akta : -008- tanggal 19 Juni 2010, Nomor TDP :

060634616309 Surat izin Usaha Perdagangan (SIUP) Kecil
nomor : 503/SIUP.K/1509/KPPT/2015

2.1.2 Visi Dan Misi

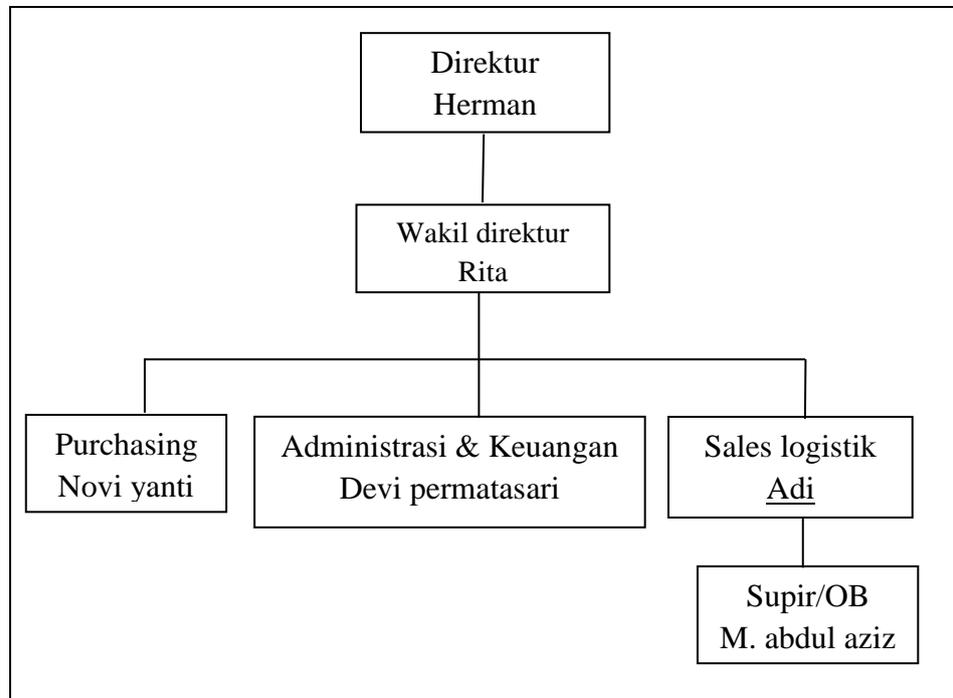
2.1.2.1 Visi CV. Oilfindo

Menjadikan perusahaan profesional di dalam bidang penyedia suku cadang industri minyak dan gas bumi yang menyediakan rangkaian lengkap peralatan, suku cadang, perlengkapan untuk industri minyak dan gas bumi, instalasi listrik petrokimia dan aplikasi lapangan pertambangan batubara di Indonesia.

2.1.2.2 Misi CV. Oilfindo

1. Meningkatkan kepuasan pelanggan dengan menetapkan kualitas layanan yang terbaik.
2. Menerapkan tata kelola perusahaan yang baik.
3. Memberikan informasi dan penjualan rangkaian lengkap peralatan, suku cadang, perlengkapan untuk industri minyak dan gas bumi, instalasi listrik petrokimia dan aplikasi lapangan pertambangan batubara dalam melaksanakan pelayanan kepada kliennya.

2.1.3 Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

2.1.4 Tugas Wewenang

Dalam suatu perusahaan, diperlukan adanya kegiatan-kegiatan manajemen yang baik dan terarah. Salah satu fungsi manajemen itu adalah pengorganisasian, yaitu suatu proses penentuan dan pengelompokan peraturan dan macam-macam aktivitas yang diperlukan untuk mencapai tujuan, menempatkan orang-orang pada aktivitas, menetapkan wewenang secara langsung didelegasikan kepada setiap individu yang akan melakukan aktivitas.

Dengan adanya penyusunan organisasi tersebut sebuah perusahaan dalam kegiatannya akan berjalan dengan lancar

sebagaimana yang diharapkan oleh sebuah organisasi. Bentuk Struktur Organisasi Pada CV. Oilfindo. Dalam struktur organisasi garis terlihat jelas bahwa atasan secara langsung berwenang memberikan perintah kepada bawahannya dan sebaliknya bawahan langsung bertanggung jawab kepada atasan yang langsung membawahnya.

1. Direktur

- a. Memutuskan dan menentukan peraturan dan kebijakan tertinggi perusahaan.
- b. Bertanggung jawab dalam memimpin dan menjalankan perusahaan.
- c. Bertanggung jawab atas kerugian yang dihadapi perusahaan termasuk juga keuntungan perusahaan.
- d. Merencanakan serta mengembangkan sumber-sumber pendapatan dan pembelanjaan kekayaan perusahaan.
- e. Bertindak sebagai perwakilan perusahaan dalam hubungannya dengan dunia luar perusahaan.
- f. Menetapkan strategi-strategi strategis untuk mencapai visi dan misi perusahaan.
- g. Mengkoordinasikan dan mengawasi semua kegiatan di perusahaan, mulai bidang administrasi, kepegawaian hingga pengadaan barang.
- h. Mengangkat dan memberhentikan karyawan perusahaan.

2. Wakil Direktur
 - a. Membantu Direktur dalam menjalankan tugas-tugasnya.
 - b. Menjadi teladan yang baik bagi pengurus.
 - c. Memotivasi pengurus yang lain.
 - d. Memberikan masukan bersifat konstruktif kepada Direktur dan pengurus.
3. *Purchasing*
 - a. Mencari dan menganalisa calon *supplier* yang sesuai dengan material yang di butuhkan
 - b. Melakukan negoisasi harga sesuai standar kualitas material dan memastikan tanggal pengiriman material
 - c. Melakukan koordinasi dengan pihak *supplier* mengenai kelengkapan dokumen
 - d. Pendukung material sesuai standar mutu yang berlaku
 - e. Berkoordinasi dengan gudang tentang jadwal dan jumlah material yang akan di order
 - f. Melakukan pengelolaan pengadaan barang melalui perencanaan sistematis dan terkontrol
 - g. Bekerjasama dengan departemen terkait untuk memastikan kelancaran operasional perusahaan
 - h. Memastikan ketersediaan barang/material melalui mekanisme audit.

4. Administrasi dan Keuangan
 - a. Merencanakan, mengatur dan mengontrol perencanaan, laporan dan pembiayaan perusahaan.
 - b. Merencanakan, mengatur dan mengontrol arus kas perusahaan.
 - c. Merencanakan, mengatur dan mengontrol anggaran perusahaan.
 - d. Merencanakan, mengatur dan mengontrol pengembangan sistem dan prosedur keuangan perusahaan.
 - e. Merencanakan, mengatur dan mengontrol analisis keuangan.
 - f. Merencanakan, mengatur dan mengontrol untuk memaksimalkan nilai perusahaan.
 - g. Melaksanakan kegiatan surat-menyurat, dokumentasi dan pengarsipan, untuk memastikan dukungan administrasi bagi kelancaran kegiatan seluruh karyawan.
 - h. Membuat rencana dan mengevaluasi kerja harian dan bulanan untuk memastikan tercapainya kualitas target kerja yang dipersyaratkan dan sebagai bahan informasi kepada atasan.
 - i. Mengawasi pelaksanaan kebersihan dan kenyamanan ruang kantor dan keamanan kantor.

5. *Sales* dan Logistik

- a. Menyiapkan dokumentasi pengiriman dan mengembangkan hubungan yang baik dengan agen pengiriman (transportasi/pengangkutan).
- b. Menyiapkan catatan pengiriman untuk agen di lapangan untuk memastikan pengiriman dan korespondensi yang tepat waktu.
- c. Mengembangkan dan memelihara hubungan dengan departemen teknik untuk pergerakan barang atau barang perbaikan.
- d. Berinteraksi dengan pemasok eksternal dan internal sehubungan dengan penyampaian catatan umum bersamaan dengan tugas kantor.
- e. Menerima pengiriman dan memastikan kualitas dan kuantitas
- f. Melacak dan memperlancar proses pembelian
- g. Berinteraksi dengan penyedia layanan logistik pihak ketiga
- h. Mengaudit biaya dan dokumentasi audit
- i. Memastikan keakuratan semua persediaan
- j. Menjaga komunikasi dengan staf gudang untuk memastikan tatanan kerja yang benar
- k. Membantu pelanggan dengan menanggapi pertanyaan
- l. Memantau dan fasilitasi perintah perbaikan
- m. Mengkoordinasikan pengiriman untuk item yang diperbaiki atau dikembalikan

- n. Memastikan gudang memiliki ruang yang cukup untuk pengiriman masuk
- o. Bertanggung jawab dalam pembuangan barang yang tidak berguna atau rusak
- p. Melakukan prosedur keselamatan untuk kendaraan transportasi atau pengangkutan pengiriman
- q. Melakukan Rekonsiliasi penerimaan pengiriman

6. *Driver*

1. Supir wajib menjalankan tugas yang diberikan oleh *user* atau klien.
2. Supir wajib merawat dan menjaga serta bertanggung jawab atas mobil yang dikendarainya setiap hari :
 - a. Pemeriksaan rutin kendaraan bermotor/mobil sebelum bertugas.
 - b. Periksa perlengkapan pendukung operasional kendaraan.
 - c. Kebersihan serta kenyamanan kendaraan
 - d. Keamanan kendaraan dalam berkendara di jalan.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Teori Pendukung

3.1.1 Sistem Informasi

Menurut (Sutabri, 2012:38) Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Dari uraian diatas bahwa sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat managerial dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan – laporan yang dikeluarkan.

Menurut (Sutabri, 2012:39) sistem informasi mempunyai enam buah komponen yaitu :

1. Blok masukan (*input block*)

Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. Yang dimaksud dengan input disini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Blok model (*model block*)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok keluaran (*output block*)

Produk dari sistem adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

4. Blok teknologi (*teknologi block*)

Teknologi merupakan *tool box* dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian sistem secara keseluruhan.

5. Blok Basis data (*database block*)

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan perangkat lunak digunakan untuk memanipulasinya.

6. Blok kendali (*control block*)

Komponen kontrol ini digunakan untuk menjamin bahwa informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi merupakan informasi yang kuat.

3.1.2 Distribusi

Menurut (David, 2009:201) Distribusi (*distribution*) mencakup pergudangan, saluran-saluran distribusi, cakupan distribusi, lokasi tempat ritel, wilayah penjualan, tingkat dan lokasi persediaan, kurir transportasi, penjualan grosir, dan ritel. Kebanyakan produsen dewasa ini tidak menjual barang mereka secara langsung kepada konsumen. Beragam entitas pemasaran bertindak selaku perantara mereka memiliki banyak nama seperti penjual grosir, peritel, pialang, fasilitator, agen, vendor atau sekadar distributor.

Menurut Tjiptono dalam jurnal (Heryanto, 2015:84) pendistribusian dapat diartikan sebagai kegiatan pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian barang dan jasa dari produsen ke konsumen, sehingga penggunaannya sesuai dengan yang diperlukan (jenis, jumlah, harga, tempat, dan saat dibutuhkan).

3.1.3 Suku Cadang

Menurut Indrajit dan Djokopranoto dalam jurnal (Ernoputri, Arifin, & Fanani, 2016:82) suku cadang merupakan suatu perlengkapan atau peralatan tertentu yang membuat biasanya hanya satu pabrik atau setidaknya jumlah pabrik terbatas, biasanya tidak tersedia secara siap di pasaran kecuali jenis suku cadang umum.

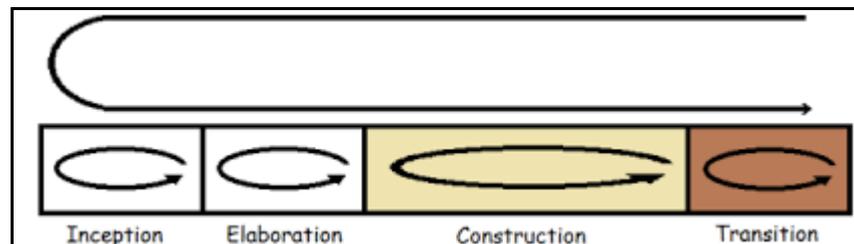
Menurut Indrajit dalam jurnal (Putri, Damayanti, & Santosa, 2018:2961) Suku cadang dibagi menjadi tiga jenis berdasarkan penggunaannya, yaitu:

1. Suku Cadang Habis Pakai (*Consumable Parts*)
2. Suku Cadang Pengganti (*Replacement Parts*)
3. Suku Cadang Jaminan (*Insurance Parts*)

3.1.4 Rational Unified Process (RUP)

Menurut (Sukamto & Shalaludin, 2013:124) *Unified Process* atau dikenal juga dengan proses iteratif dan incremental merupakan sebuah proses pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara iteratif (berulang) dan inkremental (bertahap dengan progres menaik). Iteratif bisa dilakukan di dalam setiap tahap, atau iteratif tahap pada proses pengembangan perangkat lunak untuk menghasilkan perbaikan fungsi yang inkremental (bertambah menaik) dimana setiap interaksi akan memperbaiki iterasi berikutnya. Salah satu *Unified Process* yang terkenal adalah RUP (*Rational Unified Process*).

RUP merupakan proses rekayasa perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (*well defined*) dan penstrukturan yang baik (*well struktur*). RUP memiliki empat buah tahap atau fase yang dapat dilakukan pula secara iteratif yaitu *inception* (permulaan), *elaboration* (perencanaan), *construction* (konstruksi), *transition* (transisi). Gambar alur hidup RUP dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Alur hidup RUP

3.1.5 PHP

Menurut (Sidik, 2012:4), PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan Dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. PHP tidak terbatas pada hasil keluaran HTML (*HyperText Markup Language*). Dengan menggunakan PHP maka *maintenance* suatu situs situs web menjadi lebih mudah. Proses *update* data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan script PHP. Dari uraian diatas bahwa PHP adalah pemrograman *Server Side Programming*, karena seluruh prosesnya dijalankan pada *server*.

3.1.6 MySQL

Menurut (Kadir, 2010:10), MySQL tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat. berikut adalah sejumlah aktivitas yang terkait dengan data yang didukung oleh

perangkat lunak tersebut : menyimpan data kedalam tabel, menghapus data dalam tabel, mengubah data dalam tabel, mengambil data yang tersimpan dalam tabel, memungkinkan untuk memilih data tertentu yang diambil dan memungkinkan untuk melakukan pengaturan hak akses terhadap data.

MySQL banyak dipakai untuk kepentingan penanganan database karena selain handal juga bersifat *open source*. Konsekuensi dari *open source*, perangkat lunak ini dapat dipakai oleh siapa saja tanpa membayar dan *source code*-nya bisa diunduh oleh siapa saja.

3.1.7 Code Igniter

Menurut (Tarigan, 2012:14) Code Igniter adalah *aplikasi open source* yang berupa *framework* dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan PHP. *Code Igniter* memudahkan *developer* untuk membuat aplikasi *web* dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. *Code Igniter* dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006. Versi stabil terakhir 2.1.0 yang dirilis pada 28 November 2011. Ada kelebihan *code igniter* (CI) dibandingkan dengan *Framework* PHP yang lain yaitu : performa sangat cepat, konfigurasi yang sangat minim, banyak komunitas, dokumentasi yang sangat lengkap.

3.1.8 XAMPP

Menurut (Sidik, 2012:72) XAMPP (X(Windows/Linux) Apache MySQL PHP dan Perl) merupakan paket *server web* PHP dan *database*

MySQL yang paling populer di kalangan pengembangan *web* dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai *database* nya. Paket XAMPP, sesuai dengan kepanjangan, X yang berarti Windows atau Linux, pengguna bisa memilih paket yang diinginkan untuk Windows atau Linux. XAMPP termasuk paket *server* yang paling mudah untuk digunakan sebagai paket untuk pengembangan aplikasi *web*.

3.2 Hasil Penelitian Terdahulu

Penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi pendistribusian telah dilakukan oleh beberapa peneliti antara lain sebagai berikut :

Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu

| No. | Nama | Judul | Hasil | Tahun |
|-----|--|--|--|-------|
| 1 | Susan Dian Purnamasari, Maulana dan Fatoni | Sistem Informasi Distribusi Barang Berbasis <i>Web Service</i> | Hasil dari penelitian ini adalah Telah dapat dirancang dan dibangun sebuah sistem berbasis <i>web service</i> yang akan dipakai oleh sistem distribusi barang PD. Panca Motor Palembang. Hal ini ditandai dengan dapat dilakukannya hubungan antara aplikasi pada delae cabang dengan tabel-tabel yang ada pada basis-data dan proses-proses yang berhubungan seperti proses melihat data barang dengan menggunakan metode yang ada pada layanan <i>web</i> . Layanan <i>web</i> yang ada dapat ditempatkan di server yang terpisah selama memiliki koneksi Internet yang dapat diandalkan dan dapat | 2014 |

| No. | Nama | Judul | Hasil | Tahun |
|-----|--------------------------------|---|--|-------|
| | | | ditempatkan diberbagai sistem operasi yang berbeda. Agar sistem dapat berjalan dengan baik maka client layanan <i>web</i> dan server kantor pusat distribusi barang harus terus terhubung secara <i>online</i> . | |
| 2 | Rustika Mayan g Sari dan Dafid | Sistem Informasi Pendistrib usian Produk pada PD. Garuda Jaya | Hasil dari penelitian ini adalah dengan menggunakan metode RUP dihasilkan sistem insormasi pendistribusian produk yang memenuhi kebutuhan PD. Gauda Jaya. Dan respon <i>time</i> yang dihasilkan aplikasi dalam pembuatan laporan maupun proses lain lebih cepat dari sebelumnya. | 2014 |
| 3 | Lis Suryadi | Analisis dan Perancang an Sistem Informasi Pendistrib usian Gas LPG Bersubsidi dengan Metodolog i Object Oriented Studi Kasus PT. XYZ | Hasil dari penelitian ini adalah dengan menerapkan sistem kompuerisasi akan meminimalkan terjadinya kesalahan-kesalahan input data, mengurangi kecurangan yang terjadi karena data akan tercatat kedalam sistem komputer. Dengan sistem informasi dapat membantu menghasilkan laporan-laporan yang dapat membantu kinerja dalam proses distribusi dan membantu bagian terkait dalam mengambil keputusan yang mendukung proses distribusi. Pelaporan <i>Progress</i> kinerja pada pihak Pertamina menjadi lebih cepat dan akurat. | 2012 |

Berdasarkan Tabel 3.1 dilakukan perbandingan antara peneliti sebelumnya dengan penelitian saat ini.

Perbedaan penelitian Susan Dian Purnamasari, Maulana dan Fatoni dengan penelitian yang dibuat oleh penulis adalah peneliti tersebut menggunakan metode *web engineering* sebagai metode pengembang sistem sedangkan penulis menggunakan metode *rational unified process*. Sedangkan persamaannya menggunakan sistem yang berbasis *web* dan dapat melakukan pengelolaan data pengguna, data barang, data harga dan melihat laporan.

Perbedaan penelitian Rustika Mayang Sari dan Dafid dengan penelitian yang dibuat oleh penulis adalah tidak adanya penginputan data stok barang, dikarenakan perusahaan yang diteliti tidak melakukan penyetokan barang. Sedangkan persamaannya adalah menggunakan metode *Rational Unified Process (RUP)*.

Perbedaan penelitian Lis Suryadi dengan penelitian yang dibuat oleh penulis adalah perbedaan menggunakan metode pengembangan sistem, peneliti diatas menggunakan metode *object oriented Analysis And Design* serta sistem yang dibuat berbasis *desktop*. Sedangkan persamaannya menggunakan pemrograman *Object Oriented*.

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.1.1 Lokasi

Lokasi penelitian dilaksanakan pada CV. Oilfindo, yang berlokasi di Jalan Sukabangun II Nomor A10 Palembang Sumatera Selatan.

4.1.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan dari bulan April 2018 sampai dengan Januari 2019. Dengan mengikuti tahapan-tahapan metode *Rational Unified Process* (RUP). Jadwal kegiatan penelitian dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

| Kegiatan | 2018 - 2019 | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | Jan |
| Inception | | | | | | | | | | |
| Elaboration | | | | | | | | | | |
| Construction | | | | | | | | | | |
| Trantition | | | | | | | | | | |

4.2 Jenis Data

4.2.1 Data Primer

Menurut (Wandansari, 2013:561), data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber pertama yaitu individu atau perseorangan yang membutuhkan pengelolaan lebih lanjut seperti hasil wawancara atau hasil pengisian kuesioner.

Data primer yang diperoleh penulis melalui wawancara peneliti dengan narasumber. Topik wawancara mengenai proses alur yang berjalan pada CV. Oilfindo.

4.2.2 Data Sekunder

Menurut (Wandansari, 2013:561), data sekunder adalah data sekunder yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan dengan baik oleh pihak pengumpul data primer atau pihak lain.

Data sekunder yang diperoleh penulis dari catatan atau dokumentasi seperti data perusahaan, struktur organisasi dan data barang CV. Oilfindo.

4.3 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain :

4.3.1 Observasi

Menurut (Maolani & Cahyana, 2015:148), teknik pengumpulan data dengan observasi digunakan bila penelitian berkenan dengan perilaku manusia, proses kerja, gejala-gejala alam dan hal-hal lainnya yang dapat

langsung diamati oleh peneliti. Jadi, dalam observasi peneliti melakukan pengamatan secara langsung kepada objek penelitian.

Dalam metode ini penulis mengamati secara langsung bagaimana proses mengelola data konsumen, data pemesanan, data pembelian, data penjualan dan proses pembayaran.

4.3.2 Wawancara (*Interview*)

Menurut (Maolani & Cahyana, 2015:153), Teknik wawancara digunakan dalam pengumpulan data, bila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti. Selain itu digunakan bila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dengan jumlah responden yang sedikit.

Melalui teknik ini penulis melakukan wawancara langsung kepada Bapak Herman Susanto selaku pimpinan. Adapun hasil yang di peroleh dari wawancara tersebut yaitu, sejarah perusahaan, Struktur perusahaan, profil perusahaan, data konsumen, data pemesanan, data penjualan dan data pembayaran

4.3.3 Dokumentasi

Menurut (Sudaryono, 2015:92), dokumentasi di tujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku, peraturan, laporan kegiatan, foto, film dokumenter, dan data yang relevan dengan penelitian. Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya monumental seseorang. Dokumen yang berbentuk tulisan, misalnya, adalah catatan

harian, sejarah kehidupan, cerita, biografi, peraturan, dan kebijakan; dokumen yang berbentuk gambar: foto, gambar hidup, sketsa, dan sebagainya; dokumen yang berbentuk karya: gambar, patung, film, dan sebagainya.

Dalam hal ini metode diperlukan guna melengkapi hal-hal yang dirasakan belum cukup dalam data-data yang telah diperoleh melalui pengumpulan lewat dokumen/catatan yang ada dan dianggap relevan dengan masalah yang diteliti. Selain itu peneliti juga melakukan pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari dokumen-dokumen tertulis dan sumber tertulis lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti.

4.4 Jenis Penelitian

Menurut (Maolani & Cahyana, 2015:72) Penelitian deskriptif merupakan aktivitas yang bertujuan untuk menggambarkan situasi atau fenomena, yang dirancang untuk mendapatkan suatu informasi dalam keadaan sekarang. Penelitian deskriptif juga dilaksanakan untuk mengembangkan tujuan yang luas dari ilmu pengetahuan, biasanya untuk mengembangkan ilmu yang mendasari masalah dan penjelasan. Alasan menggunakan metode penelitian deskriptif dikarenakan penelitian deskriptif dapat memberikan gambaran lengkap tentang suatu fenomena atau kenyataan yang ada di kehidupan sehari-hari dengan cara mendeskripsikan gambaran

permasalahan yang diteliti berdasarkan kenyataan yang terjadi dilapangan saat ini.

4.5 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem

4.5.1 Alat Pengembangan Sistem

Alat-alat pengembangan sistem yang digunakan dalam suatu metodologi umumnya berupa gambar atau diagram alir atau grafik. Alat pengembangan sistem terbagi dua model yaitu model proses dan model data adalah sebagai berikut :

4.5.1.1 Model Proses

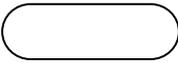
Pada penelitian ini penulis menggunakan model proses *flowchart*, *activity diagram* dan *use case*.

4.5.1.1.1 Flowchart

Menurut (Jogiyanto, 2005:795) dalam jurnal (Atiroh, Bunyamin, & Satria, 2014), Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Adapun simbol – simbol dari *Flowchat* adalah pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Simbol *Flowchart*

| Simbol | Keterangan |
|--|---|
|  <i>Document</i> | Menandakan dokumen, bisa dalam bentuk surat, formulir, buku/bendek atau cetakan. |
|  <i>Multi Documents</i> | Multi Dokumen. |
|  <i>Manual Operation</i> | Proses Manual. |
|  <i>Process</i> | Proses yang dilakukan oleh komputer. |
|  <i>Manual File</i> | Menandakan dokumen yang diarsipkan (arsip manual). |
|  <i>Database</i> | Data penyimpanan (<i>data storage</i>) |
|  <i>Predefined process</i> | Proses apa saja yang tidak terdefinisi termasuk aktivitas fisik. |
|  <i>Off-page Reference</i> | Terminasi yang mewakili simbol tertentu untuk digunakan pada aliran lain pada halaman lain. |

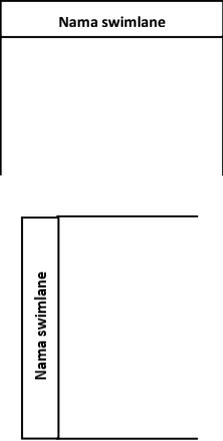
| Simbol | Keterangan |
|---|--|
|  <i>On-page Reference</i> | Terminasi yang mewakili simbol tertentu yang digunakan pada aliran lain yang sama. |
|  <i>Terminator</i> | Terminasi yang menandakan awal dan akhir dari suatu aliran. |
|  <i>Decision</i> | Pengambilan keputusan. |
|  <i>Display</i> | Layar peraga (<i>monitor</i>) |
|  <i>Manual Input</i> | Pemasukan data secara manual. |

Sumber : (Jogiyanto, 2005:796)

4.5.1.1.2 Activity Diagram

Menurut (Sukamto & Shalaludin, 2013:161), Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Simbol *Activity diagram* dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Simbol *Activity Diagram*

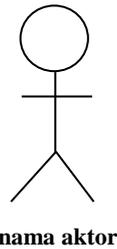
| Nama dan Simbol | Keterangan |
|---|---|
| Status awal  | Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal |
| Aktivitas  | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja. |
| Percabangan / <i>decision</i>  | Asosiasi pecabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu. |
| Penggabungan / <i>join</i>  | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu |
| Status akhir  | Status akhir yang di lakukan sistem, sebuah diagram aktifitas memiliki sebuah status akhir. |
| <i>Swimlane</i>  | Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi. |

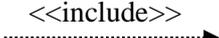
Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin 2013:162-163)

4.5.1.1.3 Use Case Diagram

Menurut (Sukamto & Shalaludin, 2013:155) *Use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem. Adapun simbol-simbol yang digunakan dalam *use case* dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Simbol Use Case Diagram

| No | Simbol | Nama | Deskripsi |
|----|---|--------------------|---|
| 1. |  | <i>Use case</i> | Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor. |
| 2. |  | <i>Actor</i> | Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri. |
| 3. |  | <i>Association</i> | Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor. |

| No | Simbol | Nama | Deskripsi |
|----|---|-----------------------|--|
| 4. |  | <i>Extend</i> | Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu. |
| 5. |  | <i>Generalization</i> | Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya. |
| 6. |  | <i>Include</i> | Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini. |

Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin 2013:156-158)

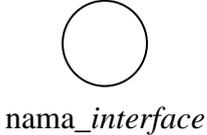
4.5.1.2 Model Data

Pada penelitian ini penulis menggunakan model data *Class Diagram*.

4.5.1.2.1 Class Diagram

Menurut (Sukanto & Shalahuddin 2011:122-123) diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Adapun simbol-simbol yang digunakan dalam *class diagram* dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Class Diagram

| Nama | Simbol | Deskripsi |
|----------------------------------|--|--|
| Kelas |  | Kelas pada struktur sistem |
| Antarmuka / <i>Interface</i> |  | Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek. |
| Asosiasi / <i>Association</i> |  | Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> . |

| Nama | Simbol | Deskripsi |
|--|--|---|
| Asosiasi berarah / <i>Direct Association</i> |  | Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain. |
| Generalisasi |  | Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus). |
| Kebergantungan / <i>Dependency</i> |  | Relasi antar kelas dengan makna kelas kebergantungan antar kelas. |
| Agregasi / <i>Aggregation</i> |  | Relasi antar kelas dengan makna semua-sebagian(<i>whole-part</i>). |

Sumber : (Sukamto dan Shalahuddin 2011)

4.5.2 Teknik Pengembangan Sistem

Teknik pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam penulisan skripsi ini adalah *Rational Unified Process* (RUP).

Tahapan pengembangan sistem dalam perancangan sistem informasi pendistribusian suku cadang industri ini menggunakan metodologi RUP (*Rational Unified Process*). Menurut (Sukamto & Shalaludin 2013:125) RUP adalah pendekatan pengembangan

perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*), fokus pada arsitektur (*architecture-centric*), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (*use case driven*).

Menurut (Sukamto & Shalaludin 2013:129-131) tahapan-tahapan metode *Rational Unified Process (RUP)* antara lain sebagai berikut :

a. *Inception* (permulaan)

Tahap ini lebih pada memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan (*business modeling*) dan mendefinisikan kebutuhan akan sistem yang akan dibuat (*requirement*).

Pada tahapan ini penulis melakukan wawancara terhadap pimpinan CV. Oilfindo untuk mengetahui proses bisnis yang berjalan diperusahaan dan mendefinisikan kebutuhan sistem yang akan dibuat dengan cara melihat permasalahan yang ada dan menentukan ruang lingkup dan perkiraan jadwal pembuatan sistem.

b. *Elaboration* (perluasan/perencanaan)

Tahap ini lebih difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem. Tahap ini juga dapat mendeteksi apakah arsitektur sistem yang diinginkan dapat dibuat atau tidak. Mendeteksi resiko yang mungkin terjadi dari arsitektur yang dibuat. Tahap ini lebih pada analisis dan desain sistem serta implementasi sistem yang fokus pada purwarupa sistem (*prototype*).

Pada tahap ini penulis melakukan perancangan alur sistem yang akan dibuat dengan menggunakan *flowchart*, *usecase* dan

activity diagram serta pemodelan data dengan menggunakan *class diagram*.

c. *Construction* (konstruksi)

Tahap ini fokus pada pengembangan komponen dan fitur-fitur sistem. Tahap ini lebih pada implementasi dan pengujian sistem yang fokus pada implementasi perangkat lunak pada kode program. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat *Initial Operational Capability Milestone* atau batas/tonggak kemampuan operasional awal.

Pada tahap ini penulis memulai pembuatan sistem dengan menggunakan kode program yang dapat dibaca oleh komputer dan berfokus pada pengembangan komponen dan fitur sistem yang akan dibuat dan melakukan pengujian pada sistem jika terjadi kesalahan.

d. *Transition* (transisi)

Tahap ini lebih pada *deployment* atau instalasi sistem agar dapat dimengerti oleh user. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *Initial Operational Capability Milestone* atau batas/tonggak kemampuan operasional awal. Aktivitas pada tahap ini termasuk pada pelatihan *user*, pemeliharaan dan pengujian sistem apakah sudah memenuhi harapan *user*.

Pada tahap terakhir melakukan instalasi sistem di CV. Oilfindo serta melakukan pelatihan *user*, pemeliharaan sistem dan pengujian apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan *user*. Pengujian ini menggunakan pendekatan *black box testing*. Menurut (Sukanto & Shalaludin, 2013:275-276) *black box testing* adalah menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil

Berikut adalah tahapan-tahapan dari metode RUP (*Rational Unified Process*) yang penulis lakukan dalam Sistem Informasi Pendistribusian Suku Cadang Industri pada CV. Oilfindo.

5.1.1 Tahap *Inception*

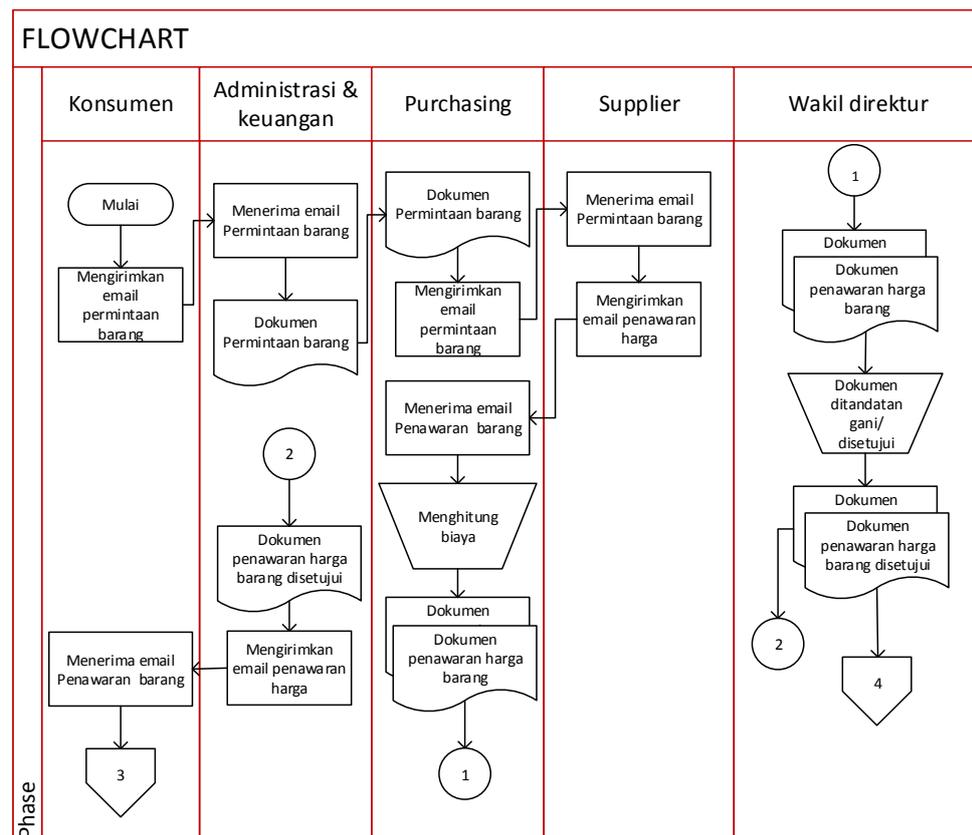
5.1.1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan sistem yang berjalan dalam proses pendistribusian suku cadang industri pada CV. Oilfindo. Selama ini dalam memproses pesanan dibutuhkan laporan dari pihak satu ke pihak lainnya sehingga diharuskan menunggu menyebabkan lambatnya proses pesanan. Contohnya saat melaporkan pesanan barang dibutuhkan konfirmasi kepada pihak pembelian dan atasan. Dengan penggunaan kertas data akan mudah rusak dan hilang karena tidak adanya keamanan pada penyimpanan data. Karena sering terjadinya kehilangan data atau rusak tersebut pembuatan dan pencarian laporan memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berbentuk arsip/dokumen. Dengan adanya sistem seperti itu dapat memperlambat kinerja karyawan. Selama melakukan penelitian di CV. Oilfindo penulis mengamati masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut:

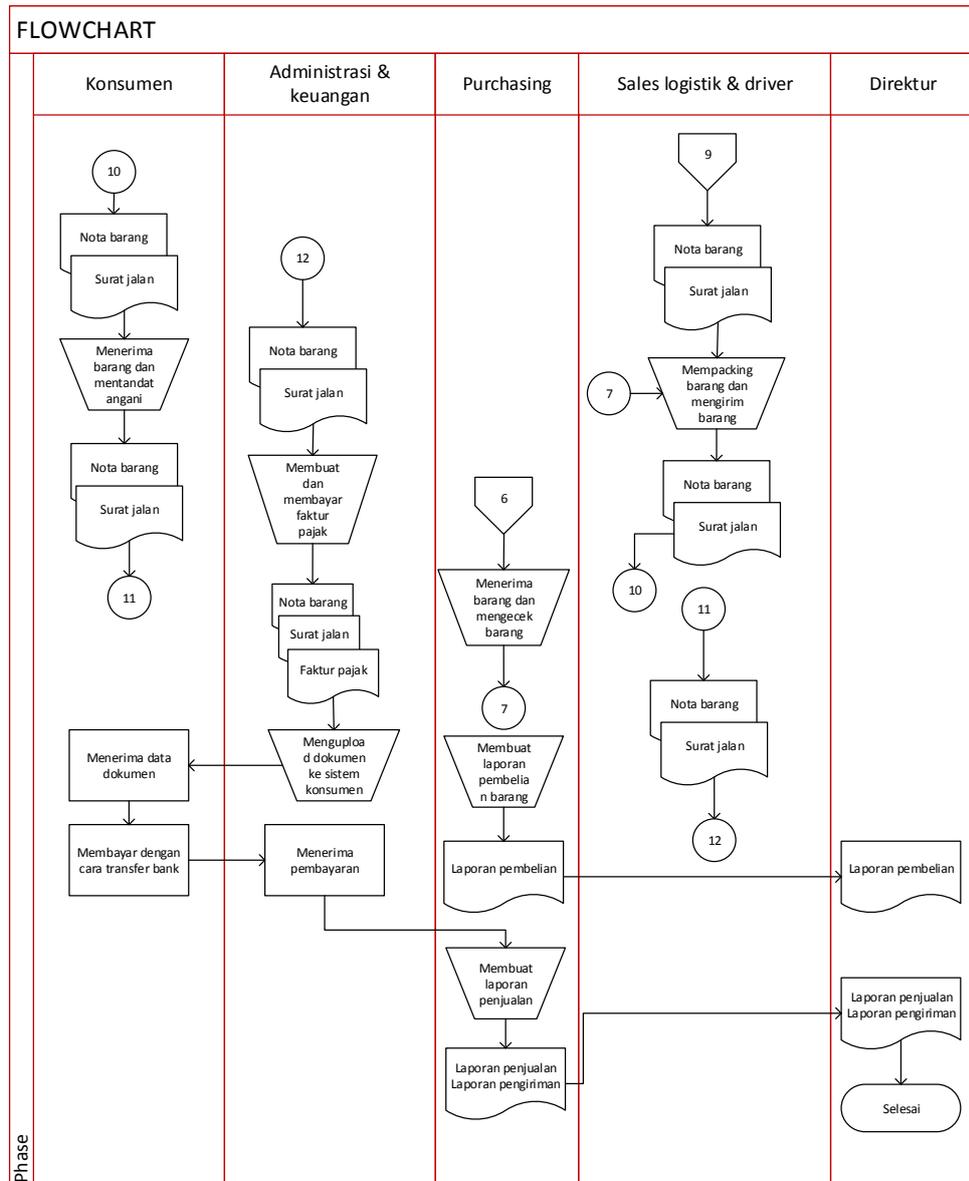
1. Proses kerja perusahaan masih menggunakan kertas data akan mudah rusak dan hilang karena tidak adanya keamanan pada penyimpanan data.
2. Belum adanya suatu sistem informasi yang membantu proses pendistribusian.

5.1.1.2 Alur Sistem Berjalan

Pada alur sistem berjalan, akan dijelaskan pada gambar sebagai berikut.



Gambar 5.1 Flowchart yang Berjalan Bagian 1



Gambar 5.3 Flowchart yang Berjalan Bagian 3

5.1.1.3 Deskripsi Kebutuhan

Dekripsi kebutuhan meliputi dekripsi umum perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan *user*, dapat dilihat pada tabel 5.1 dan tabel 5.2.

Tabel 5.1 Kebutuhan Perangkat Keras

| No | Keterangan | Spesifikasi | Fungsi |
|----|------------------|--------------|---|
| 1. | <i>Processor</i> | Core i3 | Untuk memproses data yang di terima dari <i>input</i> sehingga menghasilkan <i>output</i> |
| 2. | <i>Ram</i> | 2 GB | Sebagai pendukung bagi <i>processor</i> dalam melakukan <i>computing</i> . |
| 3. | <i>Hard Disk</i> | 500 GB | Sebagai media penyimpanan data dan program pada komputer yang bersifat permanen selama tidak rusak. |
| 4. | <i>Monitor</i> | Lcd 16 inchi | Untuk melihat tampilan dari program itu sendiri. |

Tabel 5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

| No | Keterangan | Spesifikasi | Fungsi |
|----|----------------|---------------|--|
| 1. | Sistem Operasi | Windows 7 | perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai jurik (daemon) untuk program komputer. |
| 2. | Xampp | Version 3.2.1 | sebagai server yang berdiri sendiri (<i>localhost</i>), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL <i>database</i> , dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. |
| 3. | Notepad ++ | Version 5.9.3 | sebagai <i>text editor</i> yang sangat berguna bagi setiap orang dan khususnya bagi para developer dalam membuat program. |
| 4. | Google Chrome | 70.0.3538.110 | Sebagai <i>browser</i> . |

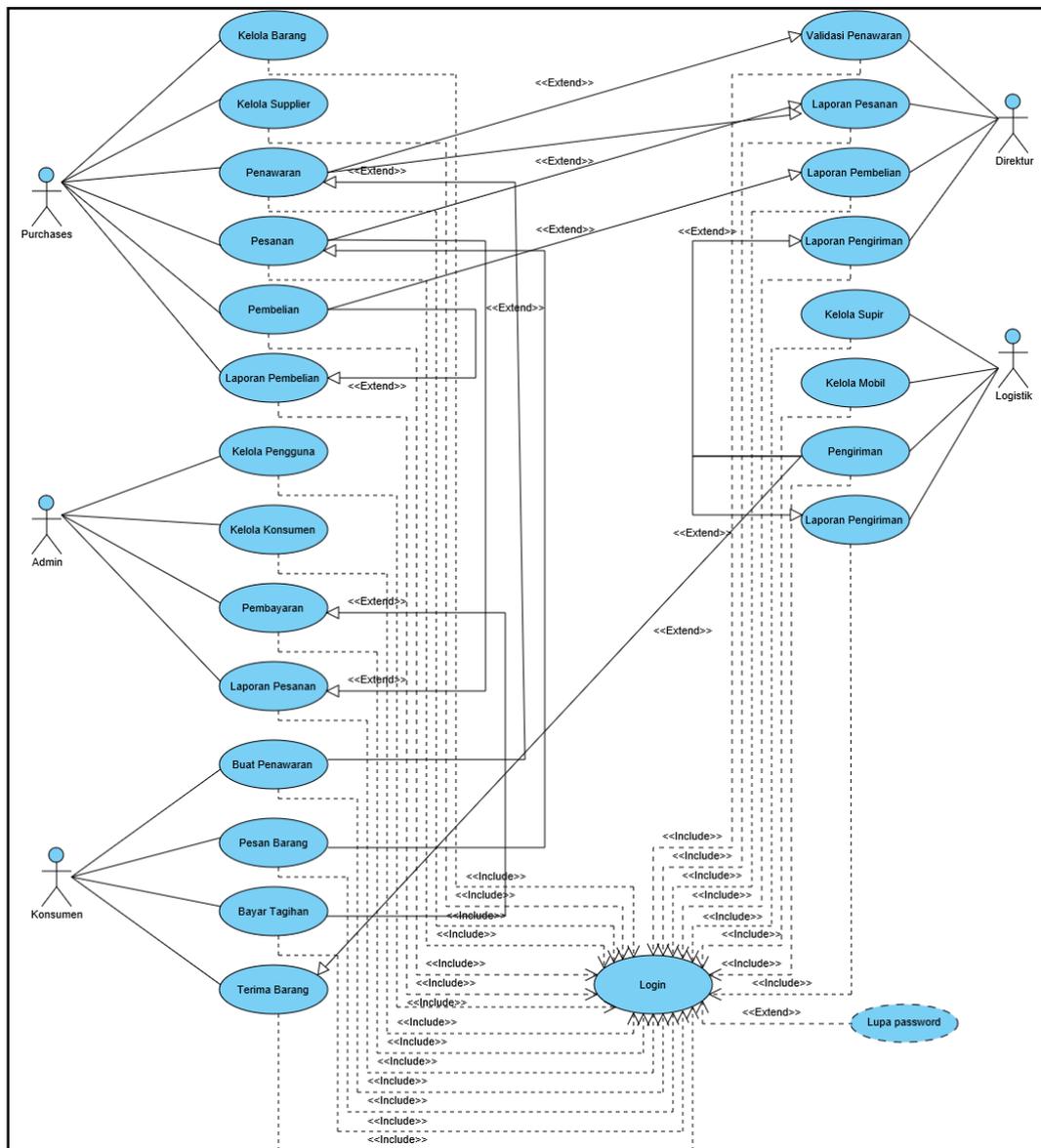
5.1.2 Tahap *Elaboration*

5.1.2.1 Pemodelan Kebutuhan

5.1.2.1.1 Pemodelan Proses

1. *Use Case Diagram*

Analisis aplikasi yang diusulkan dijelaskan pada gambar *use case* 5.4, yang terdapat lima aktor yaitu administrasi, konsumen, logistik, *purchases* dan direktur. Dimana masing-masing pengguna memiliki hak akses masing-masing. Dengan begitu setiap pengguna bisa menggunakan sistem sesuai kebutuhannya. Berikut *use case diagram* sebagai berikut



Gambar 5.4 Use Case Diagram

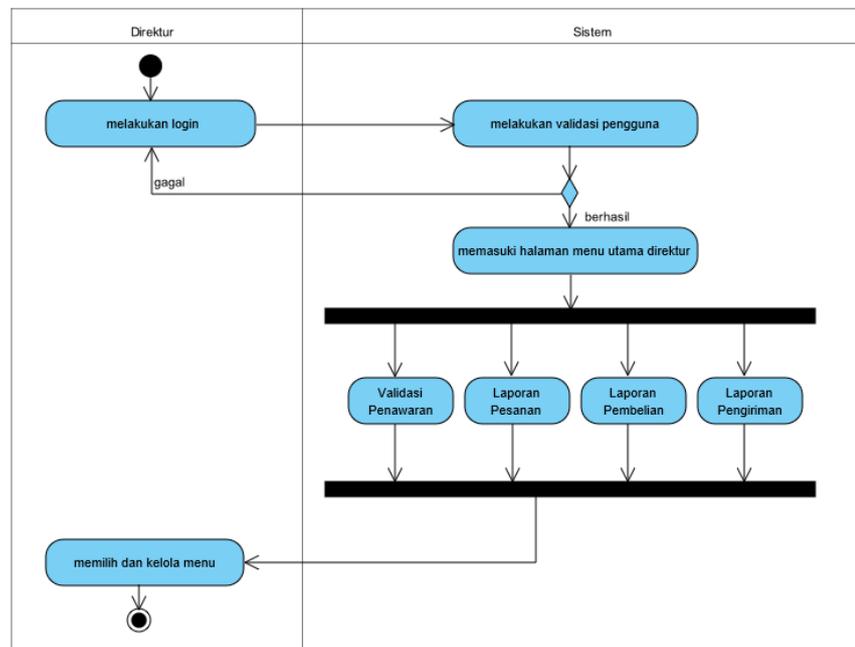
Berdasarkan gambar 5.4 dapat dijabarkan bahwa direktur dapat melakukan validasi penawaran, laporan pesanan, laporan pembelian dan laporan pengiriman. logistik dapat melakukan kelola supir, pengiriman, kelola mobil dan laporan pengiriman. Purchases dapat melakukan kelola barang, kelola supplier, penawaran, pesanan, pembelian, laporan pembelian. Administrasi dapat melakukan kelola pengguna, kelola konsumen, validasi pembayaran dan laporan

pesanan. Sedangkan konsumen dapat melakukan buat penawaran, pesan barang, bayar tagihan dan terima barang.

2. Activity Diagram

1. Activity Diagram untuk Direktur

Pada gambar 5.5 adalah *activity diagram* untuk bagian Direktur.

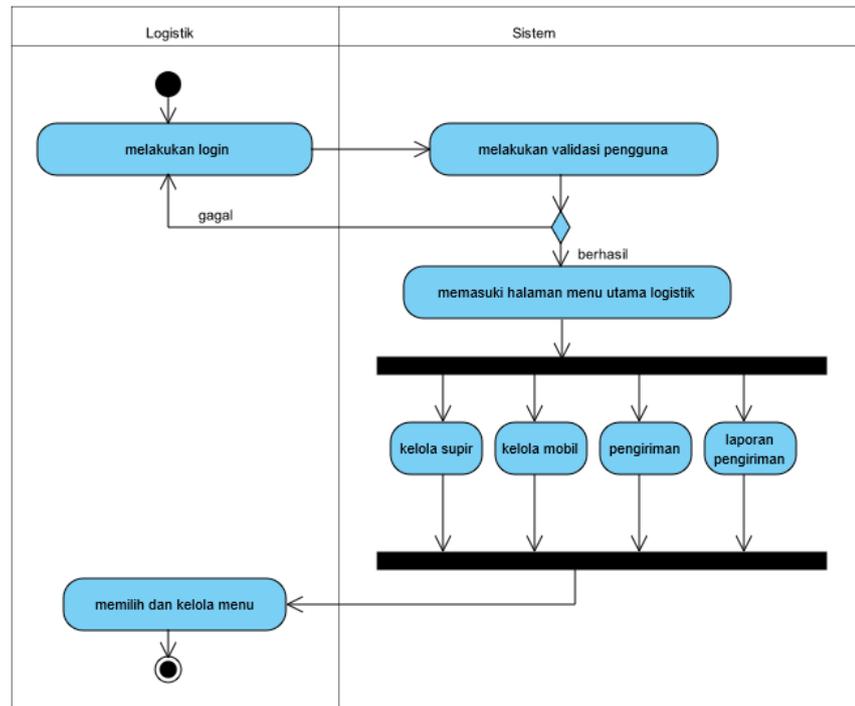


Gambar 5.5 Activity Diagram untuk Direktur

Pada diagram ini, bagian direktur dapat melakukan validasi penawaran, laporan pesanan, Laporan pembelian dan Laporan pengiriman.

2. Activity Diagram untuk Logistik

Pada gambar 5.6 adalah *activity diagram* yang bisa dilakukan oleh logistik.

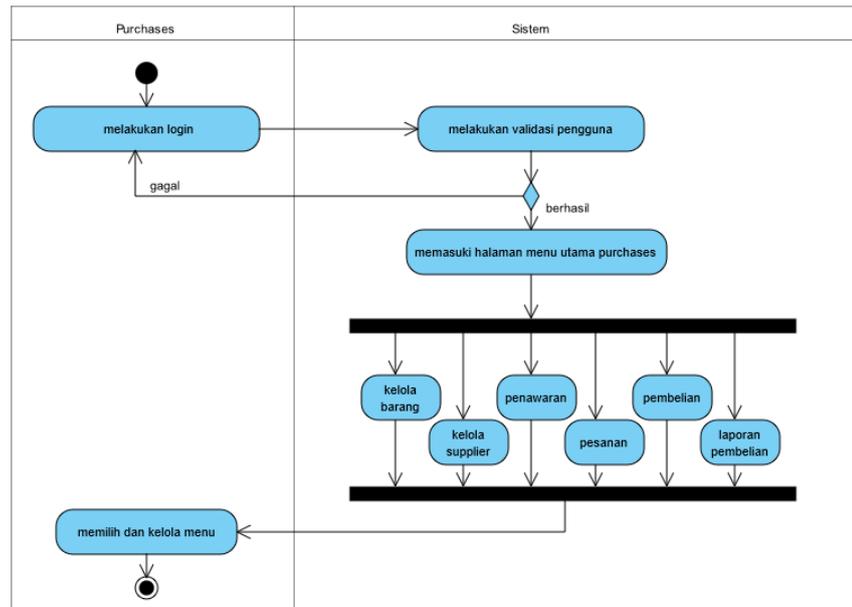


Gambar 5.6 Activity Diagram untuk Logistik

Pada diagram ini, bagian logistik dapat kelola supir, kelola mobil, pengiriman dan laporan pengiriman.

3. Activity Diagram untuk Purchases

Pada gambar 5.7 adalah *activity diagram* yang bisa dilakukan oleh *Purchases*.

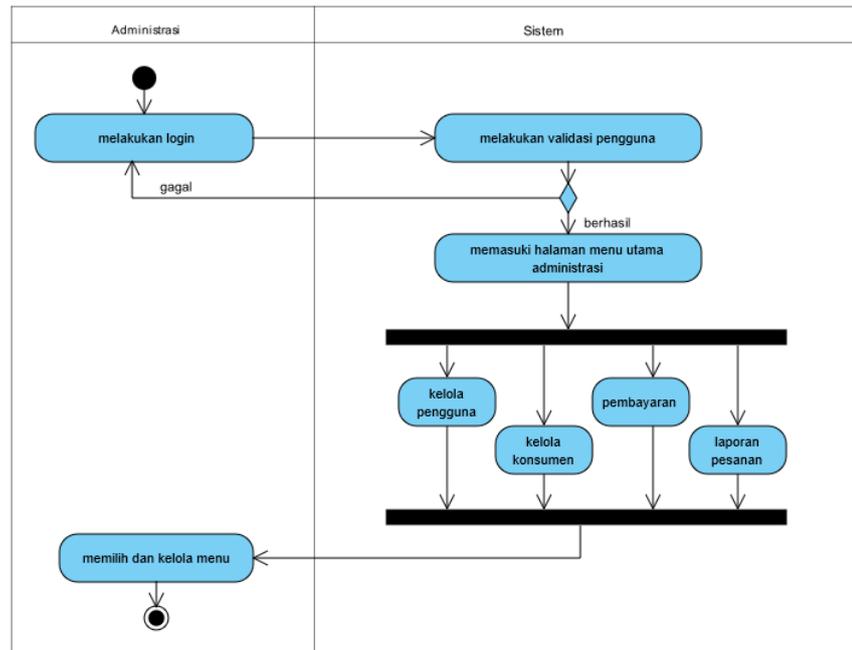


Gambar 5.7 Activity Diagram untuk Purchases

Pada diagram ini, bagian *purchases* dapat melakukan kelola barang, kelola *supplier*, penawaran, pesanan dan laporan pembelian.

4. Activity Diagram untuk Administrasi

Pada gambar 5.8 adalah *activity diagram* yang bisa dilakukan oleh Admin.

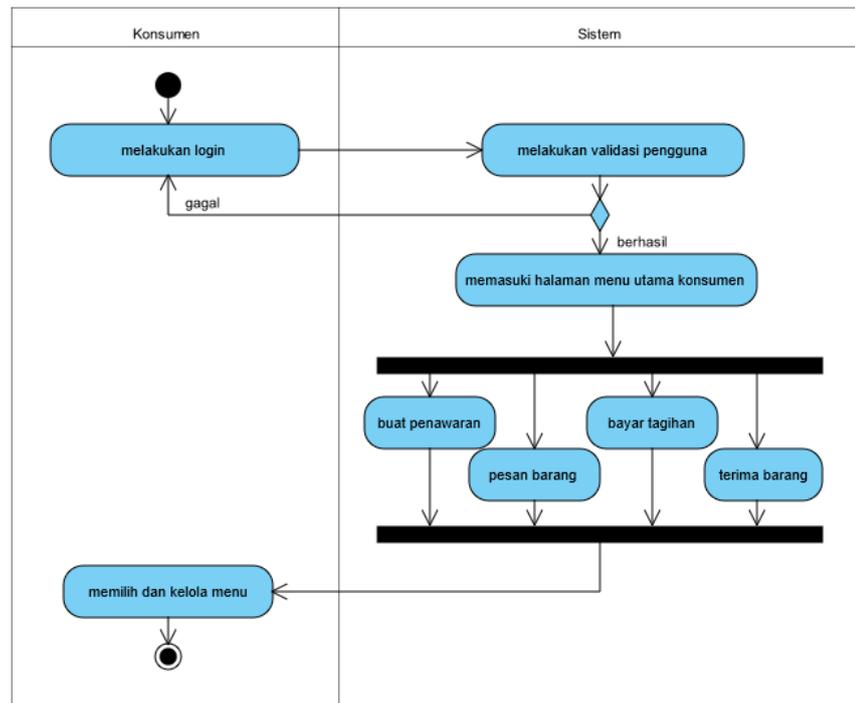


Gambar 5.8 Activity Diagram untuk Admin

Pada diagram ini, bagian Admin dapat melakukan kelola pengguna, kelola konsumen, pembayaran, dan laporan pesanan.

5. Activity Diagram untuk Konsumen

Pada gambar 5.9 adalah *activity diagram* yang bisa dilakukan oleh Konsumen.



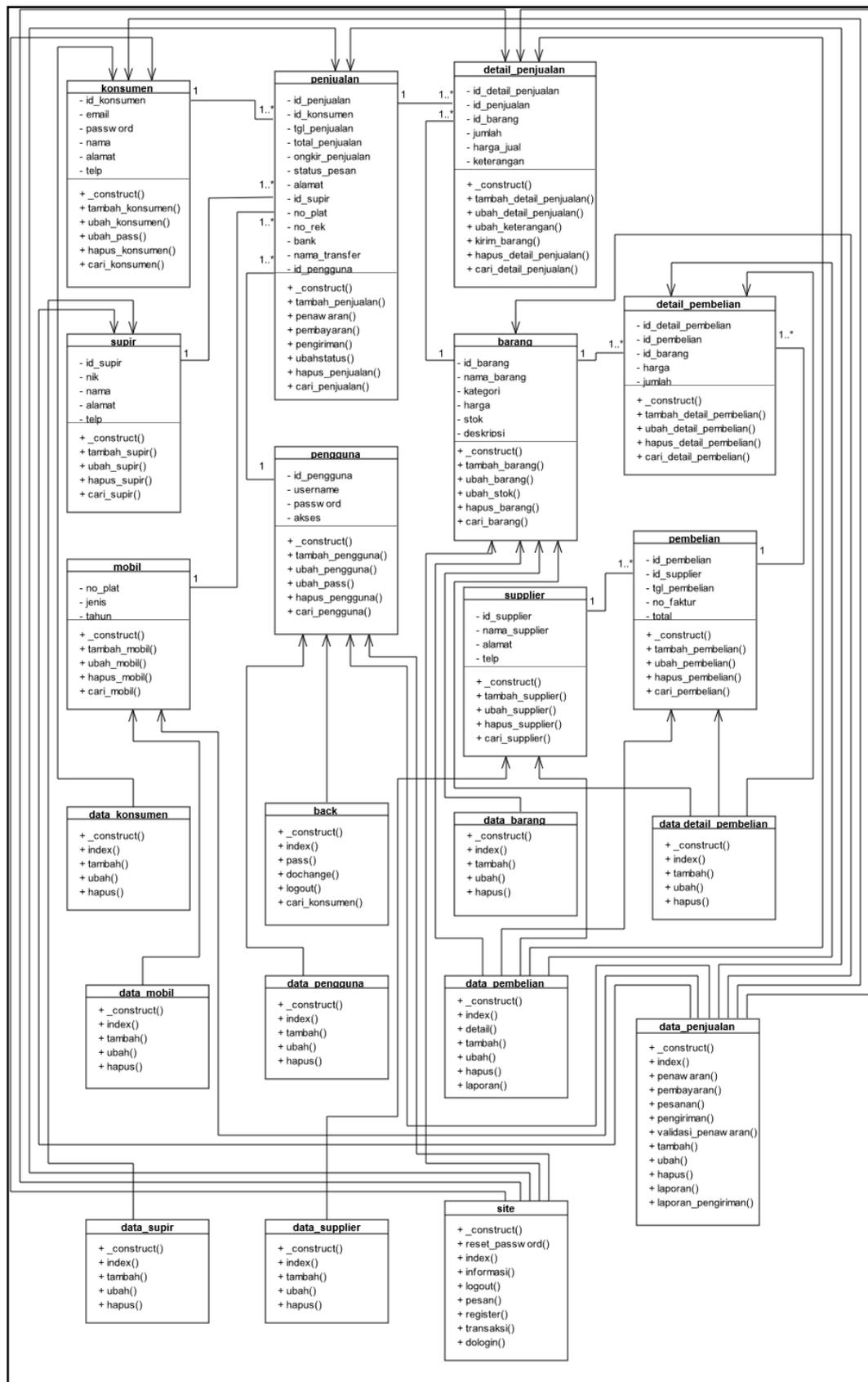
Gambar 5.9 Activity Diagram untuk Konsumen

Pada diagram ini, bagian Konsumen dapat melakukan buat penawaran, pesan barang, bayar tagihan dan terima barang

5.1.2.1.2 Pemodelan Data

1. Class Diagram

Class diagram yang terdapat pada aplikasi yang dibangun dapat di lihat di gambar 5.10.



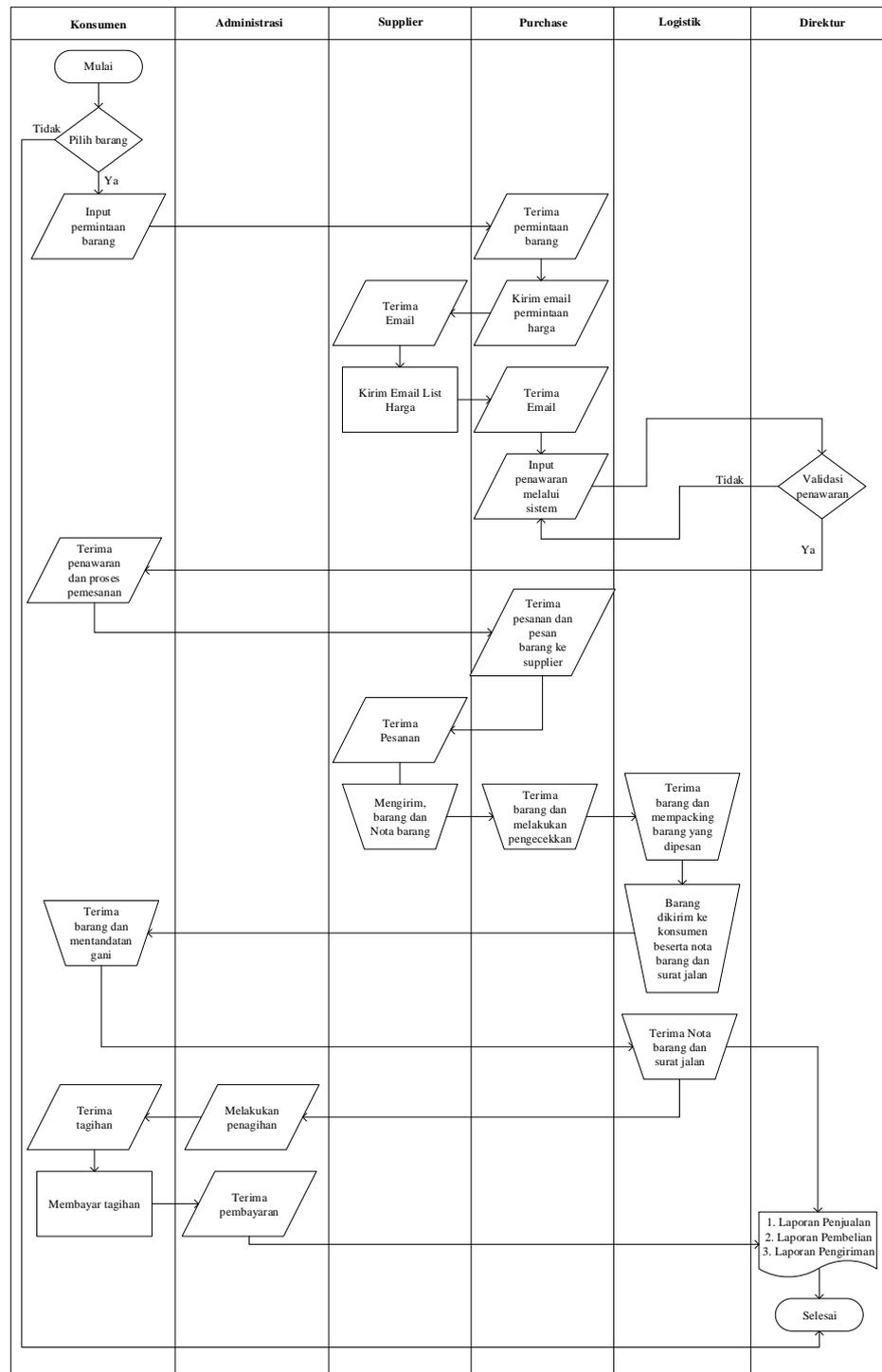
Gambar 5.10 Class Diagram

Terdapat sepuluh model *class* yaitu pengguna, mobil, konsumen, barang, supir, penjualan, pembelian, *supplier*, detail_pembelian dan detail_ penjualan. Dan terdapat sebelas *controller class* yaitu data_konsumen, back, data_barang, data_detail_pembelian, data_mobil, data_pengguna, data_pembelian, data_penjualan, data_supir, data_supplier dan site.

5.1.2.2 Desain Sistem

5.1.2.2.1 Desain Alur yang Diusulkan

Pada Desain Alur yang diusulkan, akan dijelaskan pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Flowchart yang Diusulkan

5.1.2.2.2 Desain Database

1. Tabel Pengguna

Tabel pengguna digunakan untuk menampung data pengguna dari *website* yang dirancang. Tabel pengguna dapat dilihat pada tabel 5.3.

Nama Tabel : pengguna

Primary Key : id_pengguna

Foreign Key : -

Tabel 5.3 Tabel Pengguna

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|--------------------|---------|-------|-------------|
| 1 | id_pengguna | Int | 11 | Id pengguna |
| 2 | username | Varchar | 30 | Username |
| 3 | password | Varchar | 30 | Password |
| 4 | akses | Enum | | Akses |

2. Tabel Mobil

Tabel mobil digunakan untuk menampung data mobil dari *website* yang dirancang. Tabel mobil dapat dilihat pada tabel 5.4.

Nama Tabel : mobil

Primary Key : no_plat

Foreign Key : -

Tabel 5.4 Tabel Mobil

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|----------------|---------|-------|------------|
| 1 | <u>no_plat</u> | Varchar | 10 | Nomor Plat |
| 2 | jenis | Varchar | 30 | Jenis |
| 3 | tahun | Varchar | 4 | Tahun |

3. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menampung data barang dari *website* yang dirancang. Tabel barang dapat dilihat pada tabel 5.5.

Nama Tabel : barang

Primary Key : id_barang

Foreign Key : -

Tabel 5.5 Tabel Barang

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|------------------|---------|-------|-------------|
| 1 | <u>id_barang</u> | Int | 11 | Id barang |
| 2 | nama_barang | Varchar | 255 | Nama barang |
| 3 | kategori | Varchar | 50 | Kategori |
| 4 | harga | Int | 11 | Harga |
| 5 | stok | Int | 11 | Stok |
| 6 | deskripsi | Text | | Deskripsi |

4. Tabel Penjualan

Tabel penjualan digunakan untuk menampung data penjualan dari *website* yang dirancang. Tabel penjualan dapat dilihat pada tabel 5.6.

Nama Tabel : penjualan

Primary Key : id_ penjualan

Foreign Key : id_konsumen, id_supir, no_plat
id_pengguna

Tabel 5.6 Tabel Penjualan

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|-----------------------------|---------|-------|-------------------|
| 1 | <u>id_ penjualan</u> | Int | 11 | Id penjualan |
| 2 | id_konsumen | Int | 11 | Id konsumen |
| 3 | tgl_ penjualan | Date | | Tanggal penjualan |
| 4 | total_ penjualan | Int | 11 | Total penjualan |
| 5 | ongkir_ penjualan | Int | 11 | Ongkir penjualan |
| 6 | status_ pesan | Varchar | 50 | Status pesan |
| 7 | alamat | Text | | Alamat |
| 8 | no_ rek | Varchar | 20 | Nomor rekening |
| 9 | bank | Varchar | 20 | Bank |
| 10 | nama_ transfer | Varchar | 30 | Nama transfer |
| 11 | id_ supir | Int | 11 | Id supir |
| 12 | no_ plat | Varchar | 10 | Nomor plat |
| 13 | id_ pengguna | Int | 11 | Id pengguna |

5. Tabel Konsumen

Tabel konsumen digunakan untuk menampung data konsumen dari *website* yang dirancang. Tabel konsumen dapat dilihat pada tabel 5.7.

Nama Tabel : konsumen

Primary Key : id_konsumen

Foreign Key : -

Tabel 5.7 Tabel Konsumen

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|---------------------------|---------|-------|-------------|
| 1 | <u>id_konsumen</u> | Int | 11 | Id konsumen |
| 2 | email | Varchar | 255 | Email |
| 3 | password | Varchar | 30 | Password |
| 4 | nama | Varchar | 30 | Nama |
| 5 | alamat | Text | | Alamat |
| 6 | telp | Varchar | 15 | Telepon |

6. Tabel Supir

Tabel supir digunakan untuk menampung data supir dari *website* yang dirancang. Tabel supir dapat dilihat pada tabel 5.8.

Nama Tabel : supir

Primary Key : id_supir

Foreign Key : -

Tabel 5.8 Tabel Supir

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|-----------------|---------|-------|------------|
| 1 | <u>id_supir</u> | Int | 11 | Id supir |
| 2 | nik | Varchar | 16 | NIK |
| 3 | nama | Varchar | 30 | Nama |
| 4 | alamat | Text | | Alamat |
| 5 | telp | Varchar | 15 | Telepon |

7. Tabel Detail_Penjualan

Tabel detail penjualan digunakan untuk menampung data detail penjualan dari *website* yang dirancang. Tabel detail_penjualan dapat dilihat pada tabel 5.9.

Nama Tabel : detail_penjualan

Primary Key : id_detail_penjualan

Foreign Key : id_penjualan, id_barang, id_pengiriman

Tabel 5.9 Tabel Detail_Penjualan

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|----------------------------|------|-------|---------------------|
| 1 | <u>id_detail_penjualan</u> | Int | 11 | Id detail penjualan |
| 2 | id_penjualan | Int | 11 | Id penjualan |
| 3 | id_barang | Int | 11 | Id barang |
| 4 | jumlah | Int | 11 | Jumlah |
| 5 | harga_jual | Int | 11 | Harga |
| 6 | keterangan | Text | | Keterangan |
| 7 | dikirim | Int | 11 | Di kirim |

8. Tabel Detail_Pembelian

Tabel detail pembelian digunakan untuk menampung data detail pembelian dari *website* yang dirancang. Tabel detail_pembelian dapat dilihat pada tabel 5.10.

Nama Tabel : detail_pembelian

Primary Key : id_detail_pembelian

Foreign Key : id_pembelian, id_barang

Tabel 5.10 Tabel Detail_Pembelian

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|-----------------------------------|------|-------|---------------------|
| 1 | <u>id_detail_pembelian</u> | Int | 11 | Id detail pembelian |
| 2 | id_pembelian | Int | 11 | Id pembelian |
| 3 | Id_barang | Int | 11 | Id barang |
| 4 | harga | Int | 11 | Harga |
| 5 | jumlah | Int | 11 | Jumlah |

9. Tabel Pembelian

Tabel pembelian digunakan untuk menampung data pembelian dari *website* yang dirancang. Tabel pembelian dapat dilihat pada tabel 5.11.

Nama Tabel : pembelian

Primary Key : id_pembelian

Foreign Key : *supplier*

Tabel 5.11 Tabel Pembelian

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|----------------------------|------|-------|-------------------|
| 1 | <u>id_pembelian</u> | Int | 11 | Id pembelian |
| 2 | id_supplier | Int | 11 | Id supplier |
| 3 | tgl_pembelian | Int | 11 | Tanggal pembelian |
| 4 | no_faktur | Int | 11 | Nomor faktur |
| 5 | total | Int | 11 | Total |

10. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman digunakan untuk menampung data pengiriman dari *website* yang dirancang. Tabel pengiriman dapat dilihat pada tabel 5.12.

Nama Tabel : pengiriman

Primary Key : id_pengiriman

Foreign Key : -

Tabel 5.12 Tabel Pengiriman

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|-----------------------------|---------------|-------|---------------------|
| 1 | <u>id_pengiriman</u> | Int | 11 | Id pengiriman |
| 2 | id_detail_penjualan | Int | 11 | Id detail penjualan |
| 3 | jumlah | Int | 11 | Jumlah |
| 4 | waktu | timesta mp | | Waktu |

11. Tabel *Supplier*

Tabel *supplier* digunakan untuk menampung data *supplier* dari *website* yang dirancang. Tabel *supplier* dapat dilihat pada tabel 5.13.

Nama Tabel : *supplier*

Primary Key : *id_supplier*

Foreign Key : -

Tabel 5.13 Tabel *Supplier*

| No. | Field Name | Type | Width | Keterangan |
|-----|---------------------------|---------|-------|---------------|
| 1 | <u>id_supplier</u> | Int | 11 | Id supplier |
| 2 | nama_supplier | Varchar | 20 | Nama supplier |
| 3 | alamat | Text | | Alamat |
| 4 | telp | Varchar | 15 | Telepon |

5.1.2.2.3 Desain *Interface*

5.1.2.2.3.1 Desain *Input*

1. Desain *Input Login form*

Desain *Input login form* adalah rancangan tampilan pengguna ketika akan mengelola menu-menu pengguna dengan memasukan *username* dan *password*. Desain input login form dapat dilihat pada gambar 5.12.

Gambar 5.12 Desain Halaman *Input Login*

2. Desain *Input* Pesanan Barang di Konsumen

Desain pesanan barang adalah rancangan tampilan dari data pesanan ketika telah di *input* oleh konsumen. Desain input pesanan barang di konsumen dapat dilihat pada gambar 5.13.

Gambar 5.13 Desain Pesanan Barang

3. Desain *Input* Kelola Pengguna di Admin

Desain kelola pengguna adalah rancangan tampilan dari data pengguna ketika telah di *input* oleh admin. Desain input kelola pengguna di admin dapat dilihat pada gambar 5.14.

CV. OILFINDO | Admin Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Pengguna
- Kelola Konsumen
- Pembayaran
- Lap. Pesanan

Username

Password

Akses

Show entries search:

| Username | Akses | Aksi |
|----------|-------|--|
| Admin | Admin | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.14 Desain Kelola Pengguna

4. Desain *Input* Kelola Konsumen di Admin

Desain kelola konsumen adalah rancangan tampilan dari data konsumen ketika telah di *input* oleh admin. Desain input kelola konsumen di admin dapat dilihat pada gambar 5.15.

CV. OILFINDO | Admin Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Pengguna
- Kelola Konsumen
- Pembayaran
- Lap. Pesanan

Email

Password

Nama

Alamat

Telp

Show entries search:

| Email | Nama | Alamat | Telp | Aksi |
|-------|------|--------|------|--|
| | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.15 Desain Kelola Konsumen

5. Desain *Input* Kelola Supir di Logistik

Desain kelola supir adalah rancangan tampilan dari data supir ketika telah di *input* oleh bagian logistik. Desain input kelola supir di logistik dapat dilihat pada gambar 5.16.

CV. OILFINDO | Logistik Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Supir
- Kelola Mobil
- Pengiriman
- Lap. Pengiriman

Nik

Nama

Alamat

Telp

Show 1 entries search:

| Nik | Nama | Alamat | Telp | Aksi |
|-----|------|--------|------|--|
| | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.16 Desain Kelola Sopir

6. Desain *Input* Kelola Mobil di Logistik

Desain kelola mobil adalah rancangan tampilan dari data mobil ketika telah di *input* oleh bagian logistik. Desain input kelola mobil di logistik dapat dilihat pada gambar 5.17.

CV. OILFINDO | Logistik Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Supir
- Kelola Mobil
- Pengiriman
- Lap. Pengiriman

No Plat

Jenis

Tahun

Show entries
search:

| No Plat | Jenis | Tahun | Aksi |
|---------|-------|-------|--|
| | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries
Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.17 Desain Kelola Mobil

7. Desain *Input* Detail Pengiriman di Logistik

Desain detail pengiriman adalah rancangan tampilan dari data pengiriman ketika di validasi konsumen. Desain input detail pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.18.

CV. OILFINDO | Logistik Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Supir
- Kelola Mobil
- Pengiriman
- Lap. Pengiriman

Detail Pengiriman

| | | | |
|-----------|---|--------|---|
| No Faktur | #F3 | Telp | 0813xxxxxxx |
| Konsumen | beny | Ongkir | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| Alamat | Jln.xx | | |
| Supir | <input style="width: 100%;" type="text"/> | Mobil | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Stok | Sudah dikirim | subtotal | keterangan |
|--------|----------|---|---|------|---------------|----------|---|
| | | <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> | | | | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

Total :

Riwayat pengiriman
-

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.18 Desain Detail Pengiriman

8. Desain Input Kelola *Supplier* di *Purchases*

Desain kelola *supplier* adalah rancangan tampilan dari data *supplier* ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Desain input kelola *supplier* di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.19.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout

- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Nama supplier

Alamat

Telp

Show entries search:

| Nama | Alamat | Telp | Aksi |
|------|--------|------|--|
| | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.19 Desain Kelola *Supplier*

9. Desain *Input* Kelola Barang di *Purchases*

Desain kelola barang adalah rancangan tampilan dari data barang ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Desain input kelola barang di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.20.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

| | |
|--|---------------------------------------|
| Nama barang | <input type="text"/> |
| Kategori | <input type="text"/> |
| Harga | <input type="text"/> |
| Stok | <input type="text"/> |
| Deskripsi | <input type="text"/> |
| Foto | <input type="file"/> No file selected |
| <input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="refresh"/> | |

Show entries search:

| Nama Barang | Kategori | Harga | Stok | Deskripsi | Aksi |
|-------------|----------|-------|------|-----------|--|
| | | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.20 Desain Kelola Barang

10. Desain *Input* Detail Penawaran di *Purchases*

Desain detail penawaran adalah rancangan tampilan dari data Penawaran ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Desain input detail penawaran di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.21.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Detail Penawaran

| | |
|-----------|----------------------|
| No Faktur | <input type="text"/> |
| Konsumen | <input type="text"/> |
| Telp | <input type="text"/> |
| Tanggal | <input type="text"/> |
| Status | <input type="text"/> |
| Alamat | <input type="text"/> |
| Ongkir | <input type="text"/> |

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Subtotal | Stok | keterangan |
|--------|----------|----------------------|----------------------|----------|------|----------------------|
| | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | <input type="text"/> |

Total :

Lakukan Proses Pengiriman

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.21 Desain Detail Penawaran

11. Desain *Input* Detail Pesanan di *Purchases*

Desain detail pesanan adalah rancangan tampilan dari data Pesanan ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Desain input detail pesanan di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.22.

CV. OILFINDO | Purchases
Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Detail Pesanan

| | |
|-----------|---|
| No Faktur | |
| Konsumen | |
| Telp | |
| Tanggal | |
| Status | |
| Alamat | |
| Ongkir | ↓ |

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Subtotal | Stok | keterangan |
|--------|----------|-------|--------|----------|------|------------|
| | | ↓ | ↓ | | | |

Total :

Lakukan Proses Pengiriman

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.22 Desain Detail Pesanan

12. Desain *Input* Pembelian di *Purchases*

Desain *input* pembelian adalah rancangan tampilan dari data Pembelian ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Desain input pembelian di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.23.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Tambah Pembelian

| Nama Supplier | | No | Nama Produk | Jumlah | Harga |
|---|--|----|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text" value="001/04/2018"/> | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Tanggal Pembelian | | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Nomor Faktur | | 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Simpan"/> | | 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 6 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 7 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 8 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 9 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 10 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.23 Desain *Input* Pembelian

13. Desain *Input* Konfirmasi Pembayaran di Konsumen

Desain konfirmasi pembayaran adalah rancangan tampilan dari data Pembayaran ketika telah di *input* oleh konsumen. Desain input konfirmasi pembayaran di konsumen dapat dilihat pada gambar 5.24.

Konfirmasi pembayaran X

Silahkan lakukan pembayaran dengan transfer ke rekening

02919248
BCA a/n Oilfindo
Lalu isi form berikut ini

| | |
|---------------|---|
| Bank | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| No Rekening | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| Nama Transfer | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| Bukti | <input style="width: 100%;" type="text" value="Browse"/> No file selected |

Gambar 5.24 Desain *Input* Konfirmasi Pembayaran

5.1.2.2.3.2 Desain Output

1. Desain Output Pembayaran di Admin

Desain pembayaran adalah rancangan tampilan dari data pembayaran ketika telah di *input* oleh konsumen. Desain output pembayaran di admin dapat dilihat pada gambar 5.25.

CV. OILFINDO | Admin
Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Pengguna
- Kelola Konsumen
- Pembayaran
- Lap. Pesanan

Data Pembayaran

Show entries
search:

| No Faktur | Id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|
| | | | | | <input type="button" value="Detail"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries
Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.25 Desain Pembayaran

1. Desain Output Detail Pembayaran di Admin

Desain detail pembayaran adalah rancangan tampilan dari data pembayaran ketika telah di *input* oleh konsumen. Desain output detail pembayaran di admin dapat dilihat pada gambar 5.26.

CV. OILFINDO | Admin Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Pengguna
- Kelola Konsumen
- Pembayaran
- Lap. Pesanan

Detail Pembayaran

| | |
|---------------|----------------------|
| No Faktur | |
| Konsumen | |
| Telp | |
| Tanggal | |
| Status | |
| Alamat | |
| Ongkir | <input type="text"/> |
| No Rek | <input type="text"/> |
| Bank | <input type="text"/> |
| Nama Transfer | <input type="text"/> |

Gambar

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Stok | Subtotal |
|--------|----------|-------|--------|------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.26 Desain Detail Pembayaran

2. Desain *Output* Laporan Pesanan di Admin

Desain laporan pemesanan adalah rancangan tampilan dari data pesanan ketika telah di *input* oleh konsumen. Desain output laporan pesanan di admin dapat dilihat pada gambar 5.27.

CV. OILFINDO | Admin Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Pengguna
- Kelola Konsumen
- Pembayaran
- Lap. Pesanan

Laporan Penjualan
CV.Oilfindo
Palembang

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | status |
|----------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.27 Desain Laporan Pesanan

3. Desain *Output* Data Pengiriman di Logistik

Desain pengiriman adalah rancangan tampilan dari data pengiriman ketika telah di validasi oleh konsumen. Desain output data pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.28.

CV. OILFINDO | Logistik Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Supir
- Kelola Mobil
- Pengiriman
- Lap. Pengiriman

Data Pengiriman

Show entries search:

| No Faktur | id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|
| | | | | | Detail |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.28 Desain Data Pengiriman

4. Desain *Output* Laporan Pengiriman di Logistik

Desain laporan pengiriman adalah rancangan tampilan dari data pengiriman ketika barang diterima konsumen. Desain output laporan pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.29.

CV. OILFINDO | Logistik
Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Supir
- Kelola Mobil
- Pengiriman
- Lap. Pengiriman

Cetak
Kembali

Laporan Pengiriman
CV.Oilfindo
Palembang

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | status |
|----------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.29 Desain Laporan Pengiriman

5. Desain *Output* Data Penawaran di Purchases

Desain data penawaran adalah rancangan tampilan dari data penawaran ketika konsumen memesan barang. Desain output data penawaran di purchases dapat dilihat pada gambar 5.30.

CV. OILFINDO | Purchases
Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Data Penawaran

Show entries
search:

| No Faktur | Id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|--------|
| | | | | | Detail |

Showing 1 to 1 of 1 entries
Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.30 Desain Data Penawaran

6. Desain *Output* Data Pesanan di Purchases

Desain data pesanan adalah rancangan tampilan dari data pesanan ketika konsumen proses pesanan. Desain output data pesanan di purchases dapat dilihat pada gambar 5.31.

CV. OILFINDO | Purchases
Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Data Pesanan

Show entries
search:

| No Faktur | Id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|
| | | | | | Detail |

Showing 1 to 1 of 1 entries
Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.31 Desain Data Pesanan

7. Desain *Output* Pembelian di Purchases

Desain pembelian adalah rancangan tampilan dari data pembelian ketika stok yang di pesan tidak ada. Desain output pembelian di purchases dapat dilihat pada gambar 5.32.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Barang yang perlu dibeli

| No | Barang | Nota Jual | Kurang |
|----|--------|-----------|--------|
| | | | |
| | | | |

Data Pembelian

Show entries search:

| No Faktur | Id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|--|
| | | | | | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.32 Desain Pembelian

8. Desain *Output* Laporan Pembelian di Purchases

Desain laporan pembelian adalah rancangan tampilan dari data laporan pembelian ketika telah di *input* oleh purchases. Desain output laporan pembelian di purchases dapat dilihat pada gambar 5.33.

CV. OILFINDO | Purchases Beranda | Change Password | Logout



- Kelola Barang
- Kelola Supplier
- Penawaran
- Pesanan
- Pembelian
- Lap. Pembelian

Laporan Pembelian
CV.Oilfindo
Palembang

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | status |
|----------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.33 Desain Laporan Pembelian

9. Desain *Output* Validasi Data Penawaran di Direktur

Desain validasi penawaran adalah rancangan tampilan dari data validasi penawaran yang akan dikelola oleh direktur. Desain output validasi data penawaran di direktur dapat dilihat pada gambar 5.34.

CV. OILFINDO | Direktur
Beranda | Change Password | Logout



- Val. Penawaran
- Lap. Pesanan
- Lap. Pembelian
- Lap. Pengiriman

Data Penawaran

Show entries search:

| No Faktur | Id konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|
| | | | | | Detail |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.34 Desain Validasi Data Penawaran

9. Desain *Output* Validasi Penawaran di Direktur

Desain validasi penawaran adalah rancangan tampilan dari data validasi penawaran yang akan dikelola oleh direktur. Desain output validasi penawaran di direktur dapat dilihat pada gambar 5.35.

CV. OILFINDO | Direktur Beranda | Change Password | Logout



- Val. Penawaran
- Lap. Pesanan
- Lap. Pembelian
- Lap. Pengiriman

Detail Penawaran

| | |
|-----------|----------------------|
| No Faktur | |
| Konsumen | |
| Telp | |
| Tanggal | |
| Status | |
| Alamat | |
| Ongkir | <input type="text"/> |

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Subtotal | Stok | keterangan |
|--------|----------|----------------------|----------------------|----------|------|----------------------|
| | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | <input type="text"/> |

Total :

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.35 Desain Validasi Penawaran

10. Desain *Output* Laporan Pesanan di Direktur

Desain laporan pesanan adalah rancangan tampilan dari lihat data laporan pesanan yang dapat dilakukan oleh direktur. Desain output laporan pesanan di direktur dapat dilihat pada gambar 5.36.

CV. OILFINDO | Direktur Beranda | Change Password | Logout



- Val. Penawaran
- Lap. Pesanan
- Lap. Pembelian
- Lap. Pengiriman

Laporan Penjualan
CV.Oilfindo
Palembang

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | status |
|----------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.36 Desain Laporan Pesanan

11. Desain *Output* Laporan Pembelian di Direktur

Desain laporan pembelian adalah rancangan tampilan dari lihat data laporan pembelian yang dapat dilakukan oleh direktur. Desain output laporan pembelian di direktur dapat dilihat pada gambar 5.37.

CV. OILFINDO | Direktur
Beranda|Change Password|Logout



- Val. Penawaran
- Lap. Pesanan
- Lap. Pembelian
- Lap. Pengiriman

Cetak
Kembali

Laporan Pembelian
CV.Oilfindo
Palembang

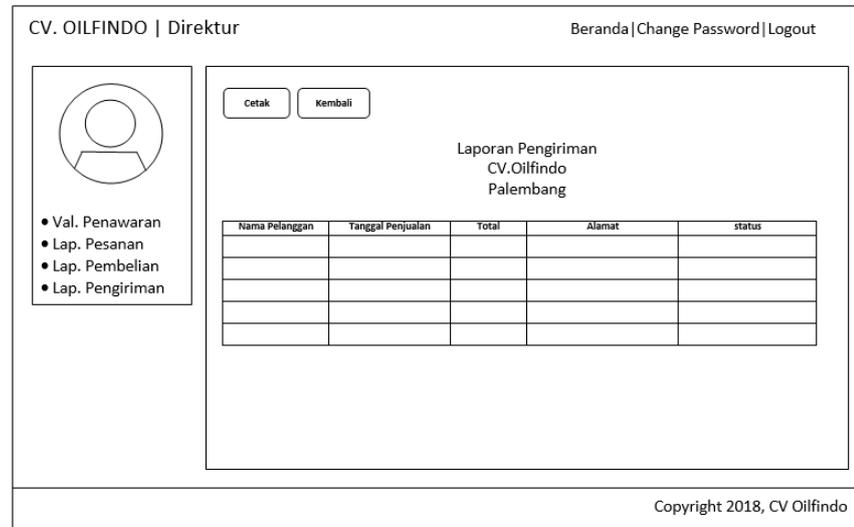
| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | status |
|----------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.37 Desain Laporan Pembelian

12. Desain *Output* Laporan Pengiriman di Direktur

Desain laporan pengiriman adalah rancangan tampilan dari lihat data laporan pengiriman yang dapat dilakukan oleh direktur. Desain output laporan pengiriman di direktur dapat dilihat pada gambar 5.38.

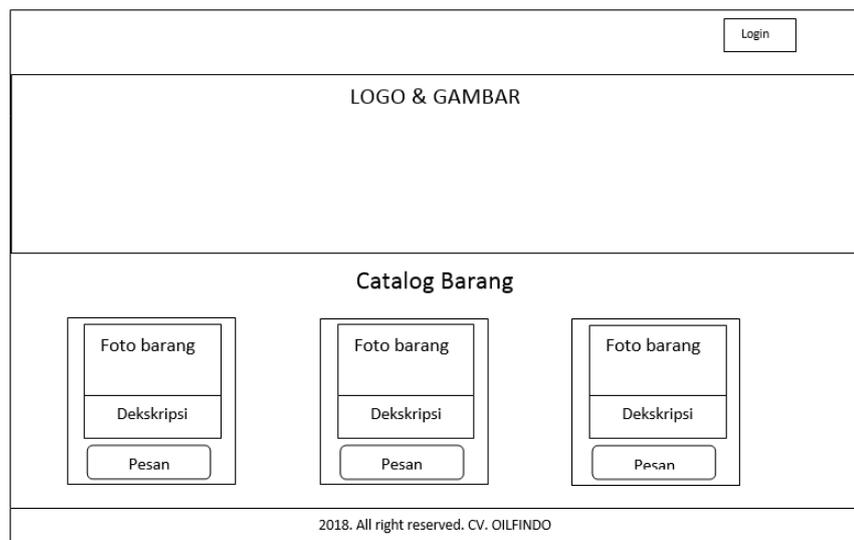


Gambar 5.38 Desain Laporan Pengiriman

5.1.2.2.3.3 Desain Menu

1. Desain Halaman Utama

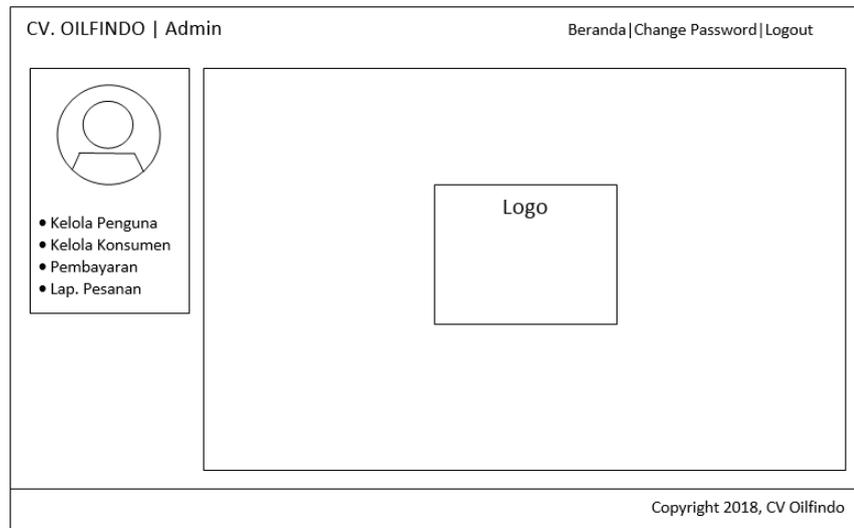
Desain halaman utama ini adalah rancangan tampilan awal pengguna ketika akan melakukan *login*. Selain *login* juga terdapat menu-menu lainnya, seperti *home* dan informasi perusahaan. Desain halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.39.



Gambar 5.39 Desain Halaman Awal

2. Desain Halaman Utama Admin

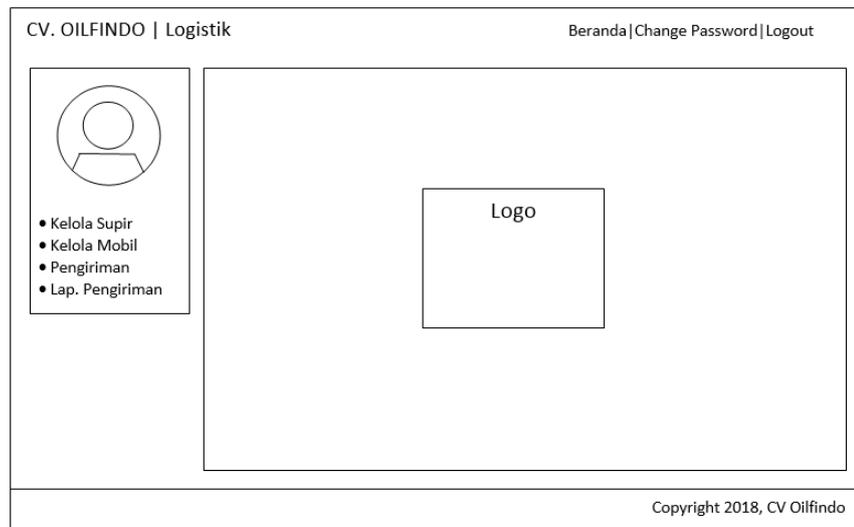
Desain halaman utama ini adalah rancangan tampilan awal admin ketika telah melakukan *login*, dimana admin dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Desain halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.40.



Gambar 5.40 Desain Halaman Utama Admin

3. Desain Halaman Utama Logistik

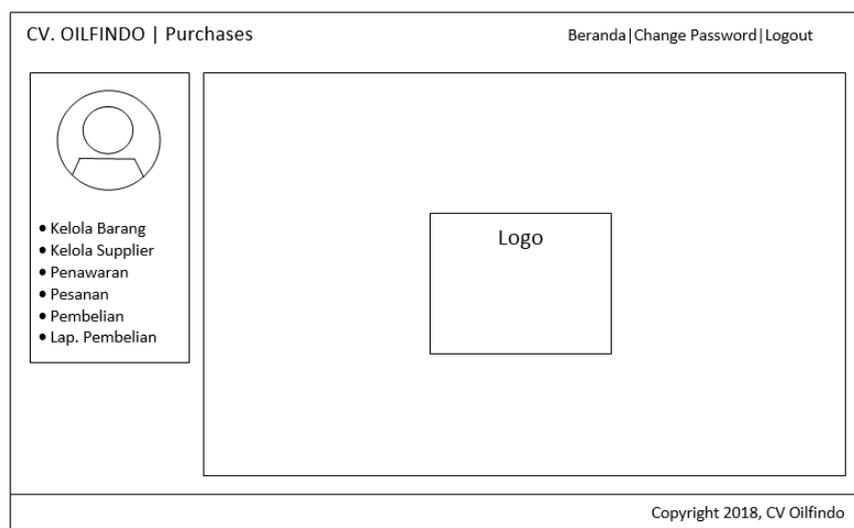
Desain halaman utama ini adalah rancangan tampilan awal logistik ketika telah melakukan *login*, dimana bagian logistik dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Desain halaman utama logistik dapat dilihat pada gambar 5.41.



Gambar 5.41 Desain Halaman Utama Logistik

4. Desain Halaman Utama *Purchases*

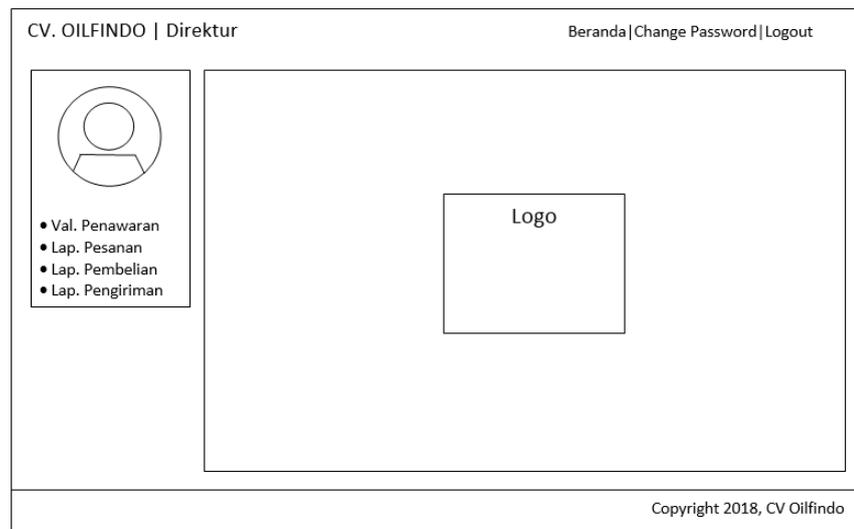
Desain halaman utama ini adalah rancangan tampilan awal *purchases* ketika telah melakukan *login*, dimana bagian *purchases* dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Desain halaman utama *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.42.



Gambar 5.42 Desain Halaman Utama *Purchases*

5. Desain Halaman Utama Direktur

Desain halaman utama ini adalah rancangan tampilan awal direktur ketika telah melakukan *login*, dimana bagian direktur dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Desain halaman utama direktur dapat dilihat pada gambar 5.43.

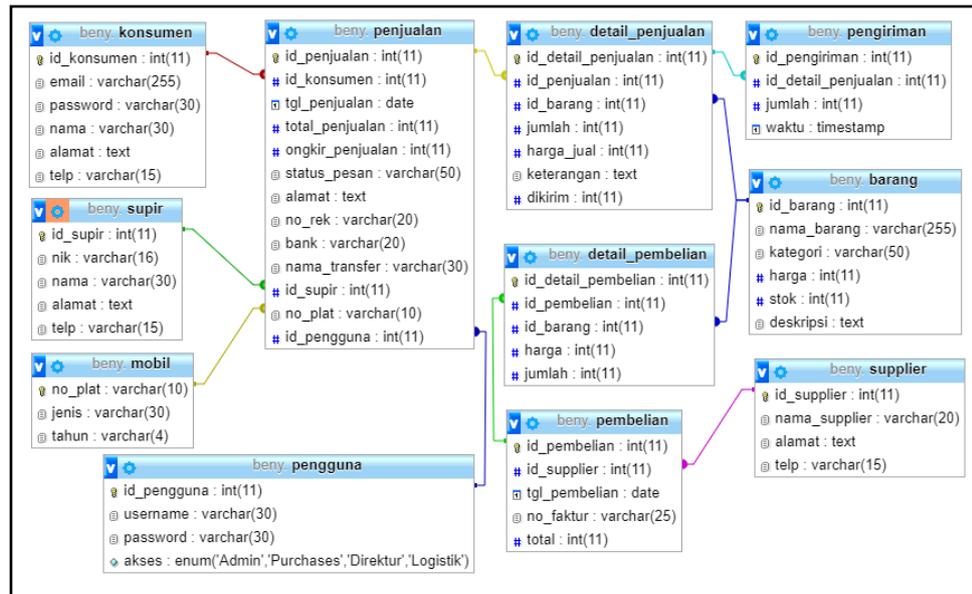


Gambar 5.43 Desain Halaman Utama Direktur

5.1.3 Tahap Construction

5.1.3.1 Implementasi Database

Implementasi *database* dibuat untuk menyimpan data pada *database*. Berikut adalah gambar 5.44.



Gambar 5.44 Tampilan Implementasi Database

5.1.3.2 Implementasi Interface

5.1.3.2.1 Tampilan Input Interface

1. Halaman Input Login form

Halaman *Input login form* adalah tampilan pengguna ketika akan mengelola menu-menu pengguna dengan memasukan *username* dan *password*. Halaman input login form dapat dilihat pada gambar 5.45.

Gambar 5.45 Halaman *Input Login*

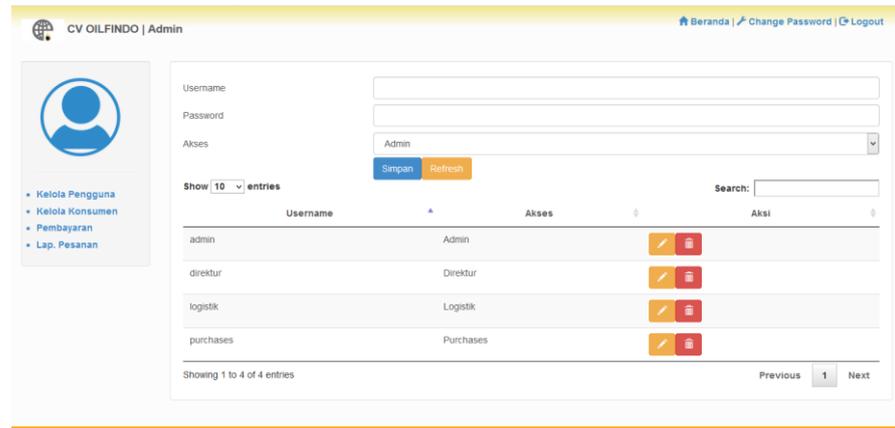
2. Tampilan Pesanan Barang di Konsumen

Tampilan pesanan barang adalah tampilan dari data pesanan ketika telah di *input* oleh konsumen. Tampilan pesanan barang di konsumen dapat dilihat pada gambar 5.46.

Gambar 5.46 Tampilan Pesanan

3. Tampilan Kelola Pengguna di Admin

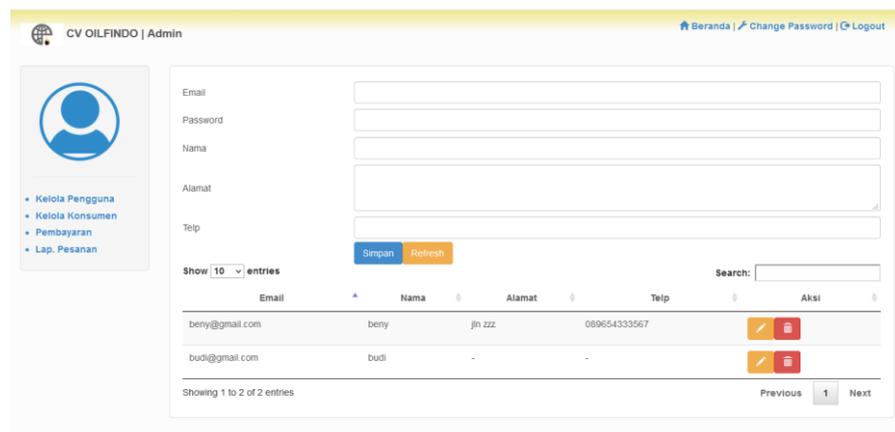
Tampilan kelola pengguna adalah tampilan dari data pengguna ketika telah di *input* oleh admin. Tampilan kelola pengguna di admin dapat dilihat pada gambar 5.47.



Gambar 5.47 Tampilan Kelola Pengguna

4. Tampilan Kelola Konsumen di Admin

Tampilan kelola konsumen adalah tampilan dari data konsumen ketika telah di *input* oleh admin. Tampilan kelola konsumen di admin dapat dilihat pada gambar 5.48.



Gambar 5.48 Tampilan Kelola Konsumen

5. Tampilan Kelola Supir di Logistik

Tampilan kelola supir adalah tampilan dari data supir ketika telah di *input* oleh bagian logistik. Tampilan kelola supir di logistik dapat dilihat pada gambar 5.49.

CV OILFINDO | Logistik

Beranda | Change Password | Logout

Nik:

Nama:

Alamat:

Telp:

Simpan Refresh

Show 10 entries Search:

| Nik | Nama | Alamat | Telp | Aksi |
|--------|------|--------|------|---|
| 234899 | anto | - | - |   |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.49 Tampilan Kelola Sopir

6. Tampilan Kelola Mobil di Logistik

Tampilan kelola mobil adalah tampilan dari data mobil ketika telah di *input* oleh bagian logistik. Tampilan kelola mobil di logistik dapat dilihat pada gambar 5.50.

CV OILFINDO | Logistik

Beranda | Change Password | Logout

No plat:

Jenis:

Tahun:

Simpan Refresh

Show 10 entries Search:

| No Plat | Jenis | Tahun | Aksi |
|------------|------------|-------|---|
| BG 4422 XY | Dump Truck | 2012 |   |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.50 Tampilan Kelola Mobil

7. Tampilan Detail Pengiriman di Logistik

Tampilan detail pengiriman adalah tampilan dari data pengiriman ketika di validasi konsumen. Tampilan detail pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.51.

Gambar 5.51 Tampilan Detail Pengiriman

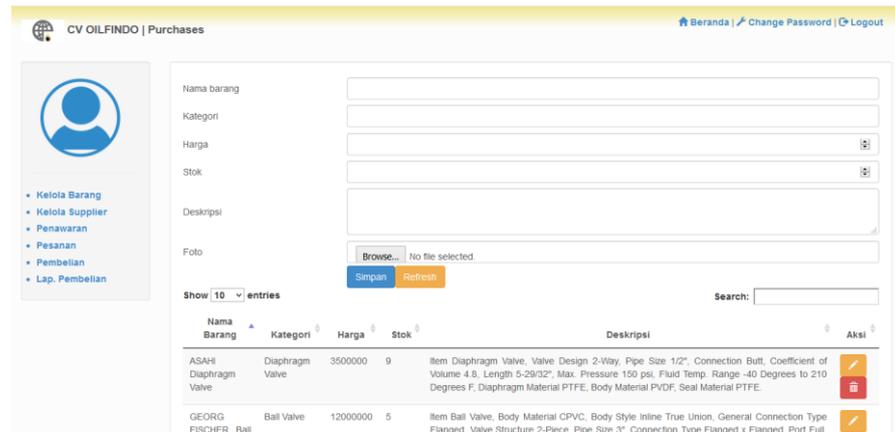
8. Tampilan Kelola *Supplier* di *Purchases*

Tampilan kelola *supplier* adalah tampilan dari data *supplier* ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Tampilan kelola *supplier* di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.52.

Gambar 5.52 Tampilan Kelola *Supplier*

9. Tampilan Kelola Barang di *Purchases*

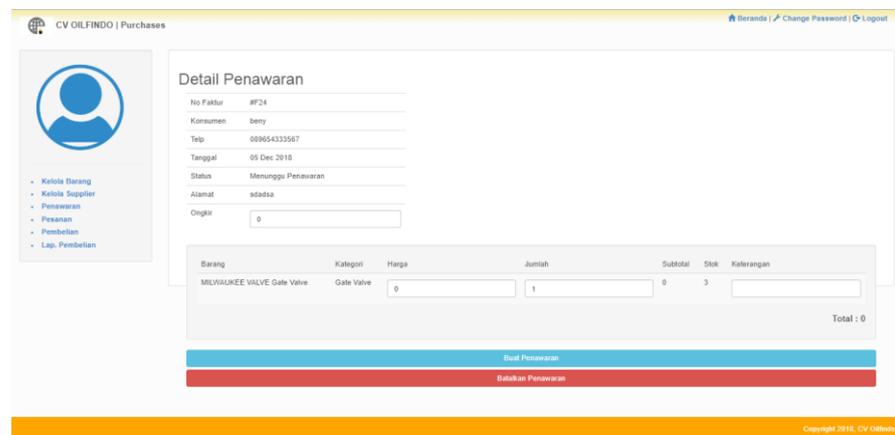
Tampilan kelola barang adalah tampilan dari data barang ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Tampilan kelola barang di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.53.



Gambar 5.53 Tampilan Kelola Barang

10. Tampilan Detail Penawaran di *Purchases*

Tampilan Detail penawaran adalah tampilan dari data Penawaran ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Tampilan detail penawaran di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.54.



Gambar 5.54 Tampilan Detail Penawaran

11. Tampilan Detail Pesanan di *Purchases*

Tampilan Detail pesanan adalah tampilan dari data Pesanan ketika telah di *input* oleh bagian *purchases*. Tampilan detail pesanan di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.55.

CV OILFINDO | Purchases

Detail Pesanan

No Faktur #F22
 Konsumen beny
 Telp 08965433567
 Tanggal 28 Nov 2018
 Status Proses Pesanan
 Alamat c21c122c
 Ongkir 40000

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Subtotal | Stok | Keterangan |
|--------------------------|------------|--------|--------|----------|------|-----------------|
| NIBCO Gate Valve | Gate Valve | 400000 | 1 | 400000 | 1 | indent 2 minggu |
| GEORG FISCHER Ball Valve | Ball Valve | 300000 | 1 | 300000 | 5 | ok |
| SHARPE VALVES Ball Valve | Ball Valve | 500000 | 1 | 500000 | 0 | ok |
| Total : 1200000 | | | | | | |

Lakukan Proses Pengiriman

Gambar 5.55 Tampilan Detail Pesanan

12. Tampilan *Input* Pembelian di *Purchases*

Tampilan *input* pembelian adalah tampilan dari data Pembelian ketika telah diinput oleh bagian *purchases*. Tampilan input pembelian di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.56.

CV OILFINDO | Purchases

Tambah Pembelian

Nama Supplier saas
 Tanggal Pembelian mm/dd/yyyy
 Nomor Faktur

Back Simpan

| No Nama produk | Jumlah | Harga |
|----------------|---------------|--------------|
| 1 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 2 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 3 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 4 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 5 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 6 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 7 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 8 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 9 - | Jumlah produk | Harga produk |
| 10 - | Jumlah produk | Harga produk |

Gambar 5.56 Tampilan *Input* Pembelian

13. Tampilan Konfirmasi Pembayaran di Konsumen

Tampilan konfirmasi pembayaran adalah tampilan dari data Pembayaran ketika telah di *input* oleh konsumen. Tampilan konfirmasi pembayaran di konsumen dapat dilihat pada gambar 5.57.

Konfirmasi pembayaran

Silahkan lakukan pembayaran dengan transfer ke Rekening

02919248
BCA a/n Oilfindo

lalu isi form berikut ini

Bank

No Rekening

Nama Transfer

Bukti

[Kirim](#)

Gambar 5.57 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

5.1.3.2 Tampilan *Output Interface*

1. Tampilan Pembayaran di Admin

Tampilan pembayaran adalah tampilan dari data pembayaran ketika telah di *input* oleh bagian konsumen. Tampilan pembayaran di admin dapat dilihat pada gambar 5.58.

CV OILFINDO | Admin

Beranda | Change Password | Logout

Data Pembayaran

Show 10 entries

Search:

| No Faktur | Id Konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| #F26 | beny | 07 Dec 2018 | 4,000,000 | Menunggu Konfirmasi Pembayaran | Detail |
| #F27 | beny | 07 Dec 2018 | 2,000,000 | Menunggu Konfirmasi Pembayaran | Detail |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.58 Tampilan Pembayaran

2. Tampilan Detail Pembayaran di Admin

Tampilan detail pembayaran adalah tampilan dari data pembayaran ketika telah di *input* oleh bagian konsumen. Tampilan detail pembayaran di admin dapat dilihat pada gambar 5.59.

Detail Pembayaran

No Faktur: #F27
 Konsumen: beny
 Telp: 08954333567
 Tanggal: 07 Dec 2018
 Status: Menunggu Konfirmasi Pembayaran
 Alamat: Jln mimmn
 Ongkir: 100000
 No Rek: 123411234566
 Bank: bca
 Nama Transfer: beny

| Barang | Kategori | Harga | Jumlah | Stok | Subtotal |
|---------------------|-----------------|--------|--------|------|------------------------|
| NIBCO Gate Valve | Gate Valve | 100000 | 10 | 1 | 1000000 |
| SHARPE VALVES Valve | Ball Ball Valve | 100000 | 10 | 0 | 1000000 |
| | | | | | Total : 2000000 |

Pembayaran dibantu
 Status Pesanan

Gambar 5.59 Tampilan Detail Pembayaran

3. Laporan Pesanan di Admin

Laporan pesanan adalah tampilan dari data pesanan ketika telah di *input* oleh konsumen. Laporan pesanan di admin dapat dilihat pada gambar 5.60.

Laporan Penjualan
 CV Oilfindo
 Palembang

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | Status |
|----------------|-------------------|-----------|---------|------------------------|
| budi | 2018-11-16 | 1.300.000 | - | Proses Pengiriman |
| beny | 2018-11-28 | 1.600.000 | Jln zzz | Pesanan Telah Diterima |
| beny | 2018-11-28 | 1.200.000 | Jln zzz | Proses Pesanan |
| beny | 2018-11-29 | 0 | Jln zzz | Menunggu Penawaran |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.60 Laporan Pesanan

4. Tampilan Pengiriman di Logistik

Tampilan pengiriman adalah tampilan dari data pengiriman ketika telah di validasi oleh konsumen. Tampilan pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.61.

CV OILFINDO | Logistik

Baranda | Change Password | Logout

Data Pengiriman

Show 10 entries

Search:

| Id Konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|
| budi | 01 Jun 2018 | 37,000 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 18 Jun 2018 | 12,500 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 28 Jun 2018 | 12,500 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 02 Oct 2018 | 2,000,000 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 03 Oct 2018 | 263,555 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 04 Oct 2018 | 9,000,000 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 04 Oct 2018 | 2,100,000 | Proses Pengiriman | Detail |
| budi | 05 Oct 2018 | 10,000 | Proses Pengiriman | Detail |

• Kelola Supir
• Kelola Mobil
• Pengiriman
• Lap. Pengiriman

Gambar 5.61 Tampilan Pengiriman

5. Tampilan Laporan Pengiriman di Logistik

Tampilan laporan pengiriman adalah tampilan dari data pengiriman ketika barang diterima konsumen. Laporan pengiriman di logistik dapat dilihat pada gambar 5.62.

CV OILFINDO | Logistik

Baranda | Change Password | Logout

Cetak Kembali

**Laporan Pengiriman
CV Oilfindo
Palembang**

| Pelanggan | Waktu Kirim | Barang | Jumlah | Supir | Mobil |
|-----------|---------------------|----------------------------|--------|-------|------------|
| budi | 2018-11-21 13:17:04 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| budi | 2018-11-16 15:56:32 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| budi | 2018-11-16 15:56:32 | NIBCO Gate Valve | 8 | anto | BG 4422 XY |
| beny | 2018-11-28 18:59:40 | MILWAUKEE VALVE Gate Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| beny | 2018-11-30 11:59:26 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.62 Tampilan Laporan Pengiriman

6. Tampilan Penawaran di Purchases

Tampilan penawaran adalah tampilan dari data penawaran ketika konsumen memesan barang. Tampilan penawaran di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.63.

| No Faktur | Id Konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|--------------------|--------|
| #F17 | budi | 11 Oct 2018 | 0 | Menunggu Penawaran | Detail |
| #F19 | budi | 29 Oct 2018 | 0 | Menunggu Penawaran | Detail |
| #F21 | beny | 28 Nov 2018 | 1,600,000 | Dibatalkan | Detail |
| #F23 | beny | 29 Nov 2018 | 1,200,000 | Proses Penawaran | Detail |
| #F24 | beny | 05 Dec 2018 | 0 | Menunggu Penawaran | Detail |

Gambar 5.63 Tampilan Penawaran

7. Tampilan Pesanan di *Purchases*

Tampilan pesanan adalah tampilan dari data pesanan ketika konsumen proses pesanan. Tampilan pesanan di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.64.

| No Faktur | Id Konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|----------------|--------|
| #F22 | beny | 28 Nov 2018 | 1,200,000 | Proses Pesanan | Detail |

Gambar 5.64 Tampilan Pesanan

8. Tampilan Pembelian di *Purchases*

Tampilan pembelian adalah tampilan dari data pembelian ketika stok yang di pesan tidak ada. Tampilan pembelian di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.65.

The screenshot displays the 'Barang yang perlu dibeli' (Goods to be purchased) section. It contains a table with columns for 'No', 'Barang', 'Nota Jual', and 'Kurang'. Below this is the 'Data Pembelian' (Purchase Data) section, which includes a search bar and a table with columns for 'Tanggal Pembelian', 'Nama Supplier', 'Nomor Faktur', 'Total', and 'Aksi'.

| No | Barang | Nota Jual | Kurang |
|----|--------------------------|-----------|--------|
| 1 | NIBCO Gate Valve | Faktur 2 | 2 |
| 2 | NIBCO Gate Valve | Faktur 3 | 1 |
| 3 | NIBCO Gate Valve | Faktur 6 | 1 |
| 4 | NIBCO Gate Valve | Faktur 8 | 2 |
| 5 | NIBCO Gate Valve | Faktur 9 | 1 |
| 6 | NIBCO Gate Valve | Faktur 10 | 1 |
| 7 | NIBCO Gate Valve | Faktur 11 | 1 |
| 8 | NIBCO Gate Valve | Faktur 12 | 1 |
| 9 | NIBCO Gate Valve | Faktur 13 | 1 |
| 10 | NIBCO Gate Valve | Faktur 16 | 1 |
| 11 | NIBCO Gate Valve | Faktur 20 | 2 |
| 12 | SHARPE VALVES Ball Valve | Faktur 11 | 2 |

| Tanggal Pembelian | Nama Supplier | Nomor Faktur | Total | Aksi |
|-------------------|---------------|--------------|---------|--------|
| 14 Nov 2018 | saas | hjh | 100,000 | [Icon] |

Gambar 5.65 Tampilan Pembelian

9. Tampilan Laporan Pembelian di *Purchases*

Tampilan laporan pembelian adalah tampilan dari data laporan pembelian ketika telah di *input* oleh purchases. Laporan pembelian di *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.66.

The screenshot displays the 'Laporan Pembelian CV Oilfindo Palembang' (Purchase Report CV Oilfindo Palembang). It includes a table with columns for 'Faktur', 'Nama Supplier', 'Tanggal Pembelian', and 'Total'.

| Faktur | Nama Supplier | Tanggal Pembelian | Total |
|---------|---------------|-------------------|---------|
| hjh | saas | 2018-11-14 | 100,000 |
| KSKA/01 | Toko Mustika | 2018-11-14 | 10,000 |

Gambar 5.66 Tampilan Laporan Pembelian

10. Tampilan Validasi Penawaran di *Direktur*

Tampilan validasi penawaran adalah tampilan dari data validasi penawaran yang akan dikelola oleh direktur. Tampilan validasi penawaran di direktur dapat dilihat pada gambar 5.67.

| No Faktur | Id Konsumen | Tgl Penjualan | Total Penjualan | Status Pesan | Aksi |
|-----------|-------------|---------------|-----------------|------------------|------------------------|
| #F23 | beny | 29 Nov 2018 | 1,200,000 | Proses Penawaran | Detail |

Gambar 5.67 Tampilan Validasi Penawaran

11. Tampilan Laporan Pesanan di Direktur

Tampilan laporan pesanan adalah tampilan dari lihat data laporan pesanan yang dapat dilakukan oleh direktur. Laporan pesanan di direktur dapat dilihat pada gambar 5.68.

| Nama Pelanggan | Tanggal Penjualan | Total | Alamat | Status |
|----------------|-------------------|-----------|---------|------------------------|
| budi | 2018-11-16 | 1,300,000 | - | Proses Pengiriman |
| beny | 2018-11-28 | 1,600,000 | Jln zzz | Pesanan Telah Diterima |
| beny | 2018-11-28 | 1,200,000 | Jln zzz | Proses Pesanan |
| beny | 2018-11-29 | 1,200,000 | Jln zzz | Proses Penawaran |

Gambar 5.68 Laporan Pesanan

12. Tampilan Laporan Pembelian di Direktur

Tampilan laporan pembelian adalah tampilan dari lihat data laporan pembelian yang dapat dilakukan oleh direktur. Laporan pembelian di direktur dapat dilihat pada gambar 5.69.

CV OILFINDO | Direktur

Beranda | Change Password | Logout

Cetak Kembali

Laporan Pembelian CV Oilfindo Palembang

| Faktur | Nama Supplier | Tanggal Pembelian | Total |
|---------|---------------|-------------------|---------|
| nh | saas | 2018-11-14 | 100,000 |
| KSKA/01 | Toko Mustika | 2018-11-14 | 10,000 |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.69 Laporan Pembelian

13. Tampilan Laporan Pengiriman di Direktur

Tampilan laporan pengiriman adalah tampilan dari lihat data laporan pengiriman yang dapat dilakukan oleh direktur. Laporan pengiriman di direktur dapat dilihat pada gambar 5.70.

CV OILFINDO | Direktur

Beranda | Change Password | Logout

Cetak Kembali

Laporan Pengiriman CV Oilfindo Palembang

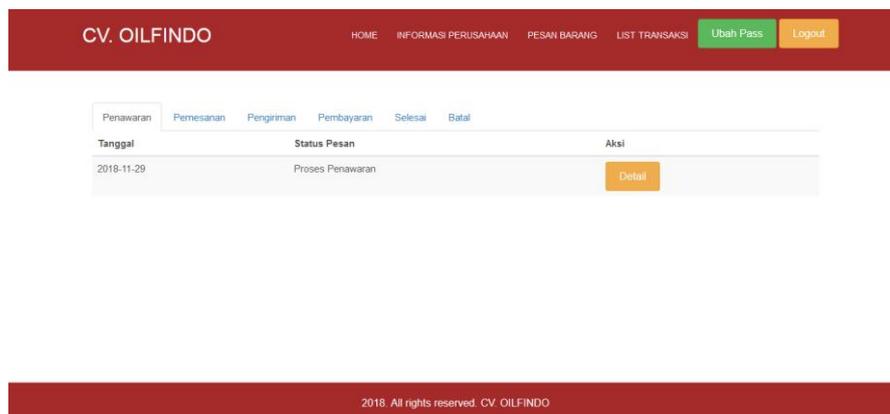
| Pelanggan | Waktu Kirim | Barang | Jumlah | Supir | Mobil |
|-----------|---------------------|----------------------------|--------|-------|------------|
| budi | 2018-11-16 15:56:32 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| budi | 2018-11-16 15:56:32 | NIBCO Gate Valve | 8 | anto | BG 4422 XY |
| budi | 2018-11-21 13:17:04 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| beny | 2018-11-28 18:59:40 | MILWAUKEE VALVE Gate Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |
| beny | 2018-11-30 11:59:26 | SHARPE VALVES Ball Valve | 1 | anto | BG 4422 XY |

Copyright 2018, CV Oilfindo

Gambar 5.70 Laporan Pengiriman

14. Tampilan List Transaksi di Konsumen

Tampilan *list* transaksi adalah tampilan dari lihat proses barang yang terdiri dari penwaran, pemesanan, pengiriman, pembayaran, selesai dan batal yang dapat dilakukan oleh konsumen. Tampilan list transaksi di konsumen dapat dilihat pada gambar 5.71.



Gambar 5.71 List Transaksi

15. Informasi Perusahaan

Informasi perusahaan adalah tampilan dari informasi perusahaan CV. Oilfindo. Tampilan informasi perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.72.



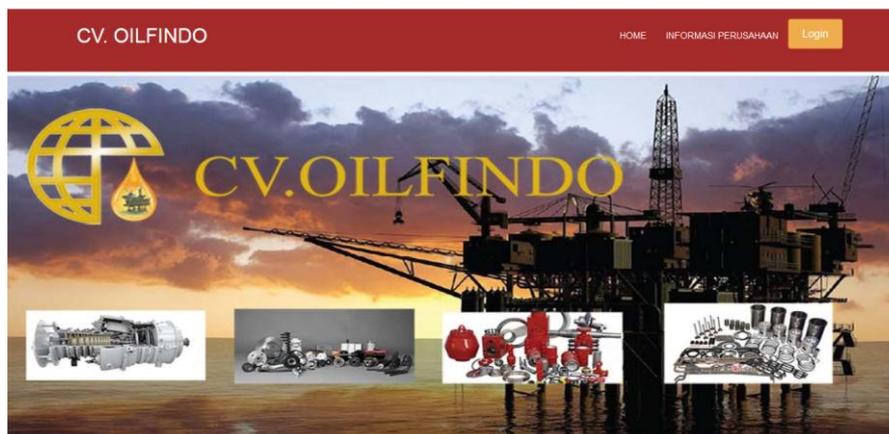
Gambar 5.72 Informasi Perusahaan

5.1.3.2.3 Tampilan Menu *interface*

1. Halaman Utama

Halaman utama ini adalah tampilan awal pengguna ketika akan melakukan *login*. Selain *login* juga terdapat menu-menu lainnya,

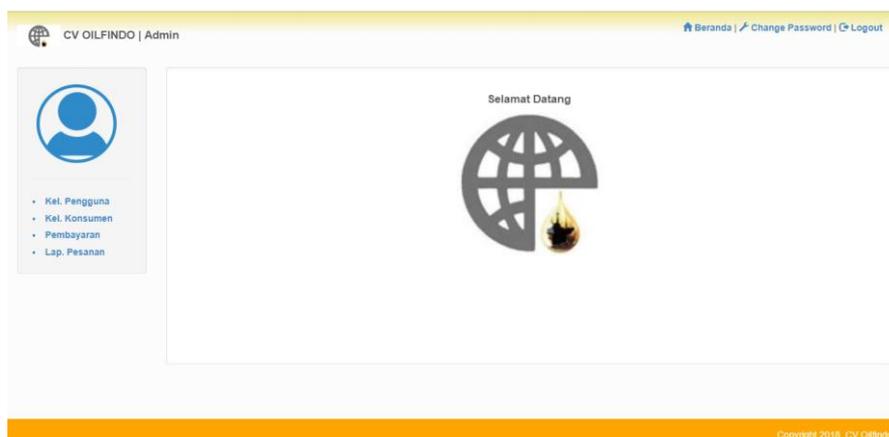
seperti *home* dan informasi perusahaan. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.73.



Gambar 5.73 Halaman Awal

2. Halaman Utama Admin

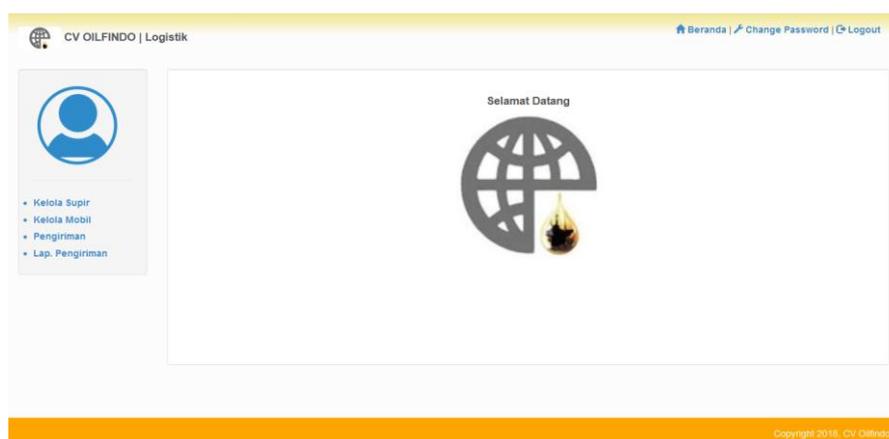
Halaman utama ini adalah tampilan awal admin ketika telah melakukan *login*, dimana admin dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.74.



Gambar 5.74 Halaman Utama Admin

3. Halaman Utama Logistik

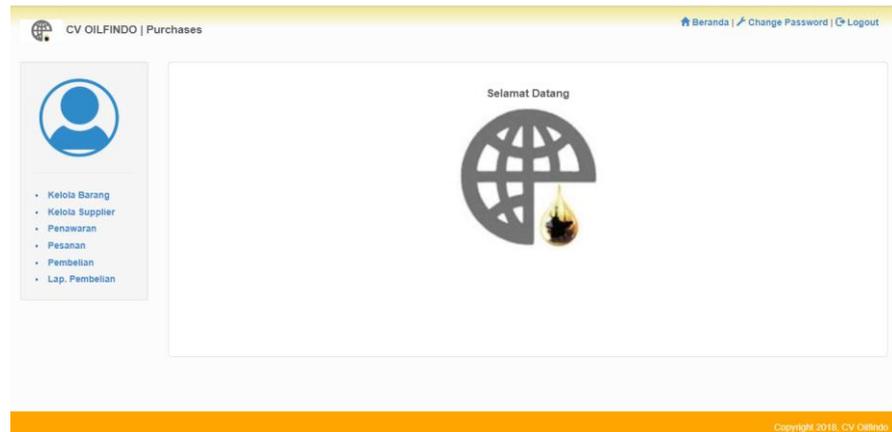
Halaman utama ini adalah tampilan awal logistik ketika telah melakukan *login*, dimana bagian logistik dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Tampilan halaman utama logistik dapat dilihat pada gambar 5.75.



Gambar 5.75 Halaman Utama Logistik

4. Halaman Utama Purchases

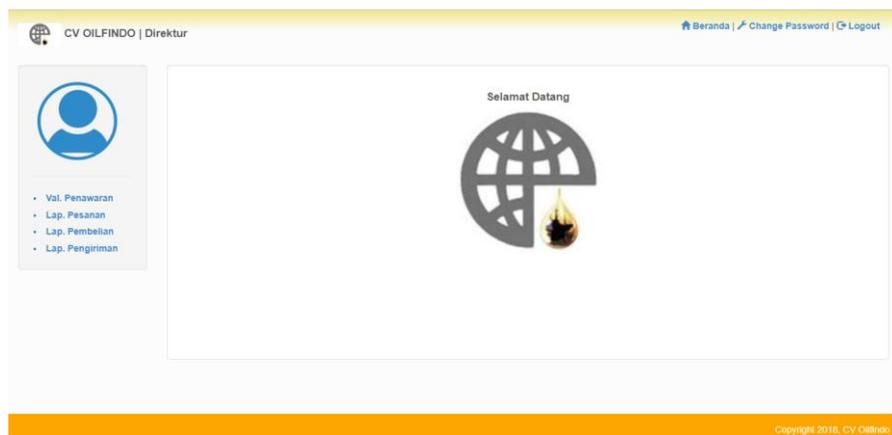
Halaman utama ini adalah tampilan awal *purchases* ketika telah melakukan *login*, dimana bagian *purchases* dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Tampilan halaman utama *purchases* dapat dilihat pada gambar 5.76.



Gambar 5.76 Halaman Utama Purchases

5. Halaman Utama Direktur

Halaman utama ini adalah tampilan awal direktur ketika telah melakukan *login*, dimana bagian direktur dapat mengakses menu - menu yang tersedia. Tampilan halaman utama direktur dapat dilihat pada gambar 5.77.



Gambar 5.77 Halaman Utama Direktur

5.1.4 Tahap *Transition*

Pada tahapan yang terakhir ini yaitu tahap *transition* adalah tahapan dari melakukan pengujian dan instalasi sistem pada CV. Oilfindo serta melakukan pelatihan terhadap karyawan cara penggunaan sistem yang baru supaya pengguna dapat mengerti tahapan dari menggunakan sistem ini.

5.1.4.1 Pengujian

1. *Blackbox Testing*

Pengujian *blackbox* merupakan metode pengujian yang memfokuskan pada keperluan fungsional. Adapun pengujian *blackbox* terdapat dua bentuk pengujian yaitu, pengujian tampilan dan pengujian fungsional. Tabel pengujian *blackbox* yang dilakukan dalam pengujian tampilan dan pengujian fungsional pada sistem informasi distribusi CV. Oilfindo dapat dilihat pada tabel berikut :

1. Pengujian Tampilan

Berikut ini merupakan reaksi sistem dalam tahap pengujian tampilan pada CV. Oilfindo sebagai berikut :

Tabel 5.14 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman Utama

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|----------------------|--|-----------------|------------|
| 1. | Home | <p>Pada menu <i>home</i> menampilkan <i>catalog</i> barang dengan tombol pesan. Jika diklik tombol pesan muncul informasi “silahkan <i>login</i> terlebih dahulu”. Jika di klik <i>login</i> isi benar maka menampilkan “<i>login</i> berhasil”. Jika di klik <i>login</i> isi salah maka menampilkan informasi “<i>login</i> gagal”. Dan jika di klik lupa <i>password</i> maka menampilkan <i>form reset password</i>.</p> | Tampil | Berhasil |
| 2. | Informasi perusahaan | <p>Pada menu informasi perusahaan menampilkan logo, alamat perusahaan, nomor telepon, <i>fax</i> dan email.</p> | Tampil | Berhasil |

Tabel 5.15 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman Konsumen

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|----------------------|--|-----------------|------------|
| 1. | Home di konsumen | Pada menu <i>home</i> di konsumen menampilkan <i>catalog</i> barang dengan tombol pesan. Jika diklik tombol pesan maka menampilkan form pesanan. | Tampil | Berhasil |
| 2. | Informasi perusahaan | Pada menu informasi perusahaan menampilkan logo, alamat perusahaan, nomor telepon, <i>fax</i> dan email. | Tampil | Berhasil |
| 3. | Pesan barang | Pada menu pesan barang terdapat <i>list</i> memilih barang, input jumlah, tombol tambah pesanan, text area untuk alamat. Jika di klik tombol tambah pesan maka akan masuk ke tabel | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|--|-----------------|------------|
| | | keranjang. Selain itu terdapat tombol kembali dan tombol proses pesanan. Jika di klik tombol kembali maka akan ke menu home dan jika di klik tombol proses pesanan maka muncul informasi “data berhasil ditambah”. | | |
| 4. | List transaksi | Pada menu <i>list</i> transaksi terdapat tab penawaran, pemesanan, pengiriman, pembayaran, selesai, batal. Dan terdapat tombol detail, jika di klik menampilkan <i>form list</i> pesanan. | Tampil | Berhasil |
| 5. | Ubah pass | Pada menu ubah pass menampilkan form pengubah kata sandi / ubah pass. Jika isi benar | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|--|-----------------|------------|
| | | <p>di klik tombol <i>change</i> maka menampilkan informasi "<i>Password berhasil diubah</i>". Jika <i>password</i> lama salah maka menampilkan informasi "<i>Password lama salah</i>" dan jika konfirmasi <i>password</i> salah maka menampilkan informasi "Konfirmasi <i>password</i> tidak sama" dan "<i>Password gagal diubah</i>".</p> | | |
| 6. | <i>Logout</i> | <p>Pada menu <i>logout</i> menampilkan halaman utama / <i>home</i>.</p> | Tampil | Berhasil |

Tabel 5.16 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman

Admin

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Beranda | Pada menu beranda menampilkan halaman utama admin. | Tampil | Berhasil |
| 2. | <i>Change password</i> | Pada menu <i>change password</i> menampilkan <i>form</i> pengubah kata sandi / <i>change password</i> . Jika isi benar di klik tombol <i>change</i> maka menampilkan informasi " <i>Password</i> berhasil diubah". Jika <i>password</i> lama salah maka menampilkan informasi " <i>Password</i> lama salah" dan jika konfirmasi <i>password</i> salah maka menampilkan informasi "Konfirmasi <i>password</i> tidak sama" dan " <i>Password</i> gagal diubah". | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|---|-----------------|------------|
| 3. | <i>Logout</i> | Pada menu <i>logout</i> menampilkan halaman utama / <i>home</i> . | Tampil | Berhasil |
| 4. | Kelola pengguna | Pada menu kelola pengguna menampilkan <i>form</i> kelola pengguna. Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi “ data berhasil ditambah”. jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi “Data berhasil diubah”. Jika di klik tombol hapus maka menampilkan konfirmasi penghapusan, jika di klik “ <i>ok</i> ” maka menampilkan informasi “Data berhasil dihapus”. | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|--|-----------------|------------|
| 5. | Kelola konsumen | <p>Pada menu kelola konsumen menampilkan <i>form</i> kelola konsumen. Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi “ data berhasil ditambah”. jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi “Data berhasil diubah”. Jika di klik tombol hapus maka menampilkan konfirmasi penghapusan, jika di klik “<i>ok</i>” maka menampilkan informasi “Data berhasil dihapus”.</p> | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|--|-----------------|------------|
| 6. | Pembayaran | <p>Pada menu pembayaran menampilkan <i>form</i> data pesanan. Jika di klik detail menampilkan <i>form</i> detail pemesanan. Jika di klik tombol pembayaran diterima maka menampilkan konfirmasi validasi pembayaran dan menampilkan informasi “pembayaran telah diproses”. Jika di klik tombol batalkan pesanan maka menampilkan konfirmasi batalkan pesanan dan menampilkan “penawaran telah dibatalkan”.</p> | Tampil | Berhasil |
| 7. | Laporan pesanan | <p>Pada menu laporan pesanan menampilkan <i>form</i> penentuan tanggal laporan dan jika sudah ditentukan</p> | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|--|-----------------|------------|
| | | tanggal klik tombol cari menampilkan laporan penjualan CV. Oilfindo palembang. | | |

Tabel 5.17 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman Purchases

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------------|--|-----------------|------------|
| 1. | Beranda | Pada menu beranda menampilkan halaman utama <i>purchases</i> . | Tampil | Berhasil |
| 2. | <i>Change password</i> | Pada menu <i>change password</i> menampilkan <i>form</i> pengubah kata sandi / <i>change password</i> . Jika isi benar di klik tombol <i>change</i> maka menampilkan informasi " <i>Password berhasil diubah</i> ". Jika | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|---|-----------------|------------|
| | | <p><i>password</i> lama salah maka menampilkan informasi “<i>Password</i> lama salah” dan jika konfirmasi <i>password</i> salah maka menampilkan informasi “ Konfirmasi <i>password</i> tidak sama” dan “<i>Password</i> gagal diubah”.</p> | | |
| 3. | <i>Logout</i> | <p>Pada menu <i>logout</i> menampilkan halaman utama / <i>home</i>.</p> | Tampil | Berhasil |
| 4. | Kelola barang | <p>Pada menu kelola barang menampilkan <i>form</i> kelola barang. Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi “ data berhasil ditambah”. jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi “Data berhasil diubah”. Jika di klik tombol hapus maka menampilkan</p> | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------------|--|-----------------|------------|
| | | konfirmasi penghapusan, jika di klik "ok" maka menampilkan informasi "Data berhasil dihapus". | | |
| 5. | Kelola <i>supplier</i> | Pada menu kelola <i>supplier</i> menampilkan form kelola <i>supplier</i> . Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi " data berhasil ditambah". jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi "Data berhasil diubah". Jika di klik tombol hapus maka menampilkan konfirmasi penghapusan, jika di klik "ok" maka menampilkan informasi "Data berhasil dihapus". | Tampil | Berhasil |
| 6. | Penawaran | Pada menu penawaran menampilkan form data penawaran. Jika di klik detail maka | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|-------------------|--|-----------------|------------|
| | | menampilkan <i>form</i> detail penawaran. | | |
| 7. | Pesanan | Pada menu pesanan menampilkan <i>form</i> data pesanan. Jika di klik detail maka menampilkan <i>form</i> detail pesanan. | Tampil | Berhasil |
| 8. | Pembelian | Pada menu pembelian menampilkan <i>form</i> barang yang perlu dibeli. Jika di klik <i>input</i> pembelian baru maka menampilkan form tambahan pembelian. | Tampil | Berhasil |
| 9. | Laporan Pembelian | Pada menu laporan pembelian menampilkan <i>form</i> penentuan tanggal laporan dan jika sudah ditentukan tanggal klik tombol cari menampilkan laporan pembelian CV. Oilfindo Palembang. | Tampil | Berhasil |

Tabel 5.18 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman

Logistik

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------------|--|-----------------|------------|
| 1. | Beranda | Pada menu beranda menampilkan halaman utama admin. | Tampil | Berhasil |
| 2. | <i>Change password</i> | Pada menu <i>change password</i> menampilkan <i>form</i> pengubah kata sandi / <i>change password</i> . Jika isi benar di klik tombol <i>change</i> maka menampilkan informasi " <i>Password berhasil diubah</i> ". Jika password lama salah maka menampilkan informasi " <i>Password lama salah</i> " dan jika konfirmasi <i>password</i> salah maka menampilkan informasi "Konfirmasi password tidak sama" dan " <i>Password gagal diubah</i> ". | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|---|-----------------|------------|
| 3. | <i>Logout</i> | Pada menu <i>logout</i> menampilkan halaman utama / home. | Tampil | Berhasil |
| 4. | Kelola supir | Pada menu kelola supir menampilkan <i>form</i> kelola supir. Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi “ data berhasil ditambah”. jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi “Data berhasil diubah”. Jika di klik tombol hapus maka menampilkan konfirmasi penghapusan, jika di klik “ <i>ok</i> ” maka menampilkan informasi “Data berhasil dihapus”. | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|--------------------|---|-----------------|------------|
| 5. | Kelola mobil | Pada menu kelola mobil menampilkan form kelola mobil. Jika di klik tombol simpan maka menampilkan informasi “ data berhasil ditambah”. jika klik tombol edit lalu klik simpan maka menampilkan informasi “Data berhasil diubah”. Jika di klik tombol hapus maka menampilkan konfirmasi penghapusan, jika di klik “ok” maka menampilkan informasi “Data berhasil dihapus”. | Tampil | Berhasil |
| 6. | Pengiriman | Pada menu pengiriman menampilkan form data pesanan. Jika di klik detail menampilkan form detail pengiriman. | Tampil | Berhasil |
| 7. | Laporan pengiriman | Pada menu laporan pengiriman menampilkan form penentuan tanggal laporan | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|------------------|---|-----------------|------------|
| | | dan jika sudah ditentukan tanggal klik tombol cari menampilkan laporan pengiriman CV. Oilfindo palembang. | | |

Tabel 5.19 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Tampilan Halaman

Direktur

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|--------------------|--|-----------------|------------|
| 1. | Validasi penawaran | Pada menu validasi penawaran menampilkan <i>form</i> data penawaran. Jika di klik detail menampilkan <i>form</i> detail penawaran. | Tampil | Berhasil |
| 2. | Laporan pesanan | Pada menu laporan pesanan menampilkan <i>form</i> penentuan tanggal laporan dan jika sudah ditentukan tanggal klik tombol cari menampilkan laporan penjualan CV. Oilfindo palembang. | Tampil | Berhasil |

| No. | Halaman / Konten | Reaksi Sistem | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|--------------------|--|-----------------|------------|
| 3. | Laporan pembelian | Pada menu laporan pembelian menampilkan <i>form</i> penentuan tanggal laporan dan jika sudah ditentukan tanggal klik tombol cari menampilkan laporan pembelian CV. Oilfindo Palembang. | Tampil | Berhasil |
| 4. | Laporan pengiriman | Pada menu laporan pengiriman menampilkan <i>form</i> penentuan tanggal laporan dan jika sudah ditentukan tanggal klik tombol cari menampilkan laporan pengiriman CV. Oilfindo Palembang. | Tampil | Berhasil |

1. Pengujian Fungsional

Berikut ini merupakan skenario dalam tahap pengujian fungsional pada CV. Oilfindo sebagai berikut :

Tabel 5.20 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Akses *Login*

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--|--|---|-----------------|------------|
| 1. | Menginput <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah, klik <i>login</i> atau <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar, klik <i>login</i> atau <i>username</i> salah dan <i>password</i> salah, klik <i>login</i> | <i>Username</i> :admin(benar) <i>Password</i> :xx xx(salah) Atau <i>Username</i> :xxxx(salah) <i>Password</i> :admin(benar) Atau <i>Username</i> :xxxx(salah) <i>Password</i> :xx xx(salah) | Sistem akan menolak menampilkan “ <i>login</i> gagal” | Sesuai | Berhasil |
| 2. | Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar | <i>Username</i> :admin(benar) <i>Password</i> :admin(benar) | Menampilkan konfirmasi “ <i>login</i> berhasil” dan menampilkan halaman admin | Sesuai | Berhasil |
| 3. | Klik tombol lupa <i>password</i> , lalu menginput email salah lalu klik | Email : xxxx atau Email : benysile@gmail.com | Jika salah menampilkan konfirmasi “email tidak ditemukan ” dan Jika benar | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--|------|--|-----------------|------------|
| | tombol kirim link <i>reset password</i> atau Klik tombol lupa <i>password</i> , lalu menginput email benar lalu klik tombol kirim <i>link reset password</i> | | menampilkan konfirmasi “ <i>link reset password</i> telah dikirim” | | |

Tabel 5.21 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Halaman Admin

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--|---|--|-----------------|------------|
| 1. | Menginput data pengguna dan mengklik tombol simpan | <i>Username</i> : beny <i>Password</i> : 123456 Akses : Admin (list) | Menyimpan data ke <i>database</i> dan menampilkan konfirmasi “Data berhasil ditambah”. | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|---|--|--|-----------------|------------|
| 2. | Mengoson gkan semua data pengguna atau salah satu data dan klik tombol simpan | <i>Username</i> : beny <i>Password</i> : Akses : Admin (list) Atau <i>Username</i> : beny <i>Password</i> : Akses : Admin (list) | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” | Sesuai | Berhasil |
| 3. | Menginput data konsumen dan mengklik tombol simpan | Email : beny@gmail.com <i>Password</i> : 123456 Nama : beny Alamat : jln. Jakabaring Telp : 089251672526 | Menyimpan data ke <i>database</i> dan menampilkan konfirmasi “Data berhasil ditambah”. | Sesuai | Berhasil |
| 4. | Mengoson gkan semua data konsumen atau salah satu data dan klik tombol simpan | Email : beny@gmail.com <i>Password</i> : 123456 Nama : Alamat : jln. Jakabaring Telp : | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” | Sesuai | Berhasil |
| 5. | Mengubah pada data pengguna | <i>Username</i> : beny <i>Password</i> : - Akses : Admin (list) Diubah | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi “data | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|------------------------------|---|--|-----------------|------------|
| | | <i>Username :</i> ben <i>Password :</i> - Akses : <i>purchases</i> (list) | berhasil diubah”. | | |
| 6. | Menghapus pada data pengguna | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan menampilkan konfirmasi “Hapus data?” klik <i>ok</i> dan data terhapus dan menampilkan konfirmasi “data berhasil dihapus. | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|------------------------------|---|---|-----------------|------------|
| 7. | Mengubah pada data konsumen | Email : beny@gmail.com Password : 123456 Nama : beny Alamat : jln. Jakabaring Telp : 089251672526 Diubah Email : beny@gmail.com Password : 123456 Nama :bel Alamat : jln. opi Telp : 089251672526 | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi “data berhasil diubah”. | Sesuai | Berhasil |
| 8. | Menghapus pada data konsumen | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan menampilkan konfirmasi “Hapus data?” klik <i>ok</i> dan data terhapus dan menampilkan | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengu jian | Kesimp ulan |
|------|--------------------|------|---|------------------|-------------|
| | | | konfirmasi "data berhasil dihapus. | | |

Tabel 5.22 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Halaman *Purchases*

| No . | Sken ario peng ujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengu jian | Kesimp ulan |
|------|---|--|---|------------------|-------------|
| 1. | Menginput data barang dan mengklik tombol simpan | Nama barang : <i>valve</i> Kategori : <i>gate valve</i> Harga :1300 00 Stok : 1 Deskripsi : spesifikasi Foto : <i>image.jpg</i> | Menyimpa n data ke <i>database</i> dan menampilkan konfirmasi "Data berhasil ditambah". | Sesuai | Berhasil |
| 2. | Mengoson gkan semua data barang atau salah satu data dan klik tombol simpan | Nama barang : <i>valve</i> Kategori : Harga :1300 00 Stok : Deskripsi : spesifikasi Foto : <i>image.jpg</i> | Sistem akan menolak dan menampilkan " <i>please fill out this field</i> " | Sesuai | Berhasil |
| 3. | Menginput data <i>supplier</i> dan mengklik tombol simpan | Nama supplier : toko ani Alamat : jalan sudirman Telp: | Menyimpa n data ke <i>database</i> dan menampilkan konfirmasi | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengu jian | Kesimp ulan |
|------|--|---|--|------------------|-------------|
| | | 08928482283 | “Data berhasil ditambah”. | | |
| 4. | Mengoson gkan semua data <i>supplier</i> atau salah satu data dan klik tombol simpan | Nama supplier : toko ani Alamat : Telp: 08928482283 | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” | Sesuai | Berhasil |
| 5. | Mengubah pada data barang | Nama barang : <i>valve</i> Kategori : <i>gate valve</i> Harga :130000 Stok : 1 Deskripsi : spesifikasi Foto : image.jpg Diubah Nama barang : <i>flange</i> Kategori : <i>flat</i> Harga :120000 Stok : 1 Deskripsi : spesifikasi Foto : image.jpg | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi “data berhasil diubah”. | Sesuai | Berhasil |
| 6. | Menghapus pada data barang | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengu jian | Kesimp ulan |
|------|------------------------------|---|---|------------------|-------------|
| | | | menampil kan konfirmasi “Hapus data?” klik <i>ok</i> dan data terhapus dan menampilkan konfirmasi “data berhasil dihapus. | | |
| 7. | Mengubah pada data supplier | <p>Nama supplier : toko ani Alamat : jalan sudirman Telp: 08928482283</p> <p>Diubah</p> <p>Nama supplier : toko ali Alamat : jalan basuki Telp: 08921234556</p> | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi “data berhasil diubah”. | Sesuai | Berhasil |
| 8. | Menghapus pada data supplier | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan menampilkan konfirmasi | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--------------------|------|--|-----------------|------------|
| | | | “Hapus data?” klik ok dan data terhapus dan menampilkan konfirmasi “data berhasil dihapus. | | |

Tabel 5.23 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Halaman Logistik

| No. | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|--|---|--|-----------------|------------|
| 1. | Menginput data supir dan mengklik tombol simpan | Nik :1232143 Nama : anto Alamat : jalan basuki Telp: 08926372838 | Menyimpan data ke <i>database</i> dan menampilkan konfirmasi “Data berhasil ditambah”. | Sesuai | Berhasil |
| 2. | Mengoson gkan semua data supir atau salah satu data dan klik tombol simpan | Nik :1232143 Nama : anto Alamat : Telp: 08926372838 | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” | Sesuai | Berhasil |
| 3. | Menginput data mobil dan mengklik | No plat : BG 4834 RA Jenis : | Menyimpan data ke <i>database</i> dan | Sesuai | Berhasil |

| No. | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|---|--|--|-----------------|------------|
| | tombol simpan | Dump truck Tahun : 2015 | menampilkan konfirmasi "Data berhasil ditambah". | | |
| 4. | Mengosongkan semua data mobil atau salah satu data dan klik tombol simpan | No plat : BG 4834 RA Jenis : <i>Dump truck</i> Tahun : | Sistem akan menolak dan menampilkan " <i>please fill out this field</i> " | Sesuai | Berhasil |
| 5. | Mengubah pada data supir | Nik :12321 43 Nama : anto Alamat : jalan basuki Telp: 0892637283 8 Diubah Nik :12321 43 Nama : andi Alamat : jalan duku Telp: 0812535553 8 | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi "data berhasil diubah". | Sesuai | Berhasil |
| 6. | Menghapus pada data supir | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan menampilkan konfirmasi "Hapus | Sesuai | Berhasil |

| No. | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|---------------------------|--|--|-----------------|------------|
| | | | data?" klik <i>ok</i> dan data terhapus dan menampilkan konfirmasi "data berhasil dihapus. | | |
| | Mengubah pada data mobil | No plat : BG 4834 RA Jenis : <i>Dump truck</i> Tahun : 2015 Diubah No plat : BG 4234 AA Jenis : L300 Tahun : 2017 | Sistem akan mengubah data dan menampilkan konfirmasi "data berhasil diubah". | Sesuai | Berhasil |
| | Menghapus pada data mobil | Mengklik tombol hapus | sistem akan menghapus dan menampilkan konfirmasi "Hapus data?" klik <i>ok</i> dan data terhapus dan menampilkan konfirmasi | Sesuai | Berhasil |

| No. | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|--------------------|------|-------------------------|-----------------|------------|
| | | | “data berhasil dihapus. | | |

Tabel 5.24 Tabel Pengujian *Blackbox* pada Halaman Direktur

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--|---|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengirim penawaran ke konsumen | Menekan tombol “ <i>irim penawaran ke konsumen.</i> ” | Mengirimkan penawaran ke konsumen dan menampilkan konfirmasi “ <i>irim penawaran ?</i> ”. Klik <i>ok</i> dan menampilkan konfirmasi “ <i>Penawaran telah dikirim</i> ”. | Sesuai | Berhasil |
| | Perbaiki penawaran ke <i>purchases</i> | Menekan tombol “ <i>perbaiki penawaran</i> ” | Mengirimkan kembali penawaran ke <i>purchases</i> dan menampilkan konfirmasi | Sesuai | Berhasil |

| No . | Skenario pengujian | Test | Hasil yang di harapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|------|--------------------|------|---|-----------------|------------|
| | | | ”Perbaiki penawaran?”. Klik <i>ok</i> dan menampilkan konfirmasi “Penawaran akan diperbaiki”. | | |

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan dan hasil pembahasan yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dirancang dan dibangun sistem informasi pendistribusian suku cadang industri pada CV. Oilfindo menggunakan metode *rational unified process* dan menggunakan *framework CI* serta bahasa pemrograman PHP dan MySQL serta berbasis *web*.
2. Sistem informasi ini terdiri dari beberapa modul yakni kelola pengguna, kelola konsumen, kelola pembayaran, kelola mobil, kelola sopir, kelola pengiriman, kelola *supplier*, kelola barang, kelola penawaran, kelola pesanan, kelola pembelian kelola laporan pesanan, kelola laporan pengiriman, laporan pembelian dan validasi penawaran untuk membantu karyawan bagian Administrasi, *Purchasing*, Logistik dan Direktur dalam pendistribusian suku cadang pada CV. Oilfindo.
3. Teknik pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Rational Unified Process. Metode ini mendukung proses pengulangan dalam pengembangan software dan memungkinkan adanya penambahan-penambahan pada proses.
4. Aplikasi pemrograman menggunakan *Framework CI (Code Igniter)*. *Framework CI (Code Igniter)* berukuran sangat kecil. File download nya

hanya sekitar 2MB. Kinerja yang baik. *Codeigniter* sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang merupakan *framework* yang paling cepat yang ada saat ini.

5. Pengujian yang digunakan adalah *Blackbox* untuk menemukan kesalahan secara pengujian tampilan dan pengujian fungsional.

6.2 Saran

Dari hasil yang telah penulis uraikan diatas, penulis memberikan saran dan masukan yang mungkin dapat bermanfaat untuk proses pengembangan selanjutnya:

1. Perlu diadakannya pelatihan bagi admin, *purchases*, logistik dan direktur yang mengelola sistem agar penggunaan sistem ini dapat berjalan dengan maksimal.
2. Aplikasi yang dibuat dapat digunakan dengan baik dan dapat dikembangkan lagi dalam tampilannya maupun fungsionalnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Atiroh, Meti Zuhaerotul, Bunyamin dan Satria, Eri. 2014. *Rancang Bangun Aplikasi Fiqih Ibadah Shalat Berbasis Android*. Garut : Sekolah Tinggi Teknologi Garut, 2014, Jurnal Algoritma, Vol. 11, hal. 2. ISSN : 2302-7339.
- David, Fred R. 2009. *Manajemen Strategis konsep*. [ed.] Papuli Wuriarti. [trans.] Dono Sunardi. 12. Jakarta : Salemba Empat, 2009. ISBN : 978-979-061-073-6.
- Ernoputri, Darayani, Arifin, Zainul and Fanani, Dahlan. 2016. *Pengaruh Layanan Purna Jual Terhadap Kepuasan Konsumen*. Malang : Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya, Januari 2016, Jurnal Administrasi Bisnis, Vol. 30, p. 82. ISSN : 1858-2539.
- Heryanto, Imam. 2015. *Analisis Pengaruh Produk, Harga, Distribusi, dan Promosi Terhadap Keputusan Pembelian Serta Implikasinya Pada Kepuasan Pelanggan*. Bandung : STIE Pasundan Bandung, Oktober 2015, Jurnal Ekonomi, Bisnis & Entrepreneurship, Vol. 9, p. 84. ISSN 2443-2121.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : ANDI, 2005. ISBN 979-731-560-6.
- Kadir, Abdul. 2010. *Mudah Mempelajari Database MySQL*. [ed.] Fl. Sigit Suyantoro. 1. Yogyakarta : ANDI, 2010. ISBN : 978-979-29-1478-8.
- Maolani, Rukaesih A and Cahyana, Ucu. 2015. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. 1. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada, 2015. ISBN : 978-979-769-839-3.
- Purnamasari, Susan Dian, Maulana and Fatoni. 2014. *Sistem Informasi Distribusi Barang*. Palembang : Sistem Informasi Universitas Bina Darma, Februari 8, 2014, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. ISSN : 2302-3805.
- Putri, Anggun Kharisma, Damayanti, Dida Diah and Santosa, Budi. 2018. *Usulan Kebijakan Persediaan Consumable Parts Brake Shoe untuk Meminimasi Total Biaya Persediaan Menggunakan Metode Continuous Review (s, S) dan Continuous Review (s, Q) DI PT XYZ*. s.l. : Program Studi Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri, Telkom University, Agustus 2018, e-Proceeding of Engineering, Vol. 5, p. 2961. ISSN : 2355-9365.

- Sari, Rustika Mayang and Dafid. 2014. *Sistem Informasi Pendistribusian Produk pada PD. Garuda Jaya*. Palembang : Sistem Informasi STMIK Global Informatika MDP, Oktober 2014, Seminar Perkembangan dan Hasil Penelitian Ilmu Komputer (SPHP-ILKOM). ISSN: 2407-1102.
- Sidik, Betha. 2012. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika Bandung, 2012. ISBN 978-602-8758-54-3.
- Sudaryono. 2015. *Metodologi Riset di Bidang IT*. [ed.] Nikodemus WK. 1. Yogyakarta : ANDI, 2015. ISBN : 978-979-29-5028-1.
- Sukamto, Rosa Ariani dan Shalahuddin, M. 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Modula, 2011. hal. 122-123. ISBN : 978-602-8759-13-7.
- Sukamto, Rosa Ariani dan Shalaludin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung, 2013. hal. 155-158. ISBN : 878-602-1514-05-4.
- Suryadi, Lis. 2012. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Gas Lpg Bersubsidi dengan Metodologi Object Oriented Studi Kasus Pt. Xyz*. Jakarta Selatan : Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, Juni 30, 2012, Seminar Nasional Informatika 2012 (semnasIF 2012). ISSN: 1979-2328.
- Susilowati, Susi. 2017. *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makam Baru*. Bogor : AMIK BSI Bogor, Maret 2017, Jurnal Pilar Nusa Mandiri, Vol. 13, p. 92. ISSN 1978-1946.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. [penyunt.] Christian Putri. 1. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2012. ISBN : 978-979-29-3295-9.
- Tarigan, Daud Edison. 2012. *Membangun SMS Gateway Berbasis Web dengan Codeigniter*. [ed.] Lukmanul Hakim. yogyakarta : Lokomedia, 2012. ISBN : 978-979-1758-81-9.
- Wandansari, Nini Dewi. 2013. *Perlakuan Akuntansi atas PPH Pasal 21 pada PT. Artha Prima Finance Kotamobagu*. Manado : Universitas Sam Ratulangi Manado, Juni 2013, Jurnal EMBA, Vol. 1, hal. 561. ISSN 2303-1174.