BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap lanjutan dari analisis dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem digambarkan suatu rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Perancangan sistem yang diusulkan dititik beratkan pada pemesanan jasa pengiriman barang internasional secara Door to Door. Perancangan sistem yang diusulkan digambarkan melalui flowmap, diagram kontek, data flow diagram serta kamus data.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu perancangan yang dapat membantu proses pemesanan jasa pengiriman barang internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju yang mana akan membantu mempermudah pengolahan data pengiriman barang. Perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang sedang berjalan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Setelah penulis mengevaluasi permasalahan yang dihadapi di dalam sistem yang sedang berjalan, maka penulis akan merancang usulan sistem yang baru. Dimana pada prosedur yang dibuat akan mengalami perubahan dari

sistem yang sedang berjalan yakni manual, akan beralih menjadi penggunaan sistem komputerisasi berbasis website yang dapat membantu proses pemesanan, dan diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data pemesanan jasa pada PT. Caturdaya Manunggal Maju. Perancangan dimulai dari usulan sistem yang akan digambarkan dengan diagram-diagram agar dapat diketahui data apa saja yang akan digunakan, bagaimana mana saja yang akan diproses.

Gambaran umum untuk perancangan sistem yang diusulkan secara garis besarnya yaitu costumer dapat memesan jasa pengiriman barang internasional melalui website, tetapi jika ingin melakukan transaksi pemesanan jasa costumer harus melewati proses log in terlebih dahulu, jika belum mempunyai account, maka costumer diharuskan mendaftar untuk menjadi member dengan cara menghubungi pihak perusahaan kami melalui telepon yang sudah tertera pada website, kemudian melakukan pertemuan dan kesepakatan dengan membawa SIUP sebagai jaminan, kemudian setelah menjadi member maka akan diberi username dan password untuk bisa log-in di website. Jika costumer sudah terdaftar menjadi member maka bisa langsung pesan jasa dengan mengisi form yang sudah disediakan dengan ketentuan yang sudah jelas pula. Untuk pengolahan data akan di lakukan oleh Manager Marketing, Administrasi dan Manager Finance.

Adapun perubahan-perubahan yang terjadi pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan cara kerja sistem informasi pelayanan pemesanan jasa pengiriman barang internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju.
2. Sistem pengelolaan data menggunakan database untuk lebih memudahkan dalam proses penyimpanan dan pengolahan data-data yang berhubungan dengan pelayanan pemesanan jasa.
3. Mempermudah dalam membuat periode laporan-laporan.

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Pada tahap perancangan prosedur ini akan dibuat suatu Flow Map, Diagram Kontek, Data Flow Diagram (DFD), dan Kamus Data. Tahapan ini akan memberikan gambaran mengenai aliran informasi dan proses yang berjalan dalam sistem yang diusulkan. Proses atau prosedur sistem pelayanan pemesanan jasa pengiriman barang yang diusulkan adalah :

1. Costumer dapat memesan jasa pengiriman barang internasional melalui website, tetapi jika ingin melakukan transaksi pemesanan jasa costumer harus melewati proses log in terlebih dahulu, jika belum mempunyai account, maka costumer diharuskan mendaftar untuk menjadi member dengan cara menghubungi pihak perusahaan kami melalui telepon yang sudah tertera pada website atau mendatangi langsung perusahaan kami, kemudian melakukan pertemuan dan kesepakatan dengan membawa SIUP sebagai jaminan, kemudian setelah menjadi member maka akan diberi username dan password untuk bisa log-in di website dan

kesepakatan kerja akan dituangkan dalam Master of Understanding (MOU) serta diserahkan pada member.

2. Setelah member melakukan log-in, kemudian untuk melakukan pemesanan jasa, member masuk ke menu SPK Internasional dan menginputkan data lengkap sesuai form yang ada tersebut. Kemudian setelah semua data terisi, maka member mengklik button Pesan.
3. Untuk melihat detail pemesanan jasa yang telah diinputkan pada proses sebelumnya, member dapat masuk ke menu information. Disana terdapat tabel-tabel yaitu tabel data SPK (Surat Perintah Kerja) yang pernah diinputkan member, tabel data invoice (tagihan) dan tabel data payment (pembayaran) yang pernah dilakukan member.
4. Manager marketing melakukan log-in untuk melakukan pengelolaan data SPK hasil inputan member, mengelola dan mencetak laporan SPK.
5. Kemudian administrasi mengelola Checking, mengelola STT (Surat Tanda Terima) / Surat Jalan, mengelola dan mencetak laporan Checking dan STT serta mengelola data-data inventory yaitu data admin, member, driver, kendaraan, kerani, kurir dan kritik / saran.
6. Setelah masuk ke halaman admin administrasi, administrasi melakukan proses selanjutnya yaitu menambah data checking untuk menindak lanjuti data SPK yang telah tadi di inputkan oleh member

dengan mengklik menu Checking SPK I dan klik menu Tambah yang terdapat pada bagian atas tabel. Kemudian administrasi menginputkan data checking ke database, kemudian mencetak form checking dan diserahkan kepada Kerani. Setelah kerani kembali dari pengecekan, maka kerani menyerahkan kembali form checking yang sudah terisi data SPK valid kepada administrasi.

7. Bila hasil pengecekan SPK menyatakan valid maka administrasi menginputkan data Surat Tanda Terima (STT) ke database, kemudian mencetak STT sebanyak 3 rangkap serta STT tersebut diserahkan kepada Driver. Sedangkan bila pengecekan SPK menyatakan nonvalid maka SPK tidak akan diproses kembali dan akan memberitahu pihak member via telepon.
8. Setelah driver berada di perusahaan member untuk mengambil barang, driver menyerahkan STT tersebut kepada pihak member untuk di tandatangani, kemudian 1 rangkap STT yang asli untuk member dan 2 rangkap lagi untuk driver. Kemudian driver mengangkut barang dari member dan mengirimkan barang tersebut kepada pihak partners pengiriman sesuai partners yang telah dipilih member pada data SPK serta menyerahkan 1 rangkap STT kepada pihak partners pengiriman.
9. Kemudian partners mengirimkan barang tersebut ke Negara tujuan sesuai permintaan member pada data SPK. Setelah barang terkirim,

maka pihak partners mengirimkan nota pengiriman barang ke pihak kami yaitu administrasi.

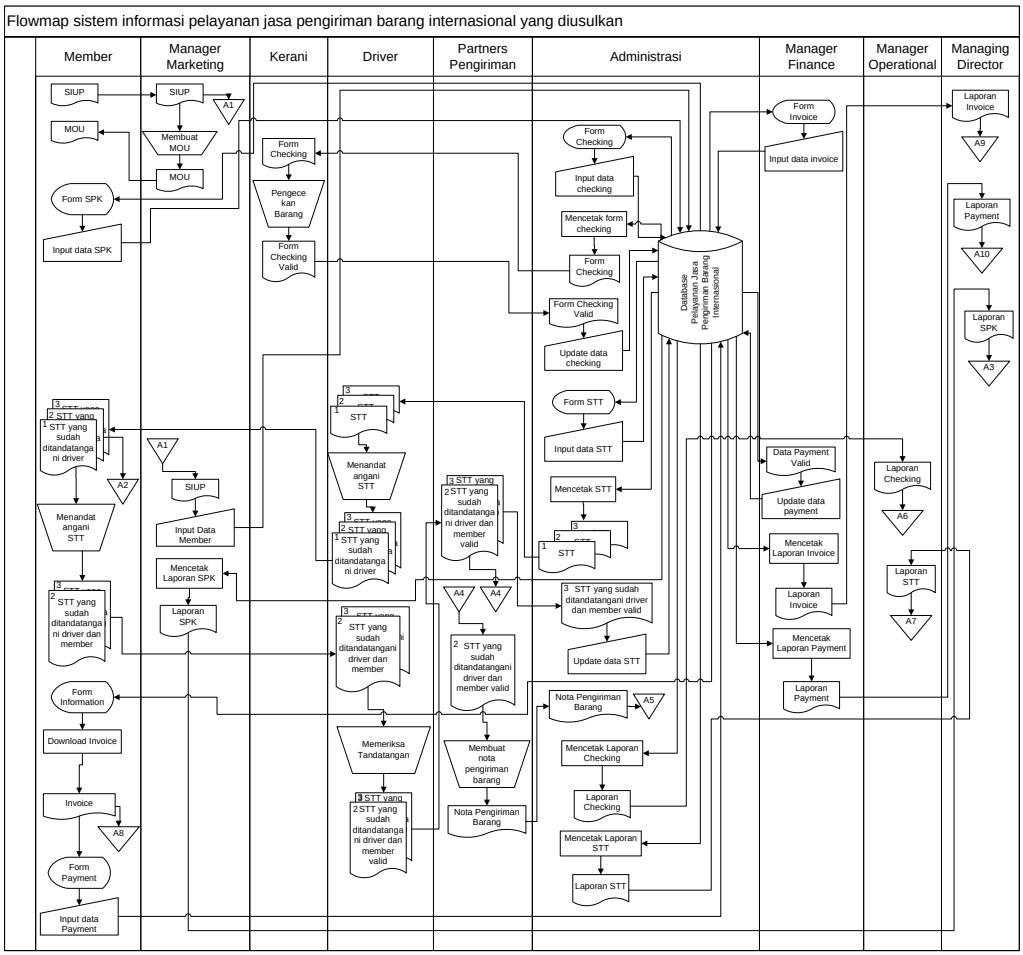
10. Kemudian driver menyerahkan kembali 1 rangkap STT yang sudah ditandatangani kepada administrasi kemudian STT tersebut diarsipkan oleh administrasi, begitu pula nota pengiriman barang dari partners pengiriman juga diarsipkan oleh administrasi.
11. Setelah itu administrasi mencetak laporan checking dan STT kemudian diserahkan pada manager operational.
12. Manager finance bertugas mengelola Invoice (Tagihan), mengelola data Payment (pembayaran) hasil inputan member, mengelola laporan invoice dan payment.
13. Manager finance melakukan log-in dan kemudian menginputkan data invoice ke database.
14. Setelah member menerima dan mendownload invoice tersebut maka member harus melakukan pembayaran sesuai ketentuan yang ada pada invoice baik itu melihat tanggal jatuh temponya dan jumlah tagihannya karena bila pembayaran melebihi tanggal jatuh tempo tersebut maka member akan menerima denda sebesar 0.05% dari jumlah tagihan per hari keterlambatannya. Setelah melakukan transfer sesuai total tagihan ke rekening mandiri kami, maka member harus memfoto bukti transfer tersebut dan login ke website kami untuk menginputkan data pembayaran sesuai yang dibutuhkan form payment yang ada pada menu payment internasional, setelah

melakukan pengupload foto struk bukti transfer maka member harus memberitahu pihak kami via telepon.

15. Setelah mendapat telepon dari member, maka manager finance mengecek kebenaran dari data yang diinputkan member dan mengecek rekening yang ada di bank mandiri. Setelah terbukti data itu valid, maka manager finance akan memberitahu member via telepon.
16. Selanjutnya manager finance mencetak laporan invoice dan payment. Kemudian laporan-laporan tersebut diserahkan kepada Managing Director.

4.1.3.1 Flowmap

Gambar flow map dibawah ini menjelaskan tentang sistem informasi pemesanan jasa pengiriman barang internasional yang diusulkan di PT.Caturdaya Manunggal Maju.



Ket :
A1 :(Arsip SIUP).
A2 :(Arsip STT yang sudah ditandatangani driver).
A3: (Arsip Laporan SPK).
A4 :(Arsip STT yang sudah ditandatangani driver dan member valid).
A5 :(Arsip Nota Pengiriman Barang).
A6: (Arsip Laporan Checking).
A7 :(Arsip Laporan STT).
A8 :(Arsip Invoice).
A9: (Arsip Laporan Invoice).
A10: (Arsip Laporan Payment).

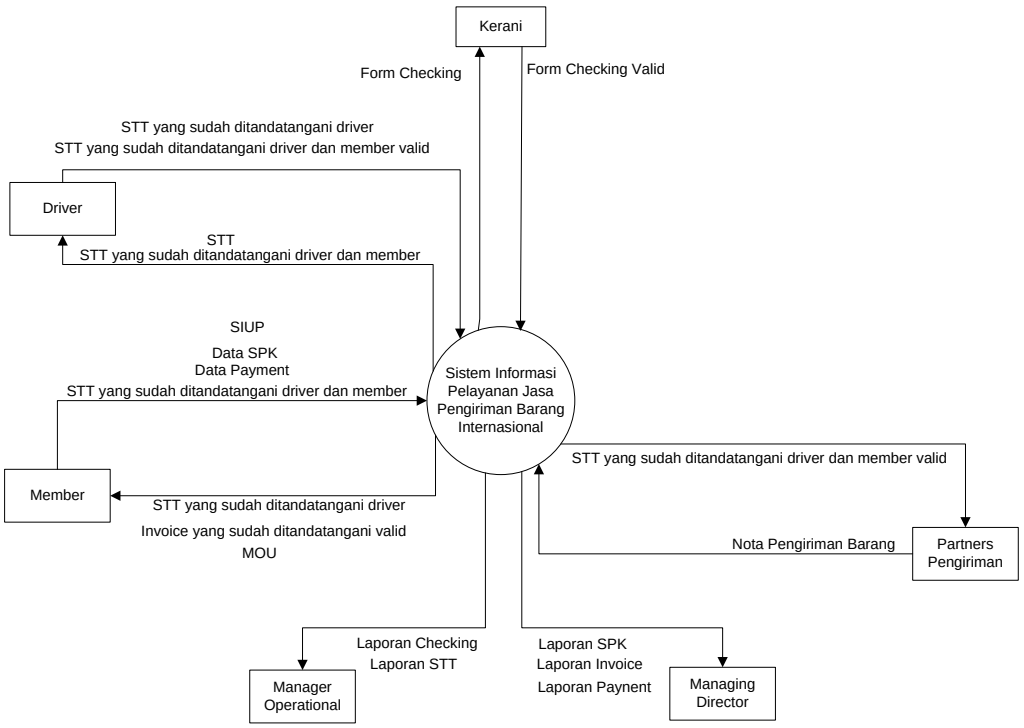
Gambar 4.1 Flowmap yang diusulkan

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan baik masukan maupun keluaran dari suatu sistem. Tujuan pembuatan diagram konteks yaitu untuk memperlihatkan

sebuah proses yang berinteraksi dengan lingkungannya. Pada diagram konteks akan terlihat bagaimana arus data yang masuk dan bagaimana arus data yang keluar dari entitas luar yang mempengaruhi sistem.

Dibawah ini adalah diagram konteks yang diusulkan secara garis besar dan dapat lihat sebagai berikut :



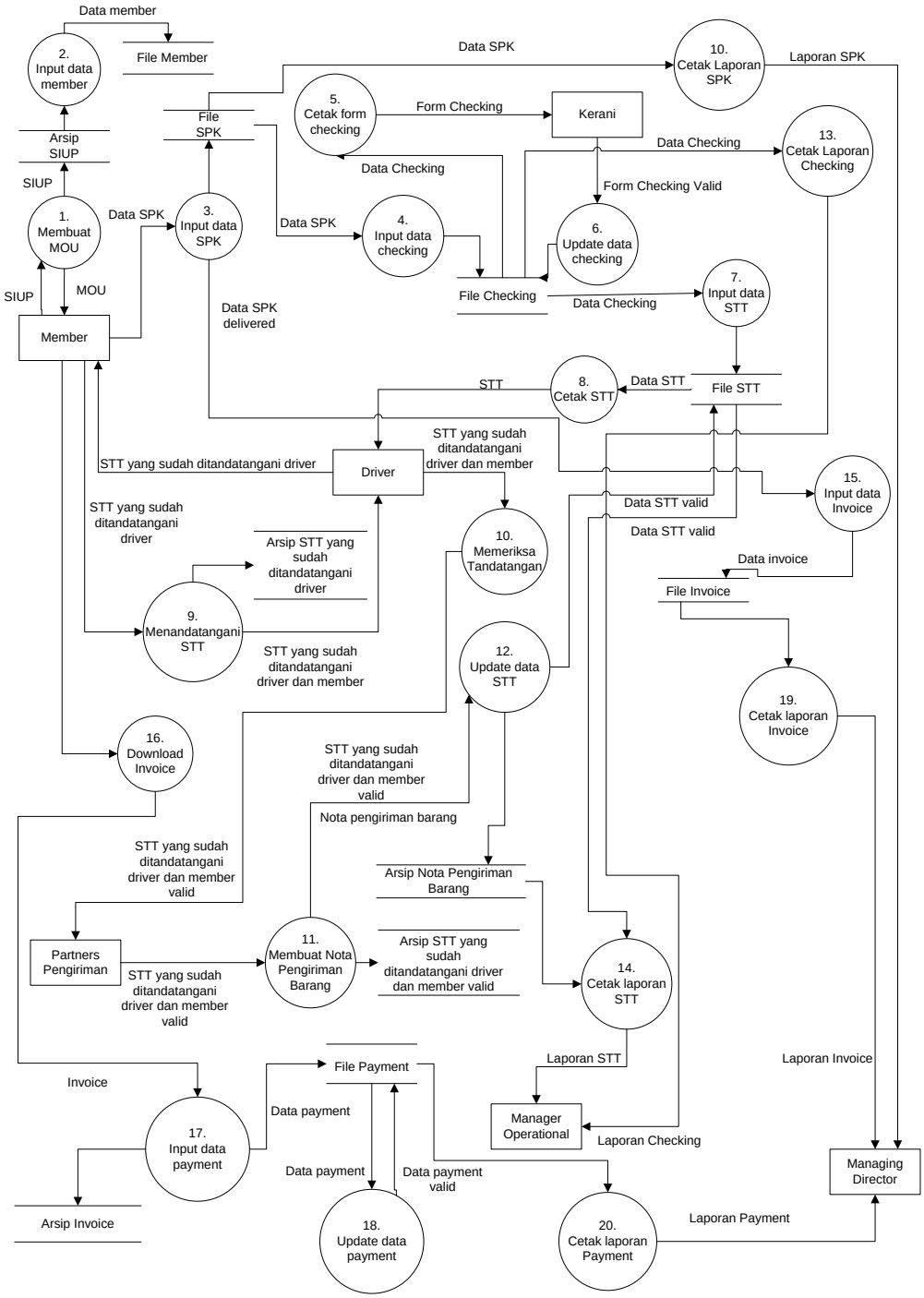
Gambar 4.2 Diagram Konteks yang diusulkan

4.1.3.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah representasi grafis dari suatu sistem yang menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya.

4.1.3.3.1 Data Flow Diagram Level 1

DFD 1 merupakan proses yang menggambarkan suatu alir informasi yang lebih detail dan terperinci yang merupakan pengembangan dari diagram konteks. Berikut ini gambar DFD yang diusulkan :



Gambar 4.3 DFD Level 1 yang diusulkan

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data adalah kamus yang berfungsi untuk mendeskripsikan data dan aliran informasi dari diagram hubungan entitas dan dokumen-dokumen sumber input dari Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju.

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir, berisi informasi tentang struktur database. Kamus data berfungsi antara lain sebagai berikut :

1. Menjelaskan arti aliran data penyimpanan Data Flow Diagram.
2. Mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran data.
3. Mendeskripsikan komponen penyimpanan data.

Kamus Data yang diusulkan dalam Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : Data Member
   Alias : -
   Aliran Data : Member, Arsip SIUP, Proses 2, File member.
   Struktur Data : id_member, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil,

pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan.

2. Nama Arus Data : Data SPK

   Alias : -

   Aliran Data : Member,Proses 3, Proses 4,File SPK, Proses 10, Proses 15, Managing Director.

   Struktur Data : id_spk_i, tgl_buat_spk_i, id_member, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, id_des_i, id_jen_service, id_via, id_ben_service, id_t_service, id_payment, id_contens, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i.

3. Nama Arus Data : Data Checking

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 4, File Checking, Proses 5, Proses 7, Proses 13, Manager Operational.

   Struktur Data : id_check_i, id_spk_i, id_kerani, tgl_check_i, status_check_i.

4. Nama Arus Data : Data STT

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 7, File STT, Proses 8, Driver, Member, Proses 9, Proses 10, Partners Pengiriman, Proses 12, Proses 14,Manager operational.

Struktur Data : no_stt_i, id_spk_i, id_check_i, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, id_kendaraan, id_driver.

5. Nama Arus Data : Data Invoice

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 15, File Invoice, Member, Proses 16, Proses 17, Proses 19, Managing Director.

   Struktur Data : no_invoice_i, total_i, tgl_buat_invoice_i, jth_tempo_invoice_i, id_spk_i, id_member, status_invoice_i.

6. Nama Arus Data : Data Payment

   Alias : -

   Aliran Data : Member, Proses 20, File Payment, Proses 21, Proses 22, Managing Director.

   Struktur Data : no_payment_i, no_invoice_i, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i.

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data ini digunakan untuk menghasilkan suatu database. Dengan adanya kumpulan database dengan perangkat lunak aplikasi yang sering disebut Database Management System (DBMS) bertujuan untuk menyediakan suatu lingkungan yang mudah dan efisien untuk penggunaan, penarikan, dan penyimpanan data dan informasi.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi diperlukan sebagai proses penganalisisan dan pengelompokan elemen data dalam tabel yang menyatakan hubungan antar tabel serta mengurangi basis data relasional ke dalam bentuk yang sederhana untuk meminimalkan redudansi, dan untuk membantu mengurangi atau mencegah timbulnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data dalam database.

Bentuk Tidak Normal (Unnormal)

{id_member, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil, pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan, id_spk_i, tgl_buat_spk_i, id_member, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, id_des_i, id_jen_service, id_via, id_ben_service, id_t_service, id_payment, id_contens, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i, id_check_i, id_spk_i, id_kerani, tgl_check_i, status_check_i, no_stt_i, id_spk_i, id_check_i, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, id_kendaraan, id_driver, no_invoice_i, total_i, tgl_buat_invoice_i, jth_tempo_invoice_i, id_spk_i, id_member, status_invoice_i, no_payment_i, no_invoice_i, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i, nominal_byr_i, sisa_byr_i, status_payment_i, id_ben_service, inisial_ben_service, nama_ben_service, ket_ben_service, id_contens, nama_contens, id_des_i, nama_des_i, id_zone, id_driver, nama_driver, no_ktp_driver, no_sim_driver, alamat_driver,

telepon_driver, status_driver, id_jen_service, inisial_jen_service, nama_jen_service, ket_jen_service, id_kendaraan, jenis_kendaraan, kapasitas_kendaraan, no_polisi_kendaraan, status_kendaraan, id_kerani, nm_kerani, tlp_kerani, almt_kerani, status_kerani, id_rate_i, weight_kg_i, id_contens, id_t_service, id_zone, jum_rate_i, id_payment, nama_payment, id_t_service, nama_t_service, id_via, inisial_via, kepanjangan_via, nm_perusahaan_via, bandara_via, id_zone, nm_zone}

Bentuk Normal Ke-1 (Normalisasi Tahap 1)

{id_member, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil, pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan, id_spk_i, tgl_buat_spk_i, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i, id_check_i, tgl_check_i, status_check_i, no_stt_i, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, no_invoice_i, total_i, tgl_buat_invoice_i, tgl_terkirim, jth_tempo_invoice_i, status_invoice_i, no_payment_i, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i, nominal_byr_i, sisa_byr_i, status_payment_i, id_ben_service, inisial_ben_service, nama_ben_service, ket_ben_service, id_contens, nama_contens, id_des_i, nama_des_i, id_zone, id_driver, nama_driver, no_ktp_driver, no_sim_driver, alamat_driver, telepon_driver, status_driver, id_jen_service, inisial_jen_service, nama_jen_service, ket_jen_service, id_kendaraan, jenis_kendaraan, kapasitas_kendaraan, no_polisi_kendaraan,

status_kendaraan, id_kerani, nm_kerani, tlp_kerani, almt_kerani, status_kerani, id_rate_i, weight_kg_i, jum_rate_i, id_payment, nama_payment, id_t_service, nama_t_service, id_via, inisial_via, kepanjangan_via, nm_perusahaan_via, bandara_via, id_zone, nm_zone}

Bentuk Normal Ke-2 (Normalisasi Tahap 2)

member = { id_member *, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil, pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan }.

spk_i = {id_spk_i *, tgl_buat_spk_i, id_member, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, id_des_i **, id_jen_service**, id_via **, id_ben_service **, id_t_service **, id_payment **, id_contens **, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i, id_rate_i, weight_kg_i, jum_rate_i }.

checking_i = { id_check_i *, id_spk_i **, id_kerani **, tgl_check_i, status_check_i }.

stt_i = { no_stt_i *, id_spk_i *, id_check_i *, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, id_kendaraan **, id_driver **}.

invoice_i = { no_invoice_i *, total_i, tgl_buat_invoice_i, jth_tempo_invoice_i, id_spk_i **, id_member **, status_invoice_i }

payment_i = { no_payment_i *, no_invoice_i **, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i, nominal_byr_i, sisa_byr_i, status_payment_i }.

bentuk_service = { id_ben_service *, inisial_ben_service, nama_ben_service, ket_ben_service }.

contens = { id_contens *, nama_contens}.

destination_i = { id_des_i *, nama_des_i, id_zone **}.

driver = { id_driver *, nama_driver, no_ktp_driver, no_sim_driver, alamat_driver, telepon_driver, status_driver }.

jenis_service = { id_jen_service *, inisial_jen_service, nama_jen_service, ket_jen_service }.

kendaraan = { id_kendaraan *, jenis_kendaraan, kapasitas_kendaraan, no_polisi_kendaraan, status_kendaraan }.

kerani = { id_kerani *, nm_kerani, tlp_kerani, almt_kerani, status_kerani }.

tipe_payment = { id_payment *, nama_payment }.

tipe_service = { id_t_service *, nama_t_service }.

via_i = {id_via *, inisial_via, kepanjangan_via, nm_perusahaan_via, bandara_via }.

zone = { id_zone *, nm_zone }.

Bentuk Normal Ke-3 (Normalisasi Tahap 3)

member = { id_member *, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil, pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan }.

spk_i = {id_spk_i *, tgl_buat_spk_i, id_member, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, id_des_i **, id_jen_service**, id_via **, id_ben_service **, id_t_service **, id_payment **, id_contens **, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i }.

rate_i = {id_rate_i *, weight_kg_i, id_contens **, id_t_service **, id_zone **, jum_rate_i }.

checking_i = { id_check_i *, id_spk_i **, id_kerani **, tgl_check_i, status_check_i }.

stt_i = { no_stt_i *, id_spk_i *, id_check_i *, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, id_kendaraan **, id_driver **}.

invoice_i = { no_invoice_i *, total_i, tgl_buat_invoice_i, jth_tempo_invoice_i, id_spk_i **, id_member **, status_invoice_i }

payment_i = { no_payment_i *, no_invoice_i **, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i, nominal_byr_i, sisa_byr_i, status_payment_i }.

bentuk_service = { id_ben_service *, inisial_ben_service, nama_ben_service, ket_ben_service }.

contens = { id_contens *, nama_contens}.

destination_i = { id_des_i *, nama_des_i, id_zone **}.

driver = { id_driver *, nama_driver, no_ktp_driver, no_sim_driver, alamat_driver, telepon_driver, status_driver }.

jenis_service = { id_jen_service *, inisial_jen_service, nama_jen_service, ket_jen_service }.

kendaraan = { id_kendaraan *, jenis_kendaraan, kapasitas_kendaraan, no_polisi_kendaraan, status_kendaraan }.

kerani = { id_kerani *, nm_kerani, tlp_kerani, almt_kerani, status_kerani }.

tipe_payment = { id_payment *, nama_payment }.

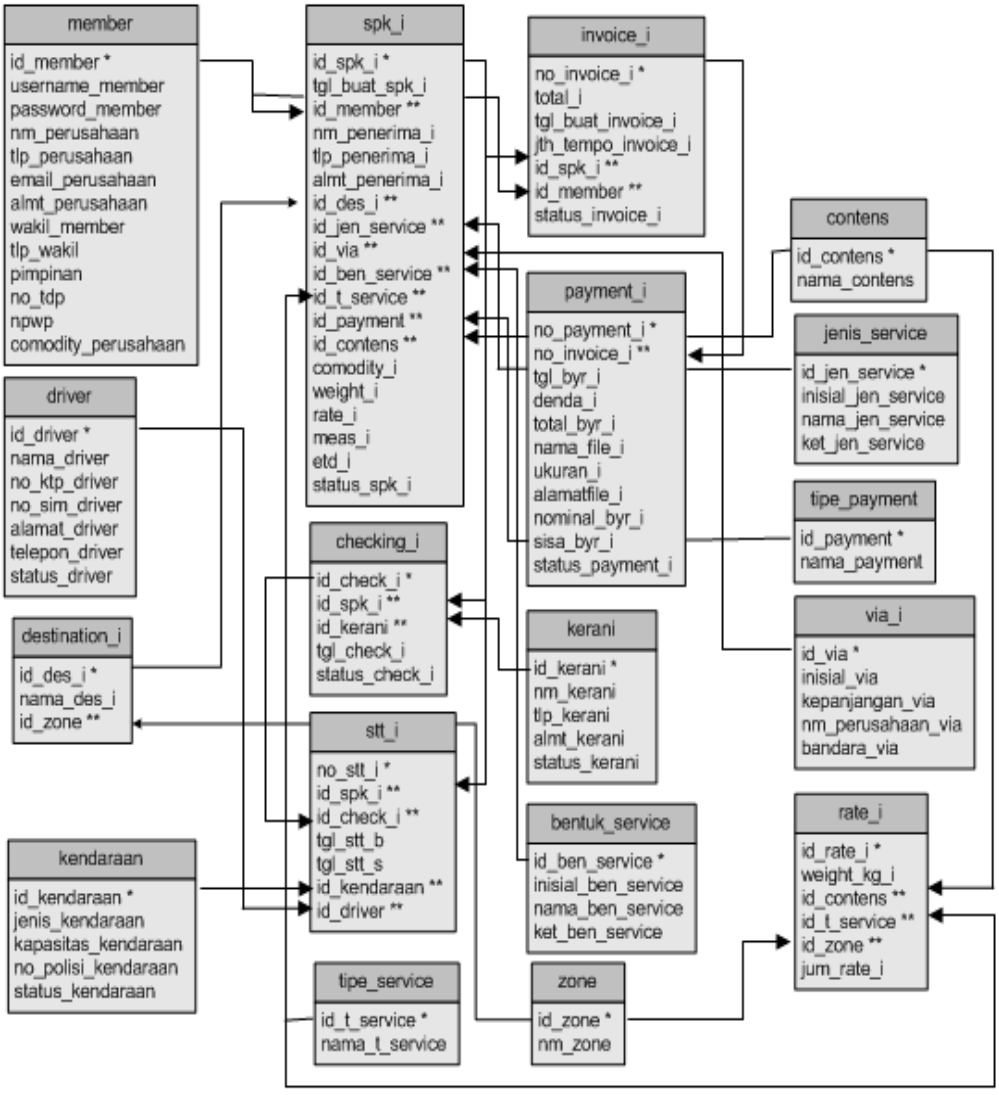
tipe_service = { id_t_service *, nama_t_service }.

via_i = {id_via *, inisial_via, kepanjangan_via, nm_perusahaan_via, bandara_via }.

zone = { id_zone *, nm_zone }.

4.1.4.2 Relasi Tabel

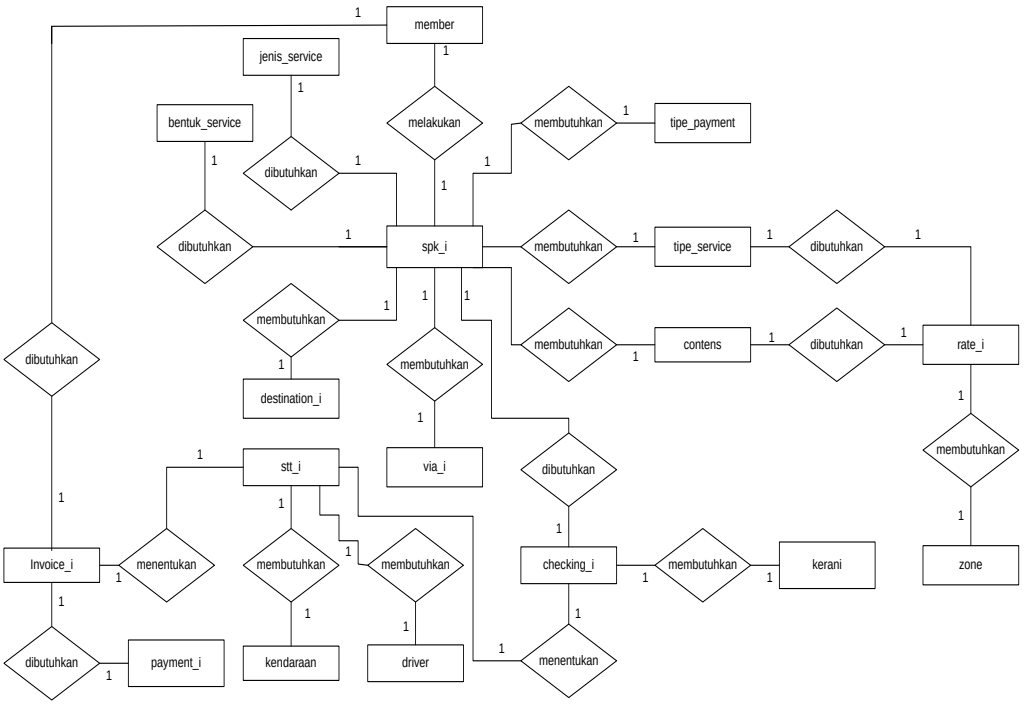
Relasi tabel dalam basis data merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel lainnya yang berfungi untuk mengatur operasi suatu database dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.4 Relasi Tabel

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi dari keseluruhan basis data yang dibuat. Adapun ERD Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju sebagai berikut :



Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram

KAMUS DATA

member = { id_member *, username_member, password_member, nm_perusahaan, tlp_perusahaan, email_perusahaan, almt_perusahaan, wakil_member, tlp_wakil, pimpinan, no_tdp, npwp, commodity_perusahaan }.

spk_i = {id_spk_i *, tgl_buat_spk_i, id_member, nm_penerima_i, tlp_penerima_i, almt_penerima_i, id_des_i **, id_jen_service**, id_via **,

id_ben_service **, id_t_service **, id_payment **, id_contens **, commodity_i, weight_i, rate_i, meas_i, etd_i, status_spk_i }.

rate_i = {id_rate_i *, weight_kg_i, id_contens **, id_t_service **, id_zone **, jum_rate_i }.

checking_i = { id_check_i *, id_spk_i **, id_kerani **, tgl_check_i, status_check_i }.

stt_i = { no_stt_i *, id_spk_i *, id_check_i *, tgl_stt_b, tgl_stt_s, waybill, nama_file_stt_i, ukuran_stt_i, alamat_file_stt_i, id_kendaraan **, id_driver **}.

invoice_i = { no_invoice_i *, total_i, tgl_buat_invoice_i, jth_tempo_invoice_i, id_spk_i **, id_member **, status_invoice_i}

payment_i = { no_payment_i *, no_invoice_i **, tgl_byr_i, denda_i, total_byr_i, nama_file_i, ukuran_i, alamatfile_i, nominal_byr_i, sisa_byr_i, status_payment_i }.

bentuk_service = { id_ben_service *, inisial_ben_service, nama_ben_service, ket_ben_service }.

contens = { id_contens *, nama_contens}.

destination_i = { id_des_i *, nama_des_i, id_zone **}.

driver = { id_driver *, nama_driver, no_ktp_driver, no_sim_driver, alamat_driver, telepon_driver, status_driver }.

jenis_service = { id_jen_service *, inisial_jen_service, nama_jen_service, ket_jen_service }.

kendaraan = { id_kendaraan *, jenis_kendaraan, kapasitas_kendaraan, no_polisi_kendaraan, status_kendaraan }.

kerani = { id_kerani *, nm_kerani, tlp_kerani, almt_kerani, status_kerani }.

tipe_payment = { id_payment *, nama_payment }.

tipe_service = { id_t_service *, nama_t_service }.

via_i = {id_via *, inisial_via, kepanjangan_via, nm_perusahaan_via, bandara_via }.

zone = { id_zone *, nm_zone }.

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file adalah penggambaran tentang file-file dalam tabel sehingga dapat di lihat bentuk file-file tersebut baik field-fieldnya, tipe datanya serta ukuran dari data tersebut. Berikut ini adalah struktur file adalah struktur file pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju.

1. Nama File : bentuk_service
   Kunci Utama : id_ben_service
   Jumlah Field : 4

Tabel 4.1 Stuktur file bentuk_service

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_ben_service	Varchar	3	Primary Key *
inisial_ben_service	Varchar	3	
nama_ben_service	Varchar	25	
ket_ben_service	Text		

2. Nama File : checking_i

   Kunci Utama : id_check_i

   Jumlah Field : 5

Tabel 4.2 Stuktur file checking_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_check_i	Varchar	21	Primary Key *
id_spk_i	Varchar	21	Foreign Key **
id_kerani	Varchar	3	Foreign Key **
tgl_check_i	Date		
status_check_i	Varchar	8	

3. Nama File : contens

   Kunci Utama : id_contens

   Jumlah Field : 2

Tabel 4.3 Stuktur file contens

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_contens	Varchar	3	Primary Key *
nama_contens	Varchar	8	

4. Nama File : destination_i

   Kunci Utama : id_des_i

Jumlah Field : 3

Tabel 4.4 Stuktur file destination_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_des_i	Varchar	3	Primary Key *
nama_des_i	Varchar	25	
id_zone	Int	2	Foreign Key **

5. Nama File : driver

   Kunci Utama : id_driver

   Jumlah Field : 7

Tabel 4.5 Stuktur file driver

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_driver	Varchar	2	Primary Key *
nama_driver	Varchar	26	
no_ktp_driver	Varchar	16	
no_sim_driver	Varchar	12	
alamat_driver	Text		
telepon_driver	Varchar	12	
status_driver	Varchar	8	

6. Nama File : invoice_i

   Kunci Utama : no_invoice_i

   Jumlah Field : 8

Tabel 4.6 Stuktur file invoice_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
no_invoice_i	Varchar	21	Primary Key *
total_i	Float		
tgl_buat_invoice_i	Date		
jth_tempo_invoice_i	Date		
id_spk_i	Varchar	21	Foreign Key **

id_member	Int	2	Foreign Key **
status_invoice_i	Varchar	13	

7. Nama File : jenis_service

   Kunci Utama : id_jen_service

   Jumlah Field : 4

Tabel 4.7 Stuktur file jenis_service

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_jen_service	Varchar	3	Primary Key *
inisial_jen_service	Varchar	5	
nama_jen_service	Varchar	17	
ket_jen_service	Text		

8. Nama File : kendaraan

   Kunci Utama : id_kendaraan

   Jumlah Field : 5

Tabel 4.8 Stuktur file kendaraan

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_kendaraan	Varchar	7	Primary Key *
jenis_kendaraan	Varchar	25	
kapasitas_kendaraan	Varchar	37	
no_polisi_kendaraan	Varchar	10	
status_kendaraan	Varchar	8	

9. Nama File : kerani

   Kunci Utama : id_kerani

   Jumlah Field : 5

Tabel 4.9 Stuktur file kerani

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_kerani	Varchar	3	Primary Key *

nm_kerani	Varchar	26	
tlp_kerani	Varchar	12	
almt_kerani	Text		
status_kerani	Varchar	8	

10. Nama File : kurir

    Kunci Utama : id_kurir

    Jumlah Field : 5

Tabel 4.10 Stuktur file kurir

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_kurir	Varchar	4	Primary Key *
nm_kurir	Varchar	26	
tlp_kurir	Varchar	12	
almt_kurir	Text		
status_kurir	Varchar	8	

11. Nama File : member

    Kunci Utama : id_member

    Jumlah Field : 13

Tabel 4.11 Stuktur file member

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_member	Int	2	Primary Key *
username_member	Varchar	15	
password_member	Varchar	15	
nm_perusahaan	Varchar	25	
tlp_perusahaan	Varchar	15	
email_perusahaan	Varchar	30	
almt_perusahaan	Text		
wakil_member	Varchar	26	
tlp_wakil	Varchar	12	
pimpinan	Varchar	26	
no_tdp	Varchar	16	
npwp	Varchar	20	
commodity_perusahaan	Varchar	15	

12. Nama File : payment_i

    Kunci Utama : no_payment_i

    Jumlah Field : 11

Tabel 4.12 Stuktur file payment_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
no_payment_i	Varchar	21	Primary Key*
no_invoice_i	Varchar	21	Foreign Key**
tgl_byr_i	Date		
denda_i	Float		
total_byr_i	Float		
nama_file_i	Varchar	25	
ukuran_i	Varchar	6	
alamatfile_i	Varchar	50	

13. Nama File : rate_i

    Kunci Utama : id_rate_i

    Jumlah Field : 6

Tabel 4.13 Stuktur file rate_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
Id_rate_i	Int	3	Primary Key*
Weight_kg_i	Float		
Id_contens	Varchar	3	Foreign Key**
Id_t_service	Varchar	3	Foreign Key**
Id_zone	Int	2	Foreign Key**
Jum_rate_i	Float		

14. Nama File : spk_i

    Kunci Utama : id_spk_i

    Jumlah Field : 19

Tabel 4.14 Stuktur file spk_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_spk_i	Varchar	21	Primary Key*
tgl_buat_spk_i	Date		
id_member	Int	2	Foreign Key**
nm_penerima_i	Varchar	26	
tlp_penerima_i	Varchar	15	
almt_penerima_i	Text		
id_des_i	Varchar	3	Foreign Key**
id_jen_service	Varchar	3	Foreign Key**
id_via	Varchar	2	Foreign Key**
id_ben_service	Varchar	3	Foreign Key**
id_t_service	Varchar	3	Foreign Key**
id_payment	Varchar	3	Foreign Key**
id_contens	Varchar	3	Foreign Key**
commodity_i	Varchar	15	
weight_i	Int	6	
rate_i	Float		
meas_i	Varchar	18	
etd_i	Date		
status_spk_i	Varchar	17	

15. Nama File : stt_i

    Kunci Utama : no_stt_i

    Jumlah Field : 7

Tabel 4.15 Stuktur file stt_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
No_stt_i	Varchar	21	Primary Key*
Id_spk_i	Varchar	21	Foreign Key**
Id_check_i	Varchar	21	Foreign Key**
Tgl_stt_b	Date		
Tgl_stt_s	Date		
waybill	Varchar	18	
nama_file_stt_i	Varchar	25	
ukuran_stt_i	Varchar	6	
Alamat_file_stt_i	Varchar	50	
Id_kendaraan	Varchar	7	Foreign Key**
Id_driver	Varchar	2	Foreign Key**

16. Nama File : tipe_payment

    Kunci Utama : id_payment

    Jumlah Field : 2

Tabel 4.16 Stuktur file tipe_payment

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_payment	Varchar	3	Primary Key*
nama_payment	Varchar	6	

17. Nama File : tipe_service

    Kunci Utama : id_t_service

    Jumlah Field : 2

Tabel 4.17 Stuktur file tipe_service

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_t_service	Varchar	3	Primary Key*
nama_t_service	Varchar	7	

18. Nama File : via_i

    Kunci Utama : id_via

    Jumlah Field : 5

Tabel 4.18 Stuktur file via_i

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_via	Varchar	2	Primary Key*
inisial_via	Varchar	5	
kepanjangan_via	Varchar	25	
nm_perusahaan_via	Varchar	25	
bandara_via	Varchar	14	

19. Nama File : zone

    Kunci Utama : id_zone

    Jumlah Field : 2

Tabel 4.19 Stuktur file zone

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
id_zone	Int	2	Primary Key*
nm_zone	Varchar	7	

4.1.4.5 Kodifikasi

Kodifikasi atau pengkodean adalah pembuatan kode untuk tujuan mengklasifikasikan data, memasukan data ke komputer dan mengambil berbagai informasi yang dibutuhkan. Pengkodean digunakan untuk menjabarkan item-item data yang bersifat unik. Dalam perancangan, penulis melakukan pengkodean sebagai berikut :

1. Id_spk_i

   Bentuk id_spk_i : aaa/bbb/ccc/d/ee/ffff.

   Keterangan :

   aaa adalah nomor urut data.

   bbb adalah singkatan perusahaan kami yaitu cmm.

   ccc adalah inisial file.

   d adalah singkatan dari internasional.

   ee adalah bulan kapan data diinputkan.

   ffff adalah tahun kapan data diinputkan.

   Contoh : 001/cmm/spk/i/06/2014

001 : nomor urut data.

cmm : singkatan nama perusahaan kami.

spk : inisial file SPK (Surat Perintah Kerja).

i : singkatan dari internasional.

06 : bulan ketika penginputan yaitu bulan juni.

2014 : tahun ketika penginputan yaitu tahun 2014.

2. Id_check_i

Bentuk id_check_i : aaa/bbb/ccc/d/ee/ffff.

Keterangan :

aaa adalah nomor urut data.

bbb adalah singkatan perusahaan kami yaitu cmm.

ccc adalah inisial file.

d adalah singkatan dari internasional.

ee adalah bulan kapan data diinputkan.

ffff adalah tahun kapan data diinputkan.

Contoh : 001/cmm/cek/i/06/2014

001 : nomor urut data.

cmm : singkatan nama perusahaan kami.

cek : inisial file Checking_i.

i : singkatan dari internasional.

06 : bulan ketika penginputan yaitu bulan juni.

2014 : tahun ketika penginputan yaitu tahun 2014.

3. No_stt_i

   Bentuk no_stt_i : aaa/bbb/ccc/d/ee/ffff.

   Keterangan :

   aaa adalah nomor urut data.

   bbb adalah singkatan perusahaan kami yaitu cmm.

   ccc adalah inisial file.

   d adalah singkatan dari internasional.

   ee adalah bulan kapan data diinputkan.

   ffff adalah tahun kapan data diinputkan.

   Contoh : 001/cmm/stt/i/06/2014

   001 : nomor urut data.

   cmm : singkatan nama perusahaan kami.

   stt : inisial file STT (Surat Tanda Terima).

   i : singkatan dari internasional.

   06 : bulan ketika penginputan yaitu bulan juni.

   2014 : tahun ketika penginputan yaitu tahun 2014.

4. No_invoice_i

   Bentuk no_invoice_i : aaa/bbb/ccc/d/ee/ffff.

   Keterangan :

   aaa adalah nomor urut data.

   bbb adalah singkatan perusahaan kami yaitu cmm.

   ccc adalah inisial file.

   d adalah singkatan dari internasional.

ee adalah bulan kapan data diinputkan.

ffff adalah tahun kapan data diinputkan.

Contoh : 001/cmm/inv/i/06/2014

001 : nomor urut data.

cmm : singkatan nama perusahaan kami.

inv : inisial file Invoice.

i : singkatan dari internasional.

06 : bulan ketika penginputan yaitu bulan juni.

2014 : tahun ketika penginputan yaitu tahun 2014.

5. No_payment_i

Bentuk no_payment_i : aaa/bbb/ccc/d/ee/ffff.

Keterangan :

aaa adalah nomor urut data.

bbb adalah singkatan perusahaan kami yaitu cmm.

ccc adalah inisial file.

d adalah singkatan dari internasional.

ee adalah bulan kapan data diinputkan.

ffff adalah tahun kapan data diinputkan.

Contoh : 001/cmm/pay/i/06/2014

001 : nomor urut data.

cmm : singkatan nama perusahaan kami.

pay : inisial file Payment.

i : singkatan dari internasional.

06 : bulan ketika penginputan yaitu bulan juni.

2014 : tahun ketika penginputan yaitu tahun 2014.

6. Id_ben_service

   Bentuk id_ben_service : aab

   Keterangan :

   aa adalah singkatan dari bentuk service

   b adalah nomor urut data.

   Contoh : BS1

   BS : singkatan dari bentuk service.

   1 : nomor urut data.

7. Id_contens

   Bentuk id_contens : aab

   Keterangan :

   aa adalah inisial dari Contens

   b adalah nomor urut data.

   Contoh : CO1

   CO : inisial dari contens.

   1 : nomor urut data.

8. Id_des_i

   Bentuk id_des_i : aa

   Keterangan :

   aa adalah inisial dari nama Negara.

   Contoh : AF

AF : inisial dari nama Negara Afganistan.

9. Id_driver

   Bentuk id_driver : ab

   Keterangan :

   a adalah singkatan dari driver

   b adalah nomor urut data.

   Contoh : D1

   D : singkatan dari driver.

   1 : nomor urut data.

10. Id_jen_service

    Bentuk id_jen_service : aab

    Keterangan :

    aa adalah singkatan dari jenis service

    b adalah nomor urut data.

    Contoh : JS1

    JS : singkatan dari jenis service.

    1 : nomor urut data.

11. Id_kendaraan

    Bentuk id_kendaraan : ab/cccc

    Keterangan :

    a adalah singkatan dari kendaraan

    b adalah nomor urut data.

    cccc adalah nama jalur pengiriman (land, sea).

Contoh : K1 / land

K : singkatan dari kendaraan.

1 : nomor urut data.

land adalah nama jalur pengiriman.

12. Id_kerani

Bentuk id_kerani : aab

Keterangan :

aa adalah inisial dari kerani.

b adalah nomor urut data.

Contoh : KR1

KR : inisial dari kerani.

1 : nomor urut data.

13. Id_kurir

Bentuk id_kurir : aaab

Keterangan :

aaa adalah inisial dari kurir.

b adalah nomor urut data.

Contoh : KUR1

KUR : inisial dari kurir.

1 : nomor urut data.

14. Id_payment

Bentuk id_payment : aab

Keterangan :

aa adalah inisial dari payment

b adalah nomor urut data.

Contoh : PY1

PY : inisial dari payment.

1 : nomor urut data.

15. Id_t_service

Bentuk id_t_service : aab

Keterangan :

aa adalah singkatan dari tipe service.

b adalah nomor urut data.

Contoh : TS1

TS : singkatan dari tipe service.

1 : nomor urut data.

16. Id_via

Bentuk id_via : ab

Keterangan : a adalah singkatan dari via,

b adalah nomor urut data.

Contoh : V1

V : singkatan dari via.

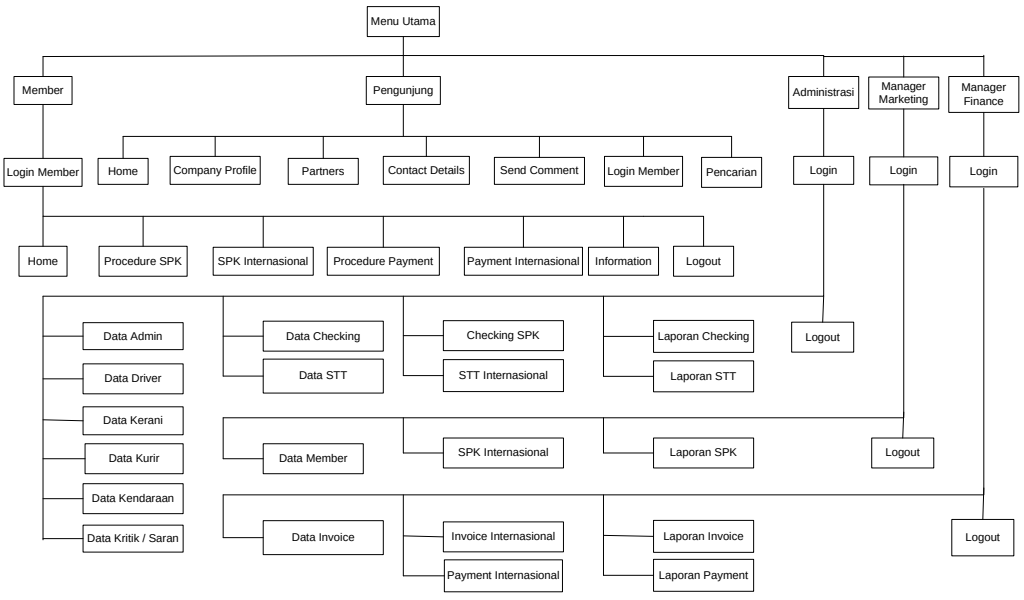
1 : nomor urut data.

4.2 Perancangan Antar Muka

Interface merupakan tampilan dari suatu aplikasi perangkat lunak yang berperan sebagai media komunikasi user dengan aplikasi perangkat lunak tersebut. Perancangan antar muka user sangat penting untuk memenuhi kriteria yang mudah digunakan, menarik dan nyaman digunakan oleh user. Oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan user.

4.2.1 Struktur Menu

Rancangan struktur menu dibuat untuk memudahkan user dalam melakukan penggunaan fungsi-fungsi program yang ada pada sistem ini. Struktur menu dari aplikasi ini dibuat untuk client dan dapat dilihat pada gambar berikut ini:



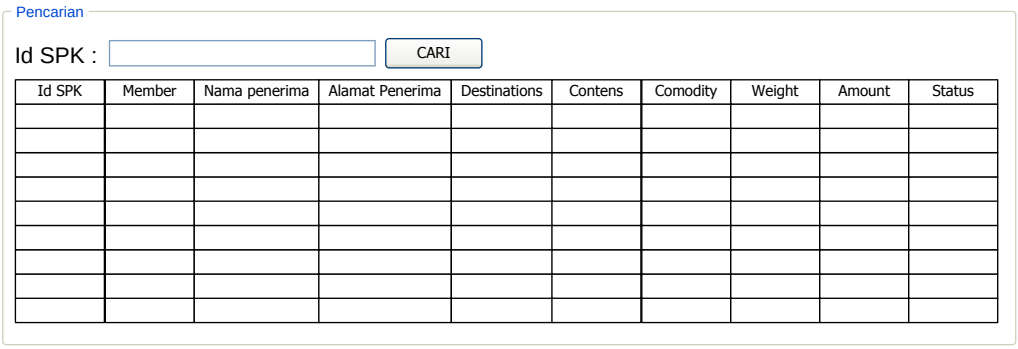
Gambar 4.6 Struktur Menu

4.2.2 Perancangan Input

Perancangan input merupakan gambaran dalam pembuatan antarmuka untuk memasukkan data yang terdiri dari perancangan input :

1. Perancangan Input Pencarian

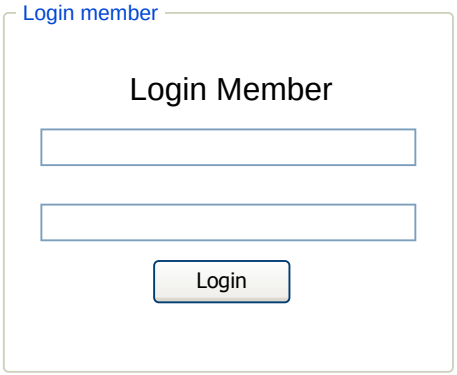
   Berikut adalah perancangan form pencarian yang akan diisi oleh pengunjung atau member.



Gambar 4.7 Perancangan Input Pencarian

2. Perancangan Input Login Member

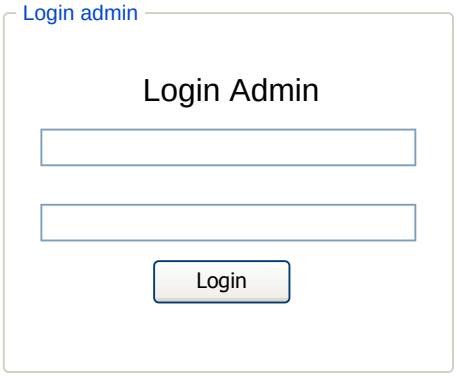
   Berikut adalah perancangan form login member yang akan diisi oleh member.



Gambar 4.8 Perancangan Input Login Member

3. Perancangan Input Login Marketing, Finance dan Administrasi

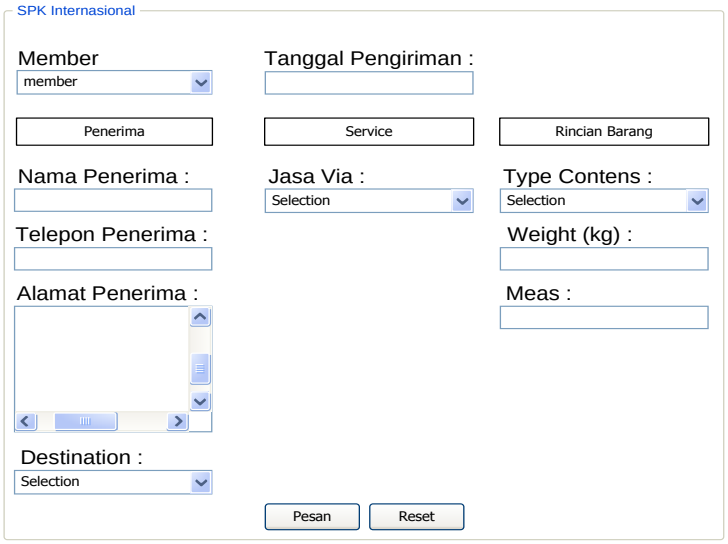
   Berikut adalah perancangan form login yang akan diisi oleh manager marketing, manager finance dan administrasi.



Gambar 4.9 Perancangan Input Login Admin

4. Perancangan Input SPK Internasional

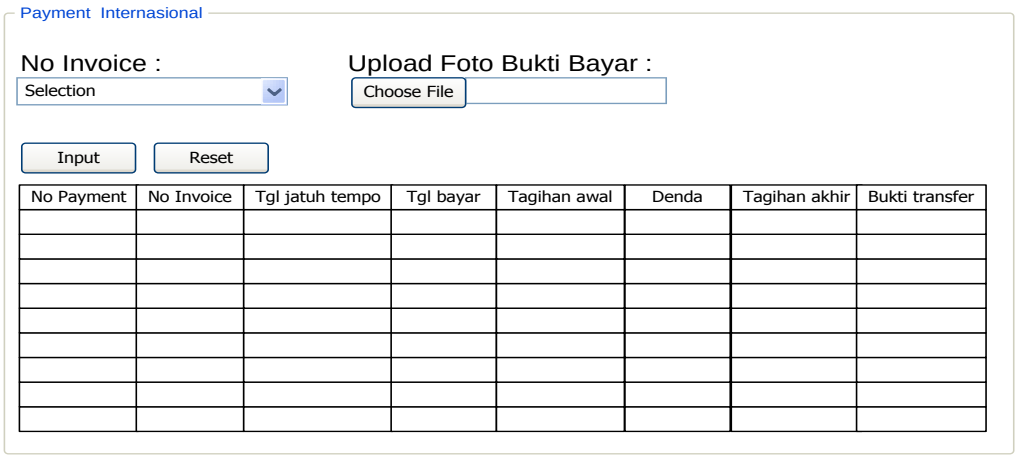
   Berikut adalah perancangan form SPK Internasional yang akan diisi oleh member.



Gambar 4.10 Perancangan Input SPK Internasional

5. Perancangan Input Payment Internasional

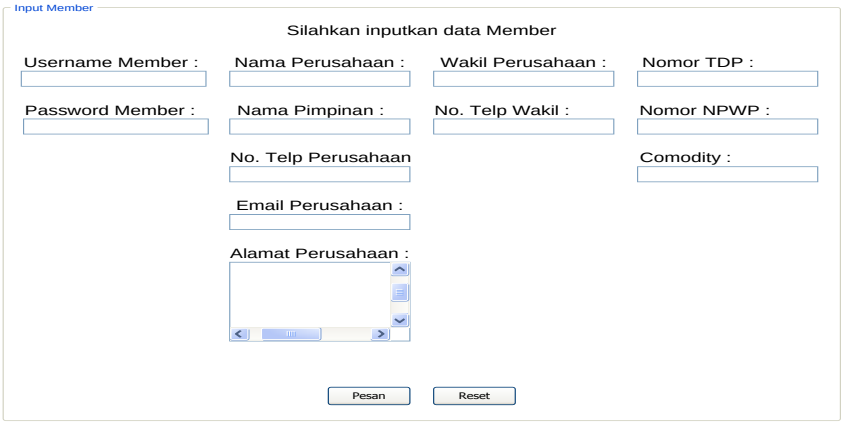
Berikut adalah perancangan form Payment Internasional yang akan diisi oleh member.



Gambar 4.11 Perancangan Input Payment Internasional

6. Perancangan Input Data Member

Form input data member dilakukan oleh manager marketing apabila ada data member yang baru. Berikut perancangan input data member.



Gambar 4.12 Perancangan Input Data Member

7. Perancangan Input Data Driver

   Form input data driver dilakukan oleh manager marketing apabila ada data driver yang baru. Berikut perancangan input data driver.



Gambar 4.13 Perancangan Input Data Driver

8. Perancangan Input Data Kerani

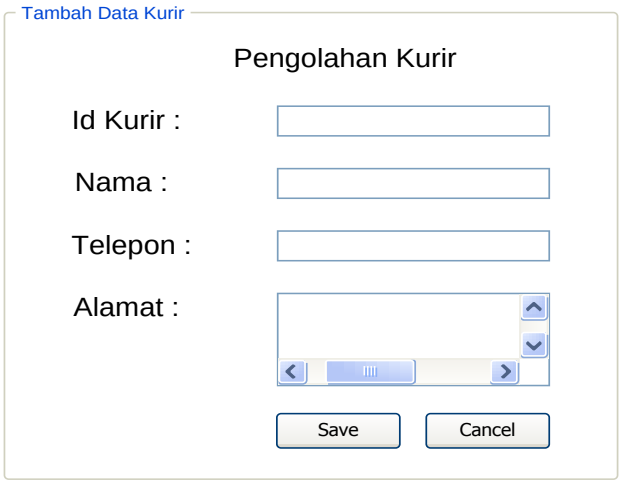
   Form input data kerani dilakukan oleh manager marketing apabila ada data kerani yang baru. Berikut perancangan input data kerani.



Gambar 4.14 Perancangan Input Data Kerani

9. Perancangan Input Data Kurir

Form input data kurir dilakukan oleh manager marketing apabila ada data kurir yang baru. Berikut perancangan input data kurir.



Gambar 4.15 Perancangan Input Data Kurir

10. Perancangan Input Data Kendaraan

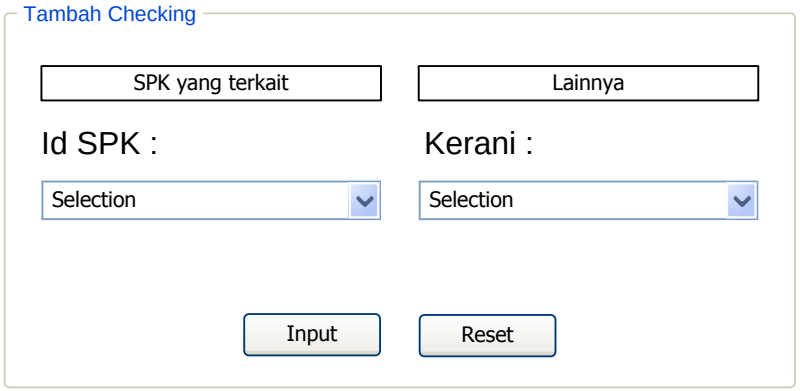
Form input data kendaraan dilakukan oleh manager marketing apabila ada data kendaraan yang baru. Berikut perancangan input data kendaraan.



Gambar 4.16 Perancangan Input Data Kendaraan

11. Perancangan Input Data Checking

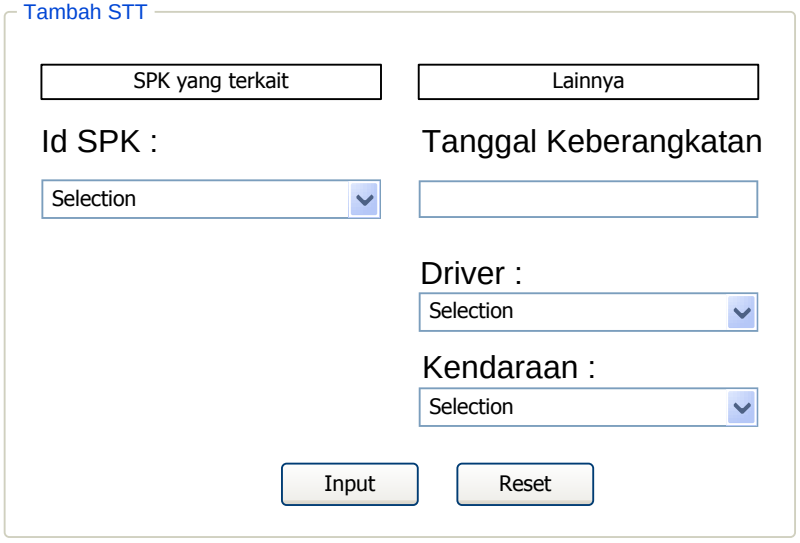
Form input data checking dilakukan oleh administrasi apabila ada data checking yang baru. Berikut perancangan input data checking.



Gambar 4.17 Perancangan Input Data Checking

12. Perancangan Input Data STT

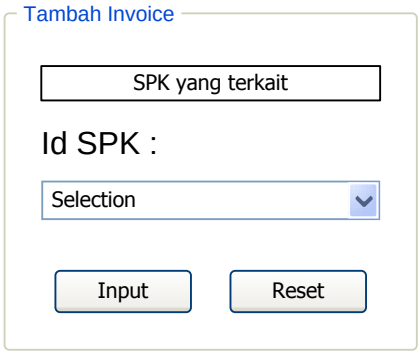
Form input data STT dilakukan oleh administrasi apabila ada data STT yang baru. Berikut perancangan input data STT.



Gambar 4.18 Perancangan Input Data STT

13. Perancangan Input Data Invoice

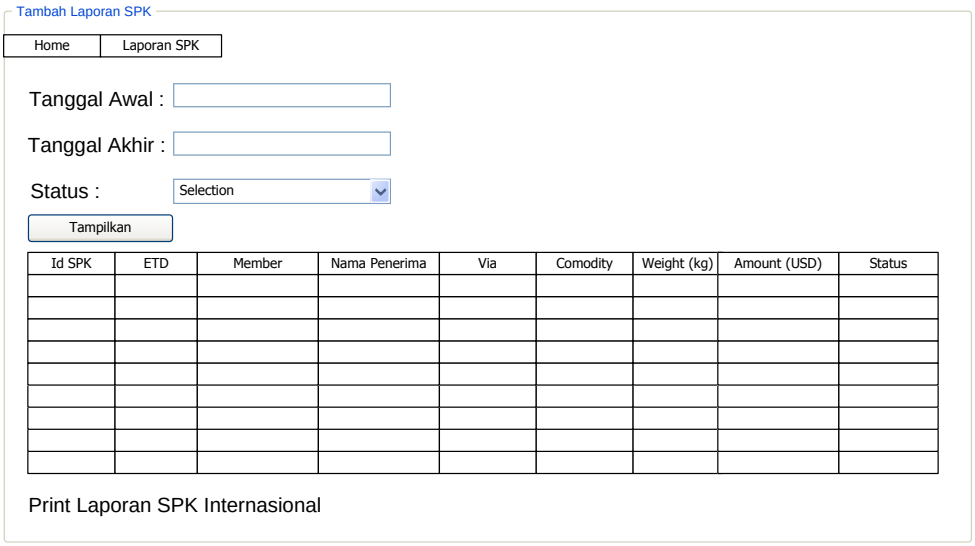
Form input data invoice dilakukan oleh manager finance apabila ada data invoice yang baru. Berikut perancangan input data invoice.



Gambar 4.19 Perancangan Input Data Invoice

14. Perancangan Input Laporan SPK

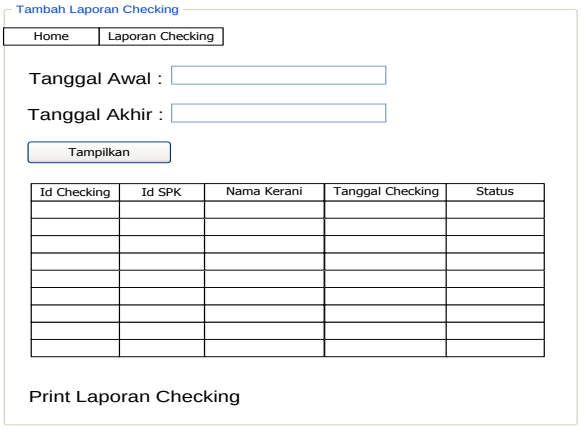
Form input laporan SPK dilakukan oleh manager marketing apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan input data laporan SPK.



Gambar 4.20 Perancangan Input Laporan SPK

15. Perancangan Input Laporan Checking

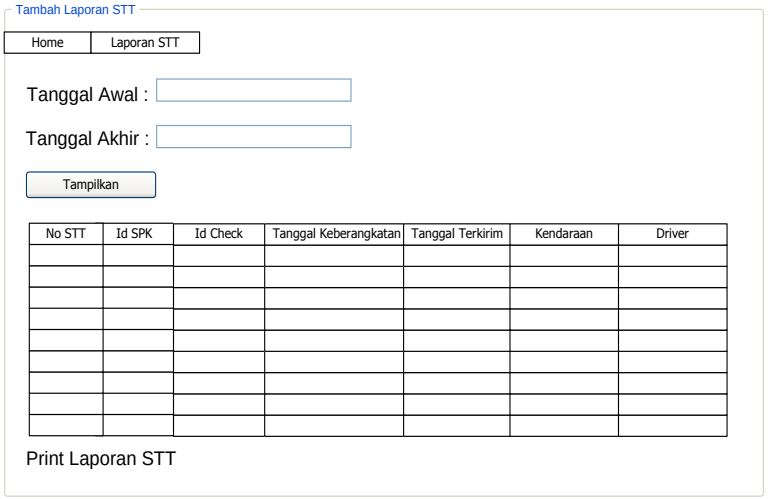
Form input laporan checking dilakukan oleh administrasi apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan input data laporan Checking.



Gambar 4.21 Perancangan Input Laporan Checking

16. Perancangan Input Laporan STT

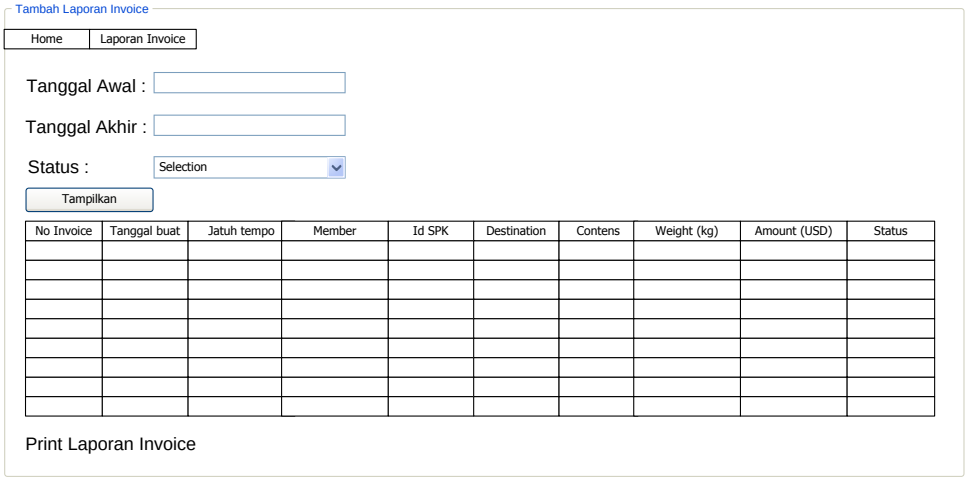
Form input laporan STT dilakukan oleh administrasi apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan input data laporan STT.



Gambar 4.22 Perancangan Input Laporan STT

17. Perancangan Input Laporan Invoice

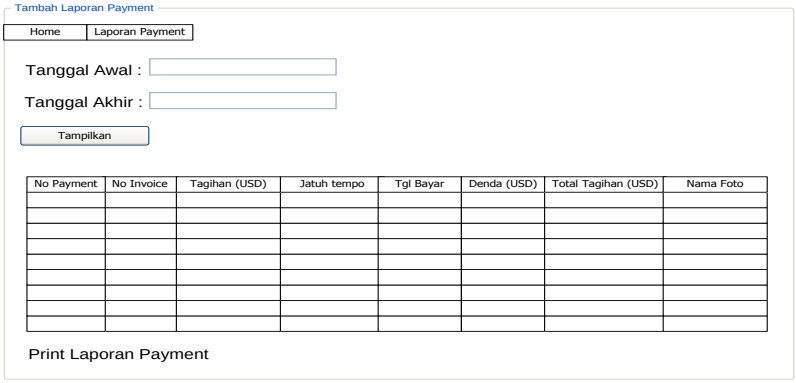
Form input laporan invoice dilakukan oleh manager finance apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan input data laporan invoice.



Gambar 4.23 Perancangan Input Laporan Invoice

18. Perancangan Input Laporan Payment

Form input laporan payment dilakukan oleh manager finance apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan input data laporan payment.



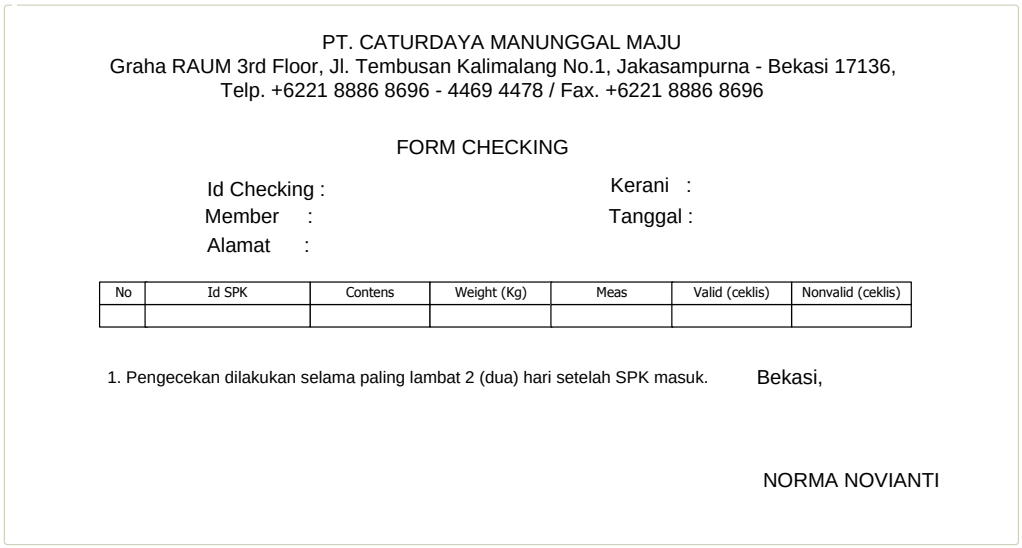
Gambar 4.24 Perancangan Input Laporan Payment

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan output merupakan gambaran dalam pembuatan laporan atau hasil dari inputan , proses untuk menghasilkan informasi yang terdiri dari perancangan output :

1. Perancangan Cetak Checking

   Form cetak checking dilakukan oleh administrasi apabila sesudah ada data Checking nonvalid. Berikut perancangan output cetak checking.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

FORM CHECKING

Id Checking :
Member :
Alamat :

Kerani :
Tanggal :

No	Id SPK	Contens	Weight (Kg)	Meas	Valid (ceklis)	Nonvalid (ceklis)

1. Pengecekan dilakukan selama paling lambat 2 (dua) hari setelah SPK masuk.

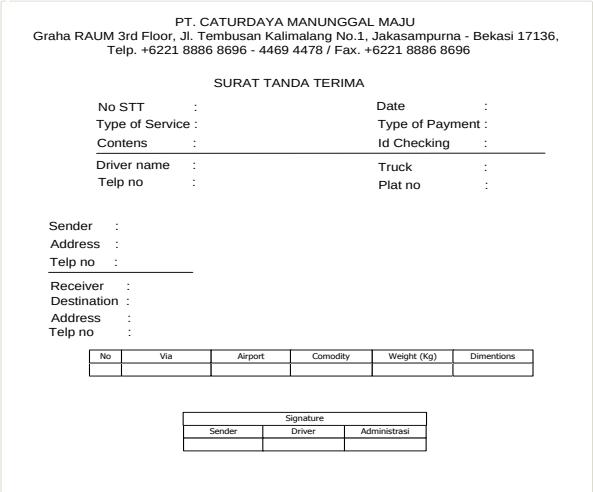
Bekasi,

NORMA NOVIANTI

Gambar 4.25 Perancangan Output Cetak Checking

2. Perancangan Cetak STT

   Form cetak STT dilakukan oleh administrasi apabila sesudah ada data Checking valid baru. Berikut perancangan output cetak STT.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

SURAT TANDA TERIMA

No STT :
Type of Service :
Contens :
Driver name :
Telp no :
Date :
Type of Payment :
Id Checking :
Truck :
Plat no :

Sender :
Address :
Telp no :
Receiver :
Destination :
Address :
Telp no :

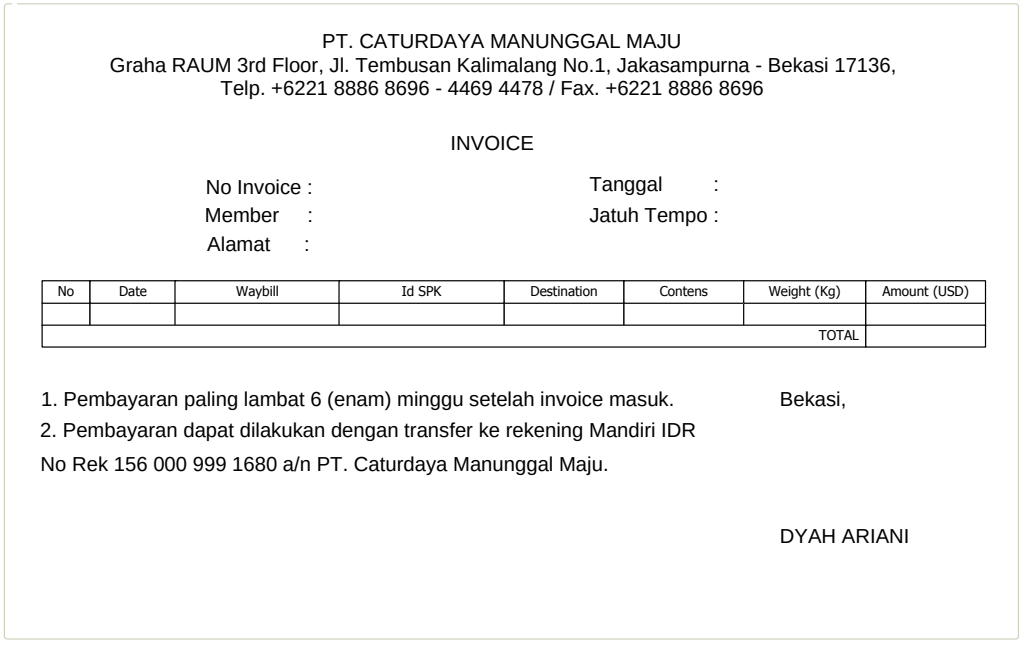
No	Via	Airport	Comodity	Weight (Kg)	Dimentions

Signature		
Sender	Driver	Administrasi

Gambar 4.26 Perancangan Output Cetak STT

3. Perancangan Cetak Invoice

Form cetak invoice dilakukan oleh member apabila sesudah ada data status SPK delivered yang baru. Berikut perancangan output cetak invoice.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

INVOICE

No Invoice :
Member :
Alamat :
Tanggal :
Jatuh Tempo :

No	Date	Waybill	Id SPK	Destination	Contens	Weight (Kg)	Amount (USD)
						TOTAL	

1. Pembayaran paling lambat 6 (enam) minggu setelah invoice masuk.
2. Pembayaran dapat dilakukan dengan transfer ke rekening Mandiri IDR
No Rek 156 000 999 1680 a/n PT. Caturdaya Manunggal Maju.

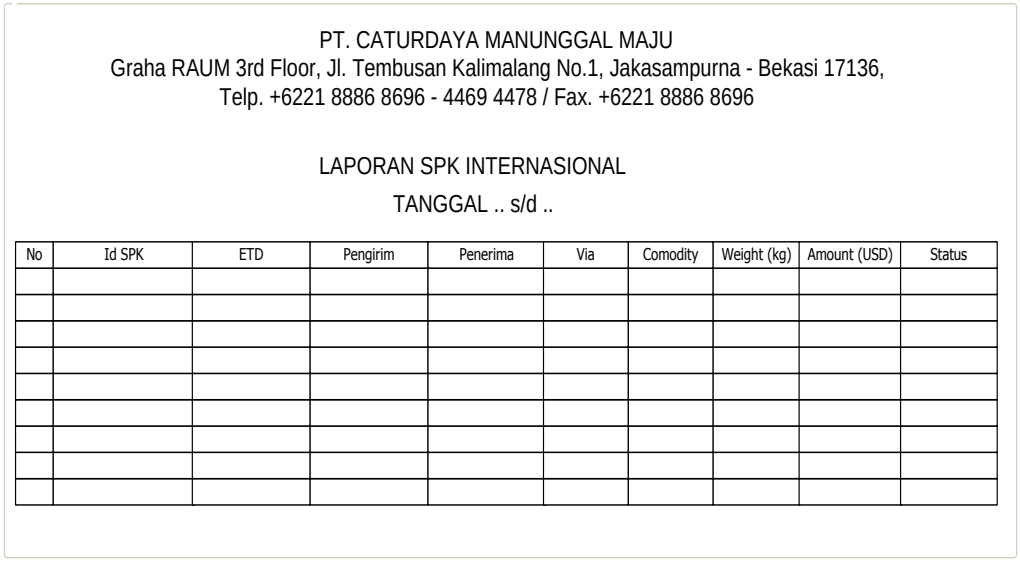
Bekasi,

DYAH ARIANI

Gambar 4.27 Perancangan Output Cetak Invoice

4. Perancangan Output Laporan SPK

   Cetak laporan SPK dilakukan oleh manager marketing apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan output cetak laporan SPK.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

LAPORAN SPK INTERNASIONAL

TANGGAL .. s/d ..

No	Id SPK	ETD	Pengirim	Penerima	Via	Comodity	Weight (kg)	Amount (USD)	Status

Gambar 4.28 Perancangan Output Cetak Laporan SPK

5. Perancangan Output Laporan Checking

   Cetak laporan checking dilakukan oleh administrasi apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan output cetak laporan checking.

PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

LAPORAN CHECKING

TANGGAL .. s/d ..

No	Id Check	Id SPK	Kerani	Tanggal Checking	Status

Gambar 4.29 Perancangan Output Cetak Laporan Checking

6. Perancangan Output Laporan STT

Cetak laporan STT dilakukan oleh administrasi apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan output cetak laporan STT.

PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

LAPORAN SURAT TANDA TERIMA (STT)

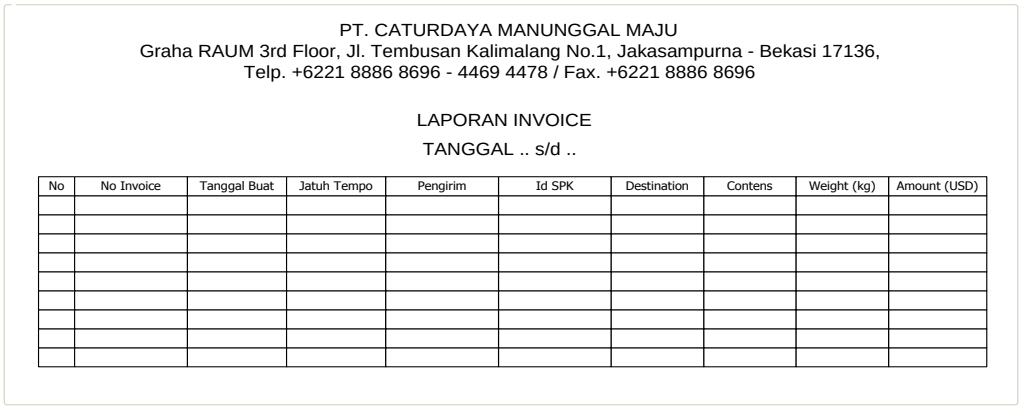
TANGGAL .. s/d ..

No	No STT	Id SPK	Id Check	Tanggal Keberangkatan	Tanggal Terkirim	Kendaraan	Driver

Gambar 4.30 Perancangan Output Cetak Laporan STT

7. Perancangan Output Laporan Invoice

Cetak laporan invoice dilakukan oleh manager finance apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan output cetak laporan invoice.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

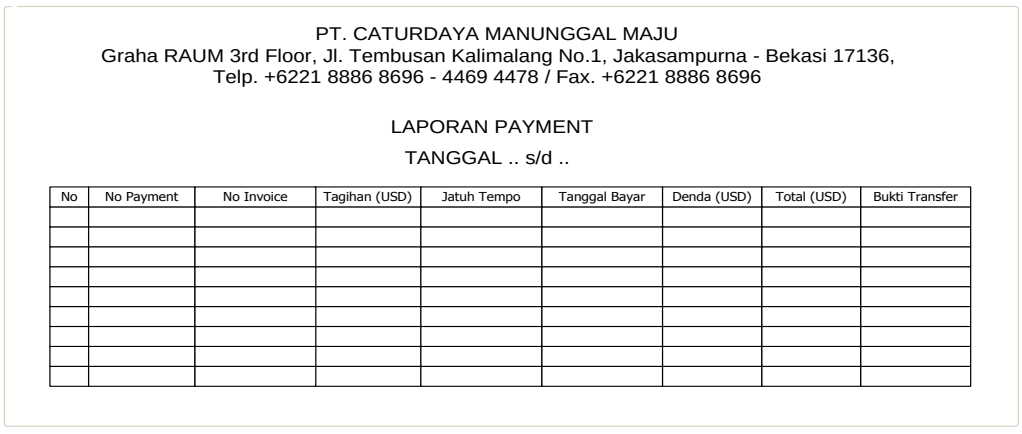
LAPORAN INVOICE
TANGGAL .. s/d ..

No	No Invoice	Tanggal Buat	Jatuh Tempo	Pengirim	Id SPK	Destination	Contens	Weight (kg)	Amount (USD)

Gambar 4.31 Perancangan Output Cetak Laporan Invoice

8. Perancangan Output Laporan Payment

Cetak laporan payment dilakukan oleh manager finance apabila sudah mendekati akhir bulan. Berikut perancangan output cetak laporan payment.



PT. CATURDAYA MANUNGGAL MAJU
Graha RAUM 3rd Floor, Jl. Tembusan Kalimalang No.1, Jakasampurna - Bekasi 17136,
Telp. +6221 8886 8696 - 4469 4478 / Fax. +6221 8886 8696

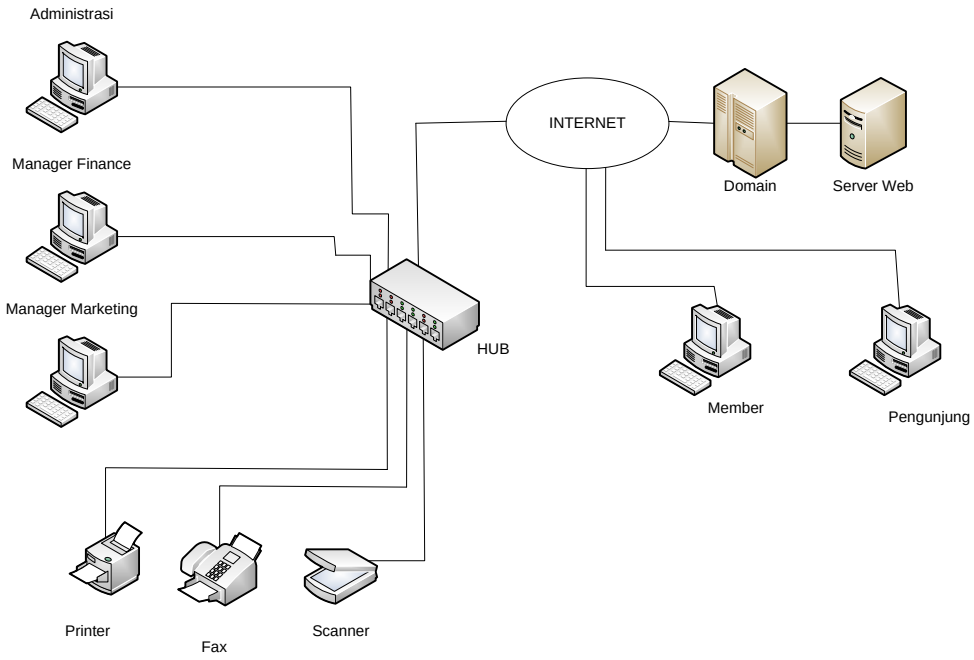
LAPORAN PAYMENT
TANGGAL .. s/d ..

No	No Payment	No Invoice	Tagihan (USD)	Jatuh Tempo	Tanggal Bayar	Denda (USD)	Total (USD)	Bukti Transfer

Gambar 4.32 Perancangan Output Cetak Laporan Payment

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Dalam pengimplementasian Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju. Jaringan ini berfungsi untuk sebagai penghubung antara komputer antara satu dan yang lainnya. Berikut adalah skema dari arsitektur jaringan yang digunakan.



Gambar 4.33 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4 Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal

sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

4.4.1 Batasan Implementasi (optional)

Batasan implementasi dari pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju ini adalah menghasilkan sistem penyimpanan menggunakan database, laporan pemesanan jasa yang sudah terkomputerisasi dan memudahkan mencetak laporan sesuai periode yang diinginkan.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan PHP(5.2.8), XAMPP (1.8.1), MySQL Server version: (5.1.41). PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan web Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju. Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Menggunakan minimal processor dengan kecepatan 2.0 GHz.

b. RAM minimal 1 Gb.

c. Tersedia Hard Drive, untuk media penyimpanan, minimal 80MB untuk server.

d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Berikut ini adalah struktur database dari Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju :

Database: `cmm`

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `cmm` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
```

-- Table structure for table `admin`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` varchar(3) NOT NULL,
  `username_admin` varchar(15) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(15) NOT NULL,
  `nm_admin` varchar(26) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Table structure for table `bentuk_service`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bentuk_service` (

  `id_ben_service` varchar(3) NOT NULL,

  `inisial_ben_service` varchar(3) NOT NULL,

  `nama_ben_service` varchar(25) NOT NULL,

  `ket_ben_service` text NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_ben_service`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `checking_i`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `checking_i` (

  `id_check_i` varchar(21) NOT NULL,

  `id_spk_i` varchar(21) NOT NULL,

  `id_kerani` varchar(3) NOT NULL,

  `tgl_check_i` date NOT NULL,

  `status_check_i` varchar(8) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_check_i`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `contens`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contens` (
  `id_contens` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_contens` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_contens`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `destination_i`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `destination_i` (
  `id_des_i` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_des_i` varchar(25) NOT NULL,
  `id_zone` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_des_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Table structure for table `driver`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `driver` (

  `id_driver` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '',

  `nama_driver` varchar(26) NOT NULL,

  `no_ktp_driver` varchar(16) NOT NULL,

  `no_sim_driver` varchar(12) NOT NULL,

  `alamat_driver` text NOT NULL,

  `telepon_driver` varchar(12) NOT NULL,

  `status_driver` varchar(8) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_driver`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;



-- Table structure for table `invoice_i`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `invoice_i` (

  `no_invoice_i` varchar(21) NOT NULL,

  `total_i` float NOT NULL,
```

```
  `tgl_buat_invoice_i` date NOT NULL,
  `jth_tempo_invoice_i` date NOT NULL,
  `id_spk_i` varchar(21) NOT NULL,
  `id_member` int(2) NOT NULL,
  `status_invoice_i` varchar(13) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_invoice_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `jenis_service`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_service` (
  `id_jen_service` varchar(3) NOT NULL,
  `inisial_jen_service` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_jen_service` varchar(17) NOT NULL,
  `ket_jen_service` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jen_service`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Table structure for table `kendaraan`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kendaraan` (
  `id_kendaraan` varchar(7) NOT NULL,
  `jenis_kendaraan` varchar(25) NOT NULL,
  `kapasitas_kendaraan` varchar(37) NOT NULL,
  `no_polisi_kendaraan` varchar(10) NOT NULL,
  `status_kendaraan` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kendaraan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `kerani`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kerani` (
  `id_kerani` varchar(3) NOT NULL,
  `nm_kerani` varchar(26) NOT NULL,
  `tlp_kerani` varchar(12) NOT NULL,
  `almt_kerani` text NOT NULL,
  `status_kerani` varchar(8) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kerani`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `komentar`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengirim_komentar` varchar(26) NOT NULL,
  `no_hp_pengirim_komentar` varchar(12) NOT NULL,
  `alamat_email` varchar(30) NOT NULL,
  `ket_komentar` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;

-- Table structure for table `kurir`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurir` (
  `id_kurir` varchar(4) NOT NULL,
  `nm_kurir` varchar(26) NOT NULL,
```

```
  `tlp_kurir` varchar(12) NOT NULL,
  `almt_kurir` text NOT NULL,
  `status_kurir` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurir`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `member`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_member` varchar(15) NOT NULL,
  `password_member` varchar(15) NOT NULL,
  `nm_perusahaan` varchar(25) NOT NULL,
  `tlp_perusahaan` varchar(15) NOT NULL,
  `email_perusahaan` varchar(30) NOT NULL,
  `almt_perusahaan` text NOT NULL,
  `wakil_member` varchar(26) NOT NULL,
  `tlp_wakil` varchar(12) NOT NULL,
```

```
  `pimpinan` varchar(26) NOT NULL,
  `no_tdp` varchar(16) NOT NULL,
  `npwp` varchar(20) NOT NULL,
  `comodity_perusahaan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

-- Table structure for table `payment_i`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `payment_i` (
  `no_payment_i` varchar(21) NOT NULL,
  `no_invoice_i` varchar(21) NOT NULL,
  `tgl_byr_i` date NOT NULL,
  `denda_i` float NOT NULL,
  `total_byr_i` float NOT NULL,
  `nama_file_i` varchar(25) NOT NULL,
  `ukuran_i` varchar(6) NOT NULL,
  `alamatfile_i` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no_payment_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `rate_i`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rate_i` (
  `id_rate_i` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `weight_kg_i` float NOT NULL,
  `id_contens` varchar(3) NOT NULL,
  `id_t_service` varchar(3) NOT NULL,
  `id_zone` int(2) NOT NULL,
  `jum_rate_i` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rate_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=671 ;


-- Table structure for table `spk_i`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `spk_i` (
  `id_spk_i` varchar(21) NOT NULL,
```

```
`tgl_buat_spk_i` date NOT NULL,

`id_member` int(2) NOT NULL,

`nm_penerima_i` varchar(26) NOT NULL,

`tlp_penerima_i` varchar(15) NOT NULL,

`almt_penerima_i` text NOT NULL,

`id_des_i` varchar(3) NOT NULL,

`id_jen_service` varchar(3) NOT NULL,

`id_via` varchar(2) NOT NULL,

`id_ben_service` varchar(3) NOT NULL,

`id_t_service` varchar(3) NOT NULL,

`id_payment` varchar(3) NOT NULL,

`id_contens` varchar(3) NOT NULL,

`comodity_i` varchar(15) NOT NULL,

`weight_i` int(6) NOT NULL,

`rate_i` float NOT NULL,

`meas_i` varchar(18) NOT NULL,

`etd_i` date NOT NULL,
```

```
  `status_spk_i` varchar(17) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_spk_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `stt_i`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stt_i` (
  `no_stt_i` varchar(21) NOT NULL,
  `id_spk_i` varchar(21) NOT NULL,
  `id_check_i` varchar(21) NOT NULL,
  `tgl_stt_b` date NOT NULL,
  `tgl_stt_s` date NOT NULL,
  `waybill` varchar(18) NOT NULL,
  `nama_file_stt_i` varchar(25) NOT NULL,
  `ukuran_stt_i` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat_file_stt_i` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kendaraan` varchar(7) NOT NULL,
  `id_driver` varchar(2) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no_stt_i`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `tipe_payment`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_payment` (
  `id_payment` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_payment` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_payment`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `tipe_service`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_service` (
  `id_t_service` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_t_service` varchar(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_t_service`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Table structure for table `via_i`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `via_i` (
  `id_via` varchar(2) NOT NULL,
  `inisial_via` varchar(5) NOT NULL,
  `kepanjangan_via` varchar(25) NOT NULL,
  `nm_perusahaan_via` varchar(25) NOT NULL,
  `bandara_via` varchar(14) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_via`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


-- Table structure for table `zone`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `zone` (
  `id_zone` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nm_zone` varchar(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_zone`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=11 ;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju dibuat menarik dan sederhana sehingga admin dan juga member dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. Implementasi Login

   Login merupakan hal penting agar dapat masuk ke dalam menu utama. Fasilitas login ini diperuntukan bagi member agar bisa mengakses form SPK dan Payment, sedangkan admin (manager marketing, manager finance dan administrasi) agar bisa mengakses form data master dan laporan, untuk melakukan pembuatan laporan. Dalam melakukan login, input password dan username harus benar, apabila salah, maka user tidak bisa mengakses web member dan admin ini.

Tabel 4.20 Implementasi Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login Member	File Program yang menampilkan menu	login_member.php

	login member	
Login Admin	File Program yang menampilkan menu login admin	login_admin.php

2. Implementasi Halaman Pengunjung

Implementasi halaman pengunjung dari web ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.21 Implementasi Halaman Pengunjung

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program yang menampilkan menu home.	index.php
Company Profile	File program yang menampilkan menu profil perusahaan.	profil.php
Partners	File program yang menampilkan menu partners-partners.	partners.php
Contact Details	File program yang menampilkan menu kontak perusahaan.	contact.php

Send Comment	File program yang menampilkan menu form Kritik / Saran.	komentar.php
Pencarian	File program yang menampilkan menu pencarian.	pencarian.php

3. Implementasi Halaman Member

Implementasi halaman member dari web ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.22 Implementasi Halaman Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program yang menampilkan menu home member.	index_member_home.php
Procedure SPK	File program yang menampilkan menu prosedur pengisian form SPK.	index_member_ps.php
SPK Internasional	File program yang menampilkan	index_member_si.php

	menu form SPK.	
Procedure Payment	File program yang menampilkan menu prosedur pengisian form payment.	index_member_pp.php
Payment Internasional	File program yang menampilkan menu form payment.	index_member_pi.php
Information	File program yang menampilkan informasi tentang SPK, Invoice dan Payment yang pernah dilakukan.	index_member_info.php
Logout	File program untuk akses keluar dari sistem web.	logout.php

4. Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman admin dari web ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.23 Implementasi Halaman Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program yang menampilkan menu home admin.	index_admin.php
Data Admin	File program yang menampilkan menu data admin.	admin.php
Data Member	File program yang menampilkan menu data member.	member.php
Data Driver	File program yang menampilkan menu data driver.	driver.php
Data Kerani	File program yang menampilkan menu data kerani.	kerani.php
Data Kurir	File program yang menampilkan menu data kurir.	kurir.php
Data Kendaraan	File program yang menampilkan menu data kendaraan.	kendaraan.php
Data Kritik /	File program yang	komentar1.php

Saran	menampilkan menu data kritik / saran.	
Tambah Data Member	File program yang menampilkan menu tambah data member.	member_1.php
Data Checking	File program yang menampilkan menu tambah data checking.	checking_i_1.php
Data STT	File program yang menampilkan menu tambah data STT.	stt_i_1.php
Data Invoice	File program yang menampilkan menu tambah data invoice.	invoice_i_1.php
SPK Internasional	File program yang menampilkan menu data spk.	spk_i.php
Checking SPK i	File program yang menampilkan menu data checking.	checking_i.php
STT Internasional	File program yang menampilkan menu data stt.	stt_i.php
Invoice Internasional	File program yang menampilkan menu data	invoice_i.php

	invoice.	
Payment Internasional	File program yang menampilkan menu data payment.	payment_i.php
Laporan SPK	File program yang menampilkan menu data laporan SPK.	laporan/spk/pilih_lap_i.php
Laporan Checking	File program yang menampilkan menu data laporan checking.	laporan/checking/pilih_lap_i.php
Laporan STT	File program yang menampilkan menu data laporan stt.	laporan/stt/pilih_lap_i.php
Laporan Invoice	File program yang menampilkan menu data laporan invoice.	laporan/invoice/pilih_lap_i.php
Laporan Payment	File program yang menampilkan menu data laporan payment.	laporan/payment/pilih_lap_i.php
Logout	File program untuk akses keluar dari sistem web.	logout.php

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi offline.

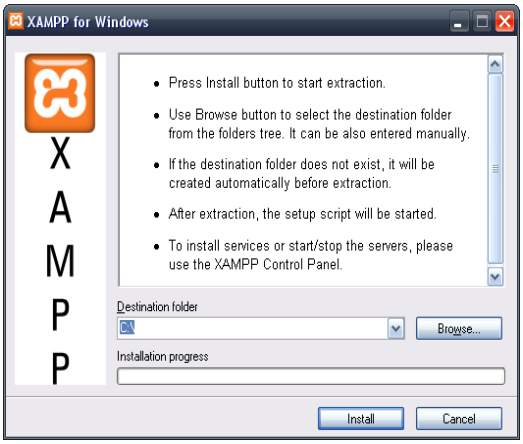
Berikut adalah langkah – langkah dalam instalasi perangkat lunak (software) XAMPP :

1. Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.8.1-VC9-installer yang berekstensi .exe lalu double click untuk menginstalnya.



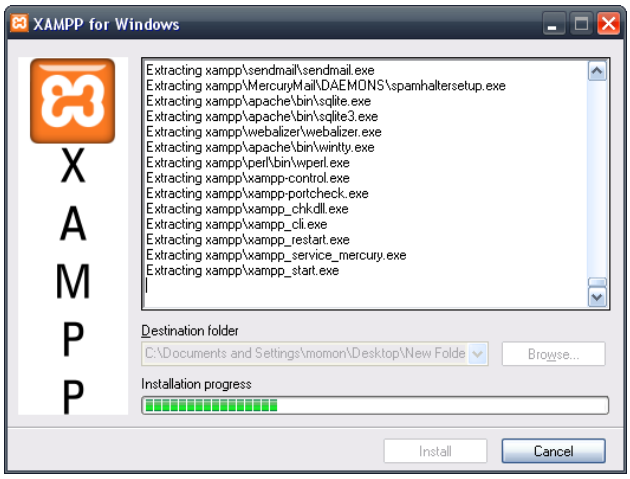
Gambar 4.34 Icon Instalasi Xampp

2. Pilih Instal.



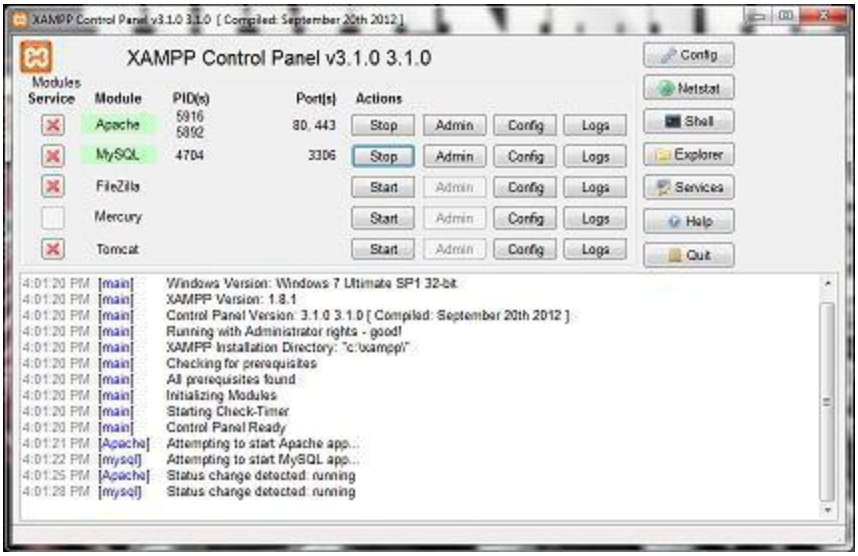
Gambar 4.35 Tampilan Awal Instalasi Xampp

3. Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada



Gambar 4.36 Tampilan Proses Instalasi Xampp

4. Jalankan Apache dan MySql dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar "Running".



Gambar 4.37 Tampilan Xampp Control panel

5. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/

6. Konfigurasi penyimpanan file data CMM secara offline, dengan menyimpan file CMM pada folder htdocs

7. Konfigurasi Koneksi Database dengan mengimport file sql-nya di http://localhost/phpmyadmin, pastikan file database yang ada pada Folder CMM dengan nama data koneksinya adalah akses conn.php, harus memiliki sintak database yang sama.

8. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama website PT. Caturdaya Manunggal Maju menggunakan alamat : http://localhost/cmm dan untuk Admin menggunakan alamat : http//localhost/cmm/login_admin.php.

4.4.7 Penggunaan Program

Untuk menjalankan program Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pengiriman Barang Internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju. Adapun tampilan dari program tersebut adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Pengunjung

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika pengunjung mengakses web. Halaman utama pengunjung ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi, Komitmen Perusahaan, Layanan, Partners, Kritik dan Saran, Pencarian.



Gambar 4.38 Tampilan Halaman Utama Pengunjung

2. Halaman Company Profile

Halaman Profil Perusahaan ini merupakan tampilan Informasi tentang profil perusahaan dengan mengklik Company Profile.



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Company Profile

3. Halaman Partners

Halaman partners merupakan tampilan informasi perusahaan jasa lain yang telah bekerjasama untuk pengiriman internasional dan domestik.



Gambar 4.40 Tampilan Halaman Partners

4. Halaman Detail Kontak Perusahaan

Halaman detail kontak perusahaan merupakan tampilan informasi kontak perusahaan untuk bisa dihubungi pengunjung atau member.



Gambar 4.41 Tampilan Halaman Contact Details

5. Halaman Send Comment

Halaman send comment merupakan tampilan informasi kritik dan saran terhadap website tersebut atau tentang usulan pengembangan system lainnya dari pihak pengunjung atau member.



Gambar 4.42 Tampilan Halaman Send Comment

6. Halaman Pencarian

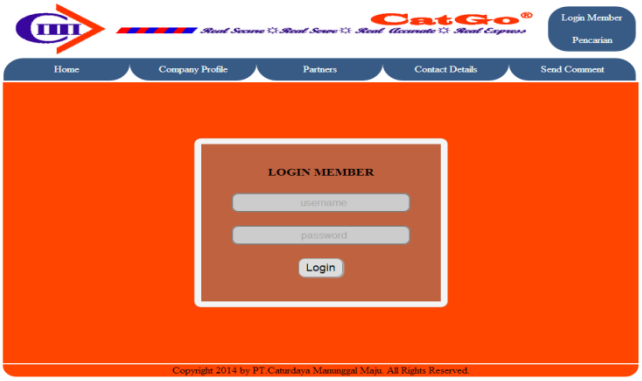
Halaman pencarian merupakan tampilan pencarian informasi dari SPK atau Shipping Instruction untuk mengetahui status dari pengiriman barang.



Gambar 4.43 Tampilan Halaman Pencarian

7. Halaman Login Member

Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi password dan username dan klik tombol login. Jika username dan login benar, maka halaman index member akan bisa diakses.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Login Member

8. Halaman Home Member

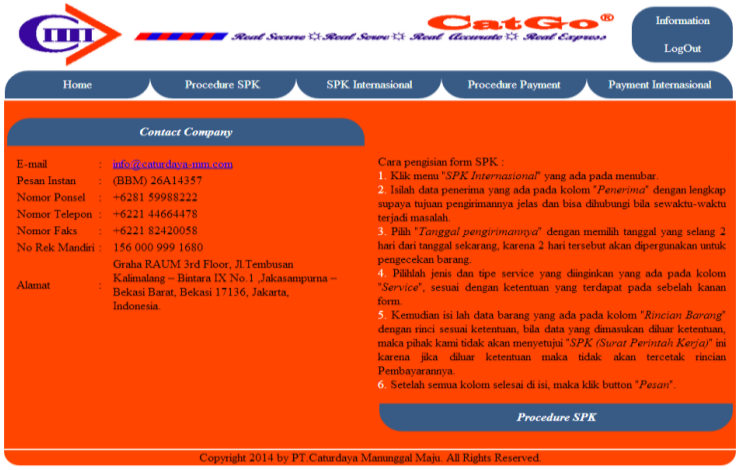
Halaman home member merupakan tampilan utama sesudah member melakukan login.



Gambar 4.45 Tampilan Halaman Home Member

9. Halaman Procedure SPK

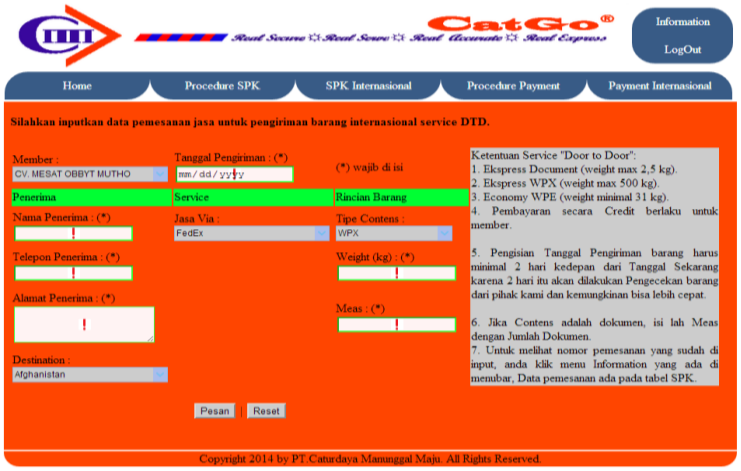
Halaman ini merupakan tampilan informasi tentang cara pengisian form SPK Internasional beserta ketentuan-ketentuan yang harus member ketahui.



Gambar 4.46 Tampilan Halaman Procedure SPK

10. Halaman SPK Internasional

Halaman ini merupakan tampilan form SPK Internasional Jasa Door to Door dengan ketentuan pengisiannya.



Gambar 4.47 Tampilan Halaman SPK Internasional

11. Halaman Procedure Payment

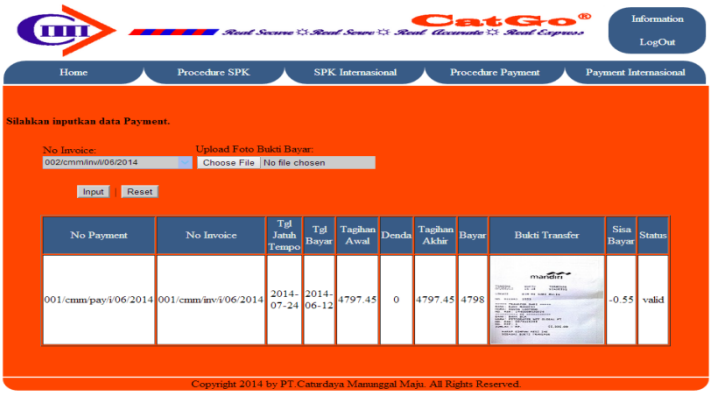
Halaman procedure payment merupakan tampilan informasi tentang cara pengisian form Payment Internasional beserta ketentuan-ketentuan yang harus member ketahui.



Gambar 4.48 Tampilan Halaman Procedure Payment

12. Halaman Payment Internasional

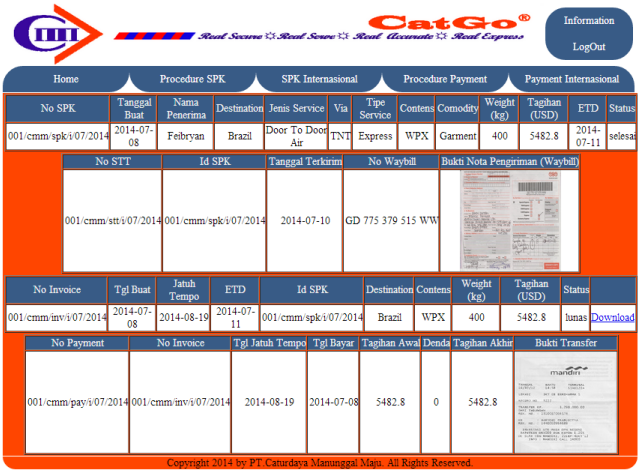
Halaman payment internasional merupakan tampilan form payment dari pembayaran yang telah dilakukan dengan transfer ke rekening perusahaan beserta mengupload foto dari struk bukti transfer tersebut.



Gambar 4.49 Tampilan Halaman Payment Internasional

13. Halaman Information

Halaman information merupakan tampilan informasi dari SPK, Invoice dan Payment yang telah dilakukan member sebelumnya.



Gambar 4.50 Tampilan Halaman Information

14. Halaman Login Admin

Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi password dan username dan klik tombol login. Jika username dan login benar, maka halaman index admin akan bisa diakses.



Gambar 4.51 Tampilan Login Admin

15. Halaman Home Admin

Halaman home admin merupakan tampilan utama sesudah admin melakukan login.



Gambar 4.52 Tampilan Home Admin

16. Halaman Pengolahan Data Admin

Halaman pengolahan data admin merupakan tampilan informasi dan pengolahan data admin.



Gambar 4.53 Tampilan Pengolahan Data Admin

17. Halaman Pengolahan Data Member

Halaman pengolahan data member merupakan tampilan informasi dan pengolahan data member.



Gambar 4.54 Tampilan Pengolahan Data Member

18. Halaman Pengolahan Data Driver

Halaman pengolahan data driver merupakan tampilan informasi dan pengolahan data driver.



Gambar 4.55 Tampilan Pengolahan Data Driver

19. Halaman Pengolahan Data Kerani

Halaman pengolahan data kerani merupakan tampilan informasi dan pengolahan data kerani.



Gambar 4.56 Tampilan Pengolahan Data Kerani

20. Halaman Pengolahan Data Kurir

Halaman pengolahan data kurir merupakan tampilan informasi dan pengolahan data kurir.



Gambar 4.57 Tampilan Pengolahan Data Kurir

21. Halaman Pengolahan Data Kendaraan

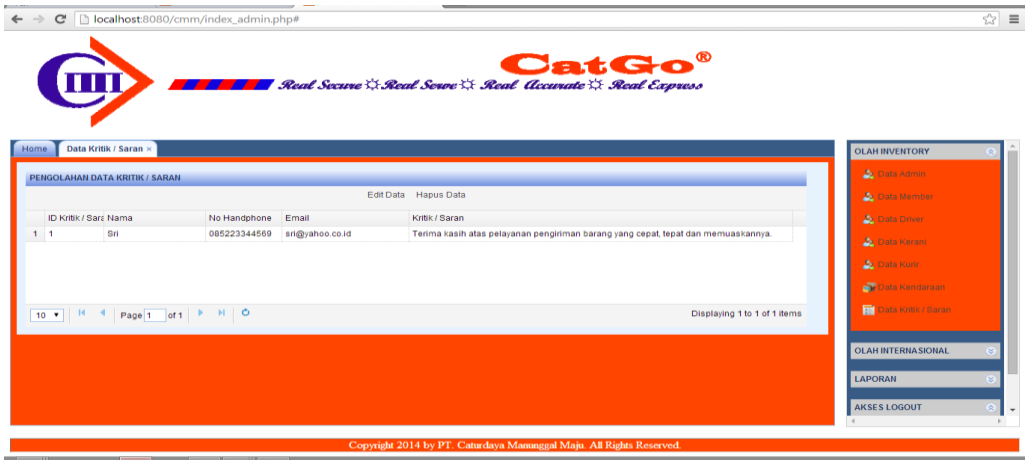
Halaman pengolahan data kendaraan merupakan tampilan informasi dan pengolahan data kendaraan.



Gambar 4.58 Tampilan Pengolahan Data Kendaraan

22. Halaman Pengolahan Data Kritik / Saran

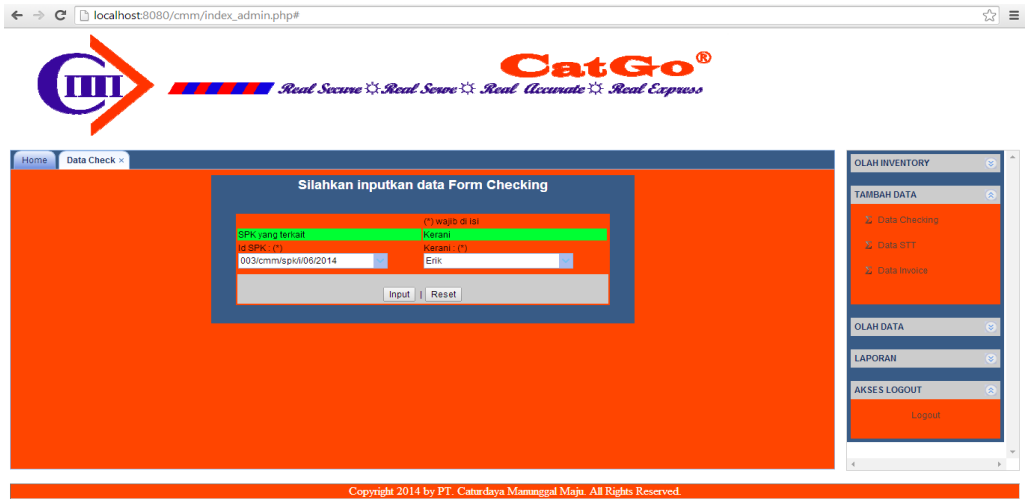
Halaman pengolahan data kritik / saran merupakan tampilan informasi dan pengolahan data kritik / saran.



Gambar 4.59 Tampilan Pengolahan Data Kritik

23. Halaman Tambah Data Checking

Halaman tambah data checking merupakan tampilan informasi dan menambah data checking baru.



Gambar 4.60 Tampilan Tambah Data Checking

24. Halaman Tambah Data STT

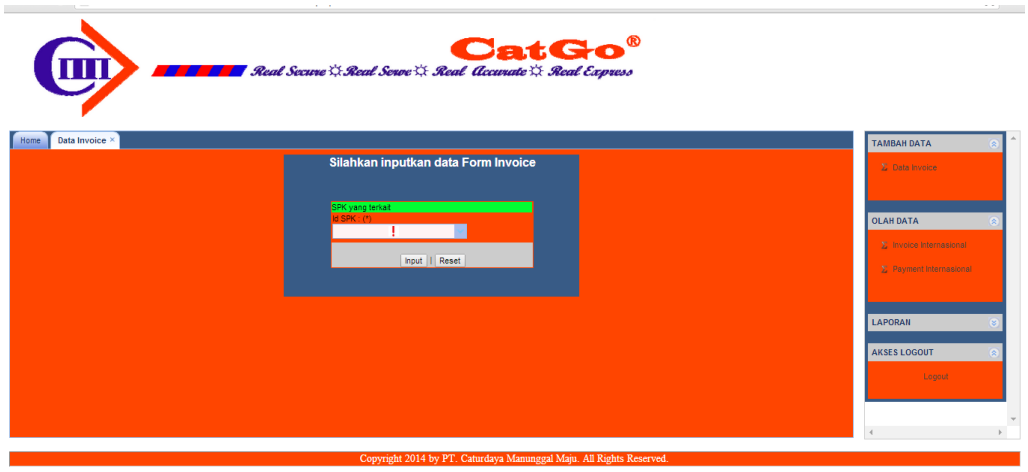
Halaman tambah data STT merupakan tampilan informasi dan penambahan data STT baru.



Gambar 4.61 Tampilan Pengolahan Data STT

25. Halaman Tambah Data Invoice

Halaman tambah data invoice merupakan tampilan informasi dan penambahan data invoice baru.



Gambar 4.62 Tampilan Tambah Data Invoice

26. Halaman Pengolahan Data SPK

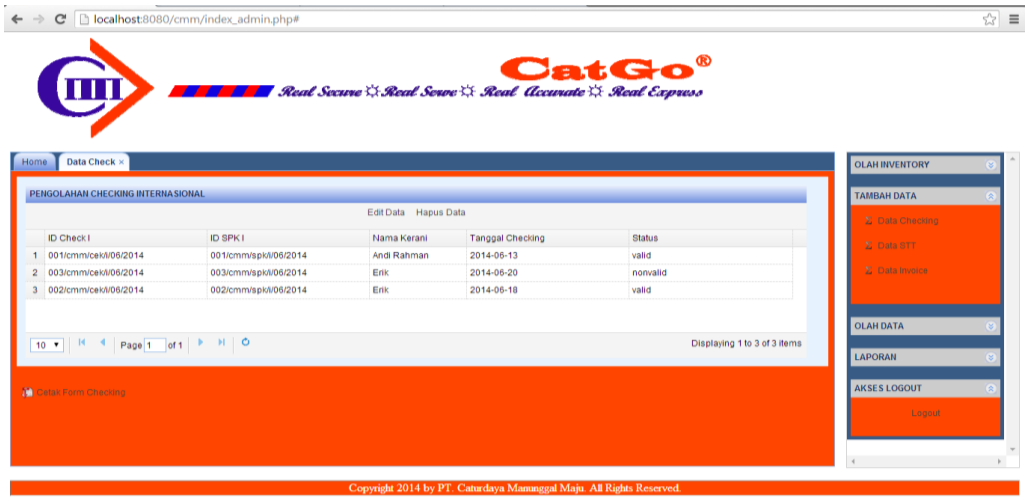
Halaman pengolahan data SPK merupakan tampilan informasi dan pengolahan data SPK.



Gambar 4.63 Tampilan Pengolahan Data SPK

27. Halaman Pengolahan Data Checking

Halaman pengolahan data checking merupakan tampilan informasi dan pengolahan data checking.



Gambar 4.64 Tampilan Pengolahan Data Checking

28. Halaman Pengolahan Data STT

Halaman pengolahan data STT merupakan tampilan informasi dan pengolahan data STT.



Gambar 4.65 Tampilan Pengolahan Data STT

29. Halaman Pengolahan Data Invoice

Halaman pengolahan data invoice merupakan tampilan informasi dan pengolahan data invoice.



Gambar 4.66 Tampilan Pengolahan Data Invoice

30. Halaman Pengolahan Data Payment

Halaman pengolahan data payment merupakan tampilan informasi dan pengolahan data payment.



Gambar 4.67 Tampilan Pengolahan Data Payment

31. Halaman Pengolahan Laporan SPK

Halaman pengolahan laporan SPK merupakan tampilan informasi dan pengolahan laporan SPK.



Gambar 4.68 Tampilan Pengolahan Laporan SPK

32. Halaman Pengolahan Laporan Checking

Halaman pengolahan laporan checking merupakan tampilan informasi dan pengolahan laporan checking.



Gambar 4.69 Tampilan Pengolahan Laporan Checking

33. Halaman Pengolahan Laporan STT

Halaman pengolahan laporan STT merupakan tampilan informasi dan pengolahan laporan STT.



Gambar 4.70 Tampilan Pengolahan Laporan STT

34. Halaman Pengolahan Laporan Invoice

Halaman pengolahan laporan invoice merupakan tampilan informasi dan pengolahan laporan invoice.



Gambar 4.71 Tampilan Pengolahan Laporan Invoice

35. Halaman Pengolahan Laporan Payment

Halaman pengolahan laporan payment merupakan tampilan informasi dan pengolahan laporan payment.



Gambar 4.72 Tampilan Pengolahan Laporan Payment

36. Halaman Cetak Laporan SPK

Halaman cetak laporan SPK merupakan tampilan hasil dan cetak laporan SPK sesuai periode.



Gambar 4.73 Tampilan Cetak Laporan SPK

37. Halaman Cetak Laporan Checking

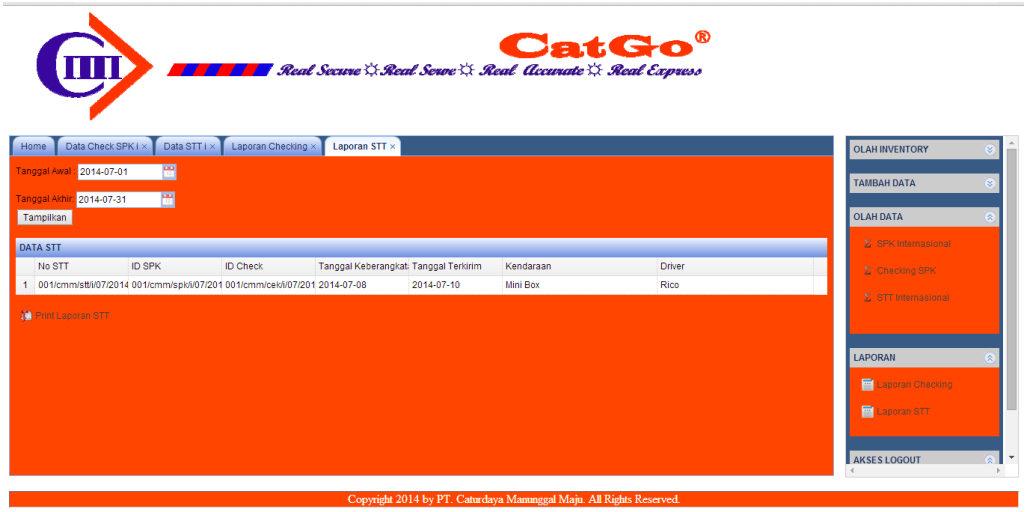
Halaman cetak laporan checking merupakan tampilan hasil dan cetak laporan checking sesuai periode.



Gambar 4.74 Tampilan Cetak Laporan Checking

38. Halaman Cetak Laporan STT

Halaman cetak laporan STT merupakan tampilan hasil dan cetak laporan STT sesuai periode.



Gambar 4.75 Tampilan Cetak Laporan STT

39. Halaman Cetak Laporan Invoice

Halaman cetak laporan invoice merupakan tampilan hasil dan cetak laporan invoice sesuai periode.



Gambar 4.76 Tampilan Cetak Laporan Invoice

40. Halaman Cetak Laporan Payment

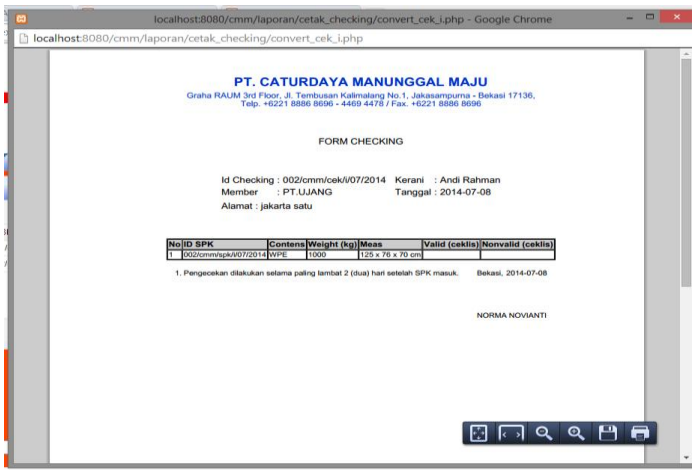
Halaman cetak laporan payment merupakan tampilan hasil dan cetak laporan Payment sesuai periode.



Gambar 4.77 Tampilan Cetak Laporan Payment

41. Halaman Cetak Checking

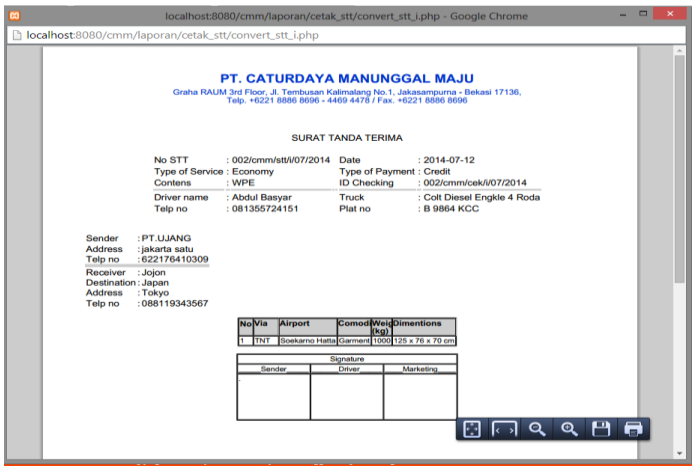
Halaman cetak checking merupakan tampilan hasil dan cetak checking setelah SPK berstatus sedang diproses.



Gambar 4.78 Tampilan Cetak Checking

42. Halaman Cetak STT

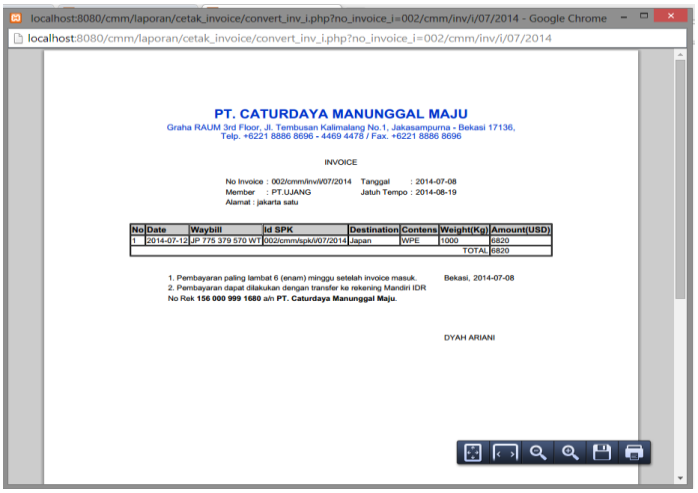
Halaman cetak STT merupakan tampilan hasil dan cetak STT setelah SPK berstatus disetujui.



Gambar 4.79 Tampilan Cetak STT

43. Halaman Cetak Invoice

Halaman cetak invoice merupakan tampilan hasil dan cetak invoice setelah SPK berstatus delivered.



Gambar 4.80 Tampilan Cetak Invoice

4.5 Pengujian

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua element-element perangkat lunak yang dibuat apakah sudah sesuia dengan yang diharapkan. Tujuan dari pengujian perangkat lunak adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya.

4.5.1 Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pelayanan jasa pengiriman barang internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju:

Tabel 4.24 Tabel Rencana Uji

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Unit	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Admin	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Member	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Driver	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Kerani	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Kurir	Unit	Blackbox
	Pengisian Data	Unit	Blackbox

	Kendaraan		
	Pengisian Data Checking	Unit	Blackbox
	Pengisian Data STT	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Invoice	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Laporan SPK	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Laporan Checking	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Laporan STT	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Laporan Invoice	Unit	Blackbox
	Pengisian Data Laporan Payment	Unit	Blackbox
	Perhitungan total bayar payment	Unit	Blackbox
	Percetakan Form Checking	Unit	Blackbox
	Percetakan STT	Unit	Blackbox
	Percetakan Invoice	Unit	Blackbox
	Percetakan Laporan SPK	Unit	Blackbox
	Percetakan Laporan Checking	Unit	Blackbox
	Percetakan Laporan STT	Unit	Blackbox
	Percetakan Laporan Invoice	Unit	Blackbox
	Percetakan Laporan Payment	Unit	Blackbox

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login member:

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Username : mesat Password : mesat1	Tercantum pada textfield username dan textfield password	mengisi login sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan "Logged in successfully!"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : mesat Password : mesat	Tercantum pada textfield username dan textfield password	Member gagal melakukan login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan "Username dan Password tidak sesuai"	Tombol tidak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengisian SPK Internasional

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian SPK Internasional oleh member :

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Pengisian SPK Internasional

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu SPK Internasional	Tampil Form SPK Internasional	Tempat mengisi data SPK Internasional	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kolom di isi semua	Dapat menyimpan data SPK Internasional	Dapat menyimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

		data ke database	
Klik tombol pesan	Data tersimpan ke dalam database spk_i	Muncul pesan "input berhasil" data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom tidak di isi semua	Tidak dapat menyimpan data SPK Internasional	Tidak dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol pesan	Data tidak tersimpan ke dalam database spk_i	Muncul pesan "Input gagal, coba lagi" data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Payment Internasional

   Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian payment Internasional oleh member :

Tabel 4.27 Tabel Pengujian Pengisian SPK Internasional

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Payment Internasional	Tampil Form Payment Internasional	Tempat mengisi data Payment Internasional	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kolom di isi semua	Dapat menyimpan data Payment Internasional	Dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tersimpan ke dalam database payment_i	Muncul pesan "input berhasil" data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom tidak di isi semua	Tidak dapat menyimpan data payment Internasional	Tidak dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tidak tersimpan ke dalam database payment_i	Muncul pesan "Input gagal" data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Login Admin

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login admin :

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Login Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Username : marketing Password : virgiawan	Tercantum pada textfield username dan textfield password	mengisi login sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan "Logged in successfully!"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : marketing Password : gilang	Tercantum pada textfield username dan textfield password	Member gagal melakukan login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan "Username dan Password tidak sesuai"	Tombol tidak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengisian Tambah Data Checking

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian tambah data checking oleh admin :

Tabel 4.29 Tabel Pengujian Pengisian Tambah Data Checking

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Data Checking	Tampil Form Checking	Tempat mengisi data checking	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kolom di isi semua	Dapat menyimpan data Checking	Dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tersimpan ke dalam database checking_i	Muncul pesan "input berhasil" data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom tidak di isi semua	Tidak dapat menyimpan data checking	Tidak dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tidak tersimpan ke dalam database checking_i	Muncul pesan "Input gagal" data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengisian Tambah Data STT

   Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian tambah data STT oleh admin :

Tabel 4.30 Tabel Pengujian Pengisian Tambah Data STT

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Data STT	Tampil Form STT	Tempat mengisi data STT	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kolom di isi semua	Dapat menyimpan data STT	Dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tersimpan ke dalam database stt_i	Muncul pesan "input berhasil" data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom tidak di isi semua	Tidak dapat menyimpan data STT	Tidak dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tidak tersimpan ke dalam database stt_i	Muncul pesan "Input gagal" data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengisian Tambah Data Invoice

   Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian tambah data invoice oleh admin :

Tabel 4.31 Tabel Pengujian Pengisian Tambah Data Invoice

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Data Invoice	Tampil Form Invoice	Tempat mengisi data invoice	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kolom di isi semua	Dapat menyimpan data invoice	Dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tersimpan ke dalam database invoice_i	Muncul pesan "input berhasil" data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom tidak di isi semua	Tidak dapat menyimpan data invoice	Tidak dapat menyimpan data ke database	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data tidak tersimpan ke dalam database invoice_i	Muncul pesan "Input gagal" data tidak dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Laporan SPK

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan SPK :

Tabel 4.32 Tabel Pengujian Laporan SPK

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Menghasilkan sesuai dengan Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Dapat menampilkan data sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data dapat dimunculkan sesuai pilihan	Muncul output data SPK	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan SPK Internasional	Memunculkan dan mencetak laporan SPK	Dapat memunculkan dan mencetak laporan SPK	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Tidak menghasilkan sesuai tanggal	Tidak dapat menampilkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data tidak dapat dimunculkan sesuai pilihan	Tidak Muncul output data SPK	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan SPK Internasional	Tidak memunculkan dan mencetak laporan SPK	Tidak dapat memunculkan dan mencetak laporan SPK	[x] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Laporan Checking

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan checking :

Tabel 4.33 Tabel Pengujian Laporan Checking

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Menghasilkan sesuai dengan Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Dapat menampilkan data sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data dapat dimunculkan sesuai pilihan	Muncul output data Checking	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan Checking	Memunculkan dan mencetak laporan checking	Dapat memunculkan dan mencetak laporan checking	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Tidak menghasilkan sesuai tanggal	Tidak dapat menampilkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data tidak dapat dimunculkan sesuai pilihan	Tidak Muncul output data Checking	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan Checking	Tidak memunculkan dan mencetak laporan checking	Tidak dapat memunculkan dan mencetak laporan checking	[x] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Laporan STT

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan STT :

Tabel 4.34 Tabel Pengujian Laporan STT

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Menghasilkan sesuai dengan Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Dapat menampilkan data sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data dapat dimunculkan sesuai pilihan	Muncul output data STT	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan STT	Memunculkan dan mencetak laporan STT	Dapat memunculkan dan mencetak laporan STT	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Tidak menghasilkan sesuai tanggal	Tidak dapat menampilkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data tidak dapat dimunculkan sesuai pilihan	Tidak Muncul output data STT	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan STT	Tidak memunculkan dan mencetak laporan STT	Tidak dapat memunculkan dan mencetak laporan STT	[x] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Laporan Invoice

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan invoice :

Tabel 4.35 Tabel Pengujian Laporan Invoice

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Menghasilkan sesuai dengan Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Dapat menampilkan data sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data dapat dimunculkan sesuai pilihan	Muncul output data Invoice	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan Invoice	Memunculkan dan mencetak laporan Invoice	Dapat memunculkan dan mencetak laporan	[x] Diterima [ ] Ditolak

		Invoice	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir, Status	Tidak menghasilkan sesuai tanggal	Tidak dapat menampilkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data tidak dapat dimunculkan sesuai pilihan	Tidak Muncul output data Invoice	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan Invoice	Tidak memunculkan dan mencetak laporan invoice	Tidak dapat memunculkan dan mencetak laporan invoice	[x] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Laporan Payment

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan payment :

Tabel 4.36 Tabel Pengujian Laporan Payment

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Menghasilkan sesuai dengan Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Dapat menampilkan data sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data dapat dimunculkan sesuai pilihan	Muncul output data Payment	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Print Laporan Payment	Memunculkan dan mencetak laporan payment	Dapat memunculkan dan mencetak laporan payment	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak pilih Tanggal Awal, Tanggal Akhir	Tidak menghasilkan sesuai tanggal	Tidak dapat menampilkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tampilkan	Data tidak dapat dimunculkan sesuai	Tidak Muncul output data	[x] Diterima [ ] Ditolak

	pilihan	Payment	
Klik Tombol Print Laporan Payment	Tidak memunculkan dan mencetak laporan payment	Tidak dapat memunculkan dan mencetak laporan payment	[x] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi pelayanan jasa pengiriman barang internasional pada PT. Caturdaya Manunggal Maju ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.