



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

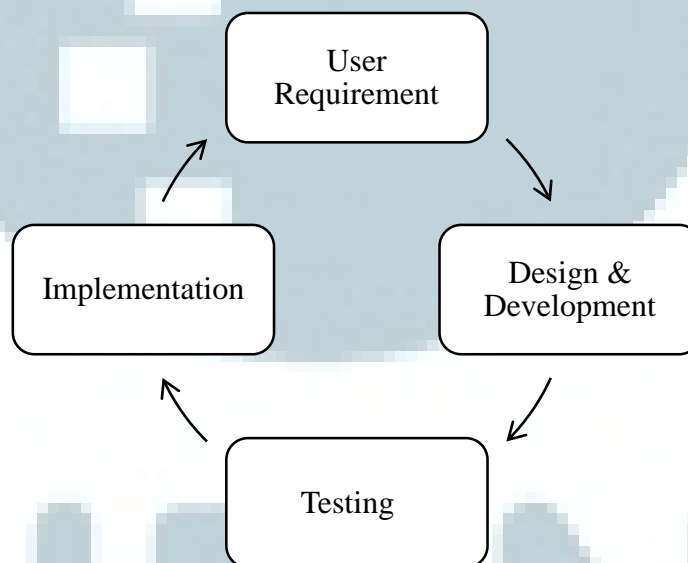
BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kedudukan yang saya terima dalam pelaksanaan kerja magang di PT. Flowsys adalah sebagai *programmer* di *Department Development & Project*. Koordinasi kerja magang dipegang oleh Bapak Eka Gautama selaku komisaris dan Bapak Henry Kurniawan sebagai *senior programmer* dan *project leader*. Mereka berdua memberikan informasi-informasi penting yang dibutuhkan dalam membuat proyek dan menjelaskan bisnis proses konsumen kepada para *programmer*.

3.2 Tugas yang Dilakukan



Gambar 3.1 Iterasi Model

Dalam pengembangan sistem *Itrading* ini, kami menggunakan metode *iterative* yang menggabungkan model *incremental* dan model *iterative*. Pengembangan dengan metode *iterative* ini sangat cocok karena *user requirements*

dan kebutuhan sistem dapat berubah-ubah seiring berjalannya tahap pengembangan yang dilakukan.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan

Pengembangan aplikasi web yang dikerjakan pada kerja magang menggunakan metode spiral model yang merupakan salah satu metode dalam *System Development Live Cycle*. Untuk satu *life cycle* dilakukan pada akhir minggu selama 8 minggu kerja magang. Berikut kegiatan yang dilakukan setiap minggu dapat dilihat seperti pada Tabel 3.1

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Magang

No.	Kegiatan	Juli					Agustus				September		
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3
1	Training												
2	Pembuatan Program												
3	Pengujian												
4	Dokumentasi												
5	Penulisan Laporan Kerja Magang												

Kerja magang dimulai dengan melakukan pengaturan *environment* terhadap *framework* PT. Flowsys untuk bekerja, melakukan setting pada SQL Server 2008 R2 yang merupakan *database server* yang akan dipakai dalam *project* ini, dan melakukan *setting* pada Crystal Report 9 untuk membuat *report* yang dibutuhkan oleh konsumen . Setelah semua *environment* selesai diatur, kami mulai belajar cara kerja *framework* yang disediakan oleh PT. Flowsys. *Tutorial* dijelaskan oleh Bapak Eka Gautama selaku pemilik PT. Flowsys dan *senior programmer* Bapak Henry

Kurniawan selaku supervisor *project* ini. Mereka menjelaskan aturan penamaan *file* yang akan dibuat, kerapihan dalam menuliskan kode, dan juga bisnis proses pihak PT. Karya Holding yang akan diterapkan ke dalam aplikasi yang akan dibuat. Kami juga dilatih dalam menggunakan *framework*, menggunakan *syntax* dalam menggunakan SQL Server, dan menggunakan Crystal Report untuk membuat *report* yang benar dan teratur. Setelah tahap pelatihan selesai, kami membuat modul-modul utama yang akan digunakan, antara lain modul *Purchase Order*, *Shipping Document*, *Warehouse*, *Account Payable*, *Account Receivable*, *Discount*, dan *Service Center*. Setiap orang bertanggungjawab atas modulnya masing-masing yang dipilih. Di sini saya bertanggungjawab atas modul *Purchase Order*, dimana dalam modul ini terjadi proses pembelian barang yang dilakukan oleh pihak yang bersangkutan mulai dari memilih supplier, barang yang dibeli, sampai termin yang digunakan.

Di dalam program ini, ada dua tipe akun yang dapat diakses. Satu tipe merupakan akun admin dimana dapat mengubah data pembelian yang sudah di *post* menjadi di *hold* dan mengubah jumlah item, harga, dan menambahkan atau mengurangi barang yang dibeli apabila terjadi kesalahan. Satu tipe lagi merupakan akun yang digunakan di tiap cabang yang akan melakukan pembelian. Jadi apabila terjadi kesalahan, maka pihak cabang harus menghubungi pihak pusat untuk memberitahu kesalahan yang dibuat dan akan dilakukan perubahan.

Sebelum modul-modul yang kami buat digabungkan dengan modul-modul lainnya agar menjadi satu sistem yang besar, kami melakukan pengujian terlebih dahulu agar sistem yang dibangun menjadi sistem yang dapat diandalkan. Pengujian yang dilakukan antara lain mencoba memasukkan segala input yang mungkin ke

dalam program, mengecek apakah perhitungan total pembelian sesuai dengan yang diinginkan, mengecek apakah notifikasi muncul apabila terjadi kesalahan, dan mengecek apakah modul yang dibuat sudah sesuai dengan keinginan pihak PT. Karya Holding. Pengecekan dilakukan dengan mendatangkan pekerja yang bertanggungjawab di bagian *purchasing*, lalu pekerja menggunakan program yang sudah dibuat, dan meminta *feedback* dari pekerja tersebut. Apabila ada kekurangan, maka sistem akan ditambahkan dengan bagian yang kurang tersebut agar menjadi sistem yang sesuai dengan keinginan klien.

3.3.2 Spesifikasi Kebutuhan Pengembangan

Dalam rancang bangun aplikasi sistem ini, dibutuhkan perangkat lunak dan perangkat keras untuk mendukung kinerja pengembangan sistem. Berikut adalah konfigurasi perangkat yang digunakan selama proses pengembangan aplikasi.

Perangkat Keras :

- *Processor* : Intel Core i5-4200U (1,6 Ghz up to 2.6 GHz)
- *RAM* : 4 GB DDR3 (1600 Mhz)
- *Harddisk* : 750 GB (5400rpm)
- *VGA* : Nvidia GeForce GT740M 2GB

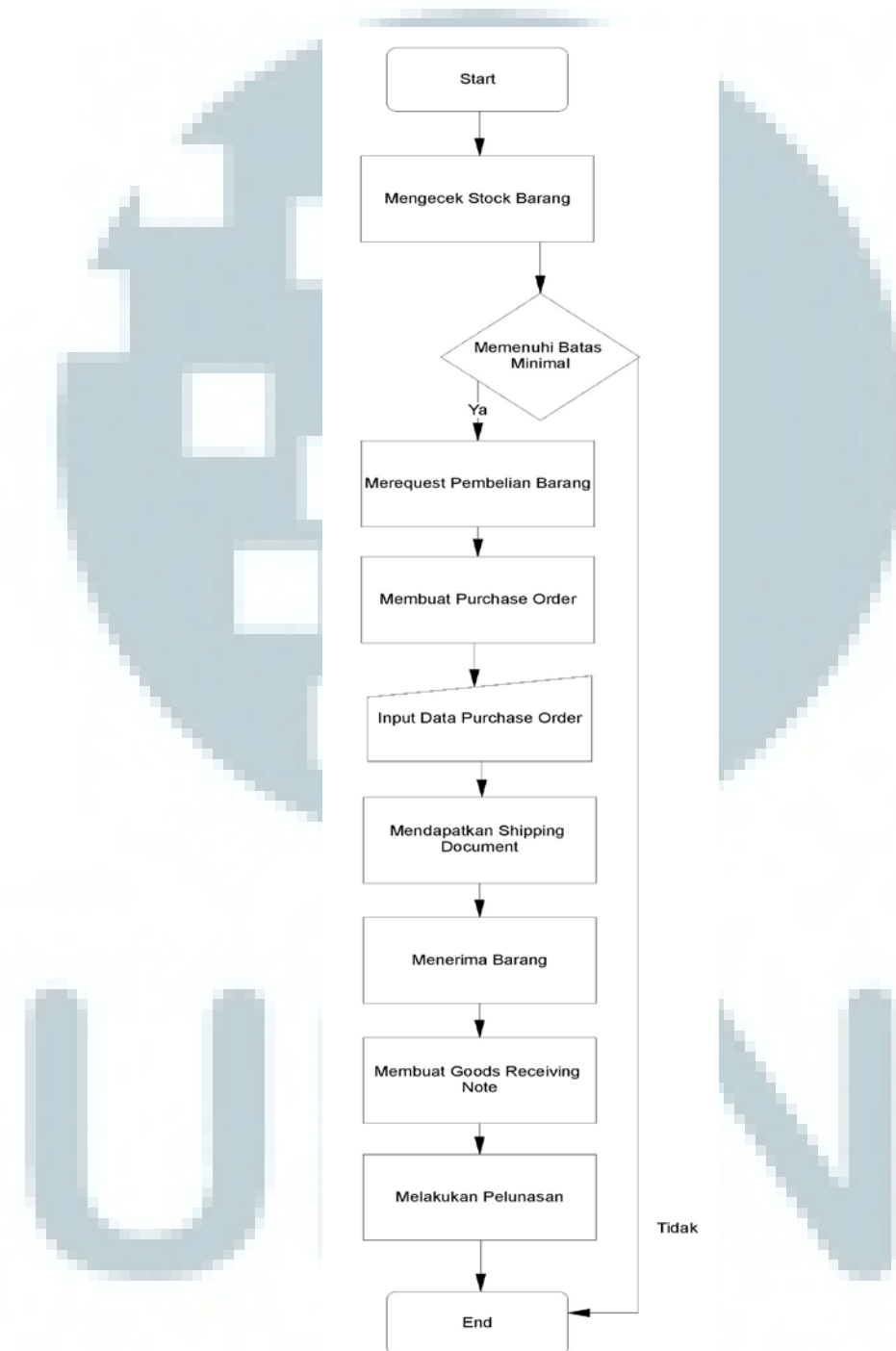
Perangkat Lunak :

- *Sistem Operasi* : Windows 8.1
- *Web Server* : ASP .NET
- *Database Server* : SQL Server 2008 R2
- *Browser* : Waterfox 22.0
- *IDE* : Microsoft Visual Studio 2008

- Report : Crystal Report 9

3.3.3 Perancangan Sistem

A. Flowchart

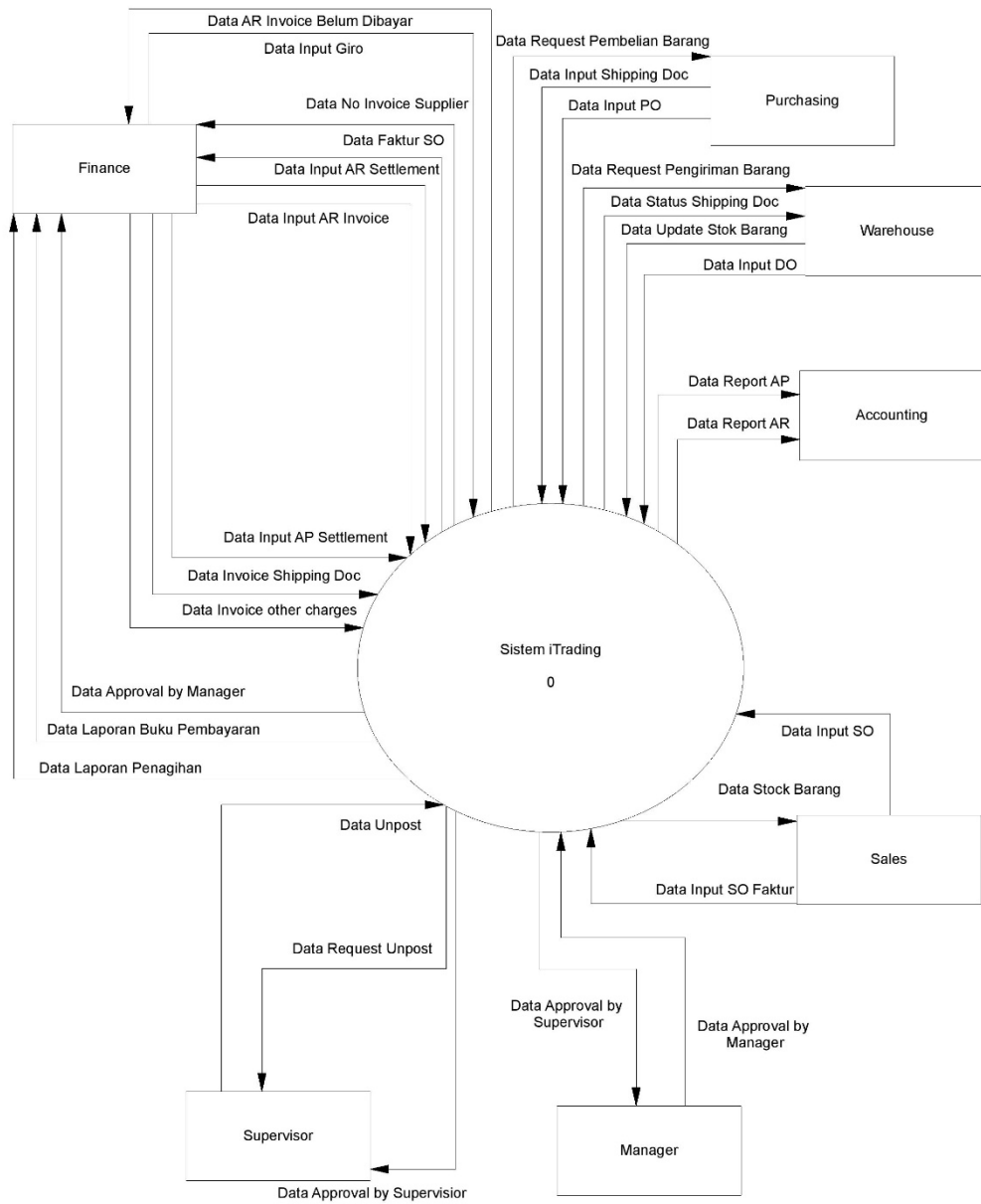


Gambar 3.2 Flowchart Purchase Order

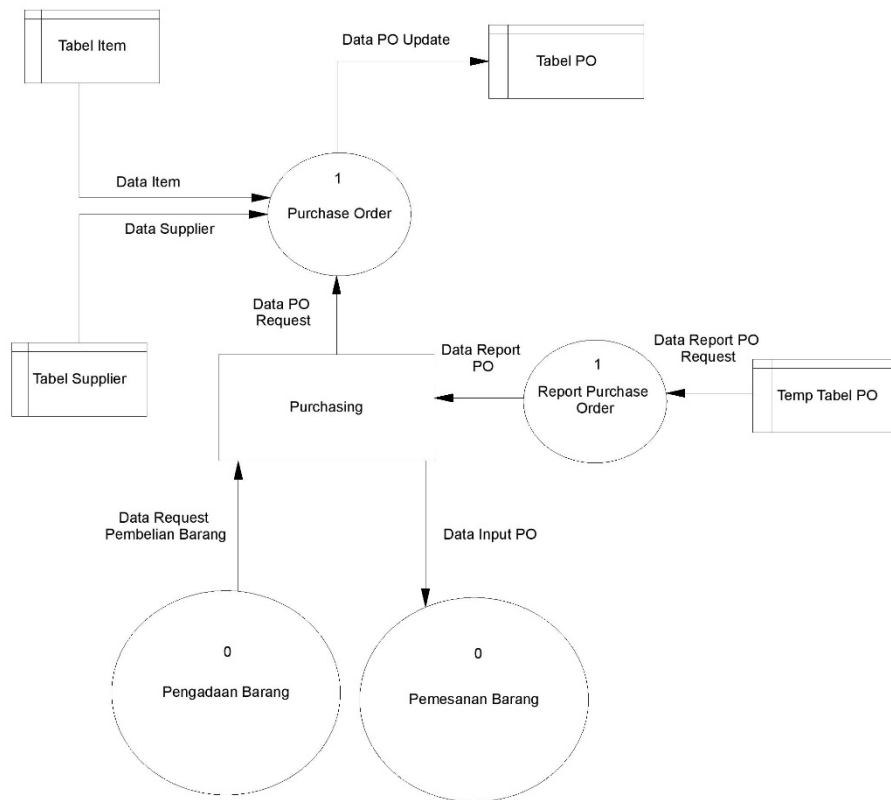
B. Data Flow Diagram

Sistem Itrading yang dibuat memiliki *context diagram* seperti pada gambar 3.3 yang memiliki 7 entitas, yaitu *sales*, *purchasing*, *warehouse*, *accounting*, *finance*, *supervisor*, dan *manager*. *Purchasing* bertugas dalam bagian pengadaan barang, dimana jika perusahaan kekurangan barang, bagian *warehouse* akan memberikan informasi ke bagian *purchasing* untuk membeli barang dari *supplier*. *Warehouse* bertugas dalam bagian pengaturan stok barang, penerimaan barang, dan pengiriman barang. *Sales* bertugas dalam bagian penjualan barang ke pihak *dealer*. *Finance* bertugas dalam bagian pengeluaran dan penerimaan uang. *Accounting* bertugas dalam bagian penghitungan kembali uang yang sudah diterima dan dikeluarkan berdasarkan *report* yang ada. Dalam laporan ini akan dibahas lebih detail pada bagian *Purchasing* yang mengatur pengadaan barang.

Pada DFD level satu terdapat dua buah proses yaitu proses *Purchase Order* dan *Report Purchase Order*. Proses *Purchase Order* berfungsi untuk membuat PO, dalam proses ini diterima *request* barang yang mau dibeli dan terjadi proses pengambilan data dari Tabel *Supplier* dan Tabel *Item*. Dari data yang sudah diambil, maka dibuatlah PO dan data PO disimpan ke dalam tabel PO. Setelah PO berhasil dibuat, maka data PO diinput ke dalam sistem pengadaan barang. Apabila bagian *Purchasing* memerlukan *Report* PO, maka proses *Report Purchase Order* akan dilakukan. Proses *Report Purchase Order* berfungsi untuk membuat *report* PO, mengambil data dari Tabel PO, memperbarui data Temp Tabel PO, mengambil data yang sudah diperbarui dari Temp Tabel PO, dan memberikan *report* PO ke bagian *Purchasing*.

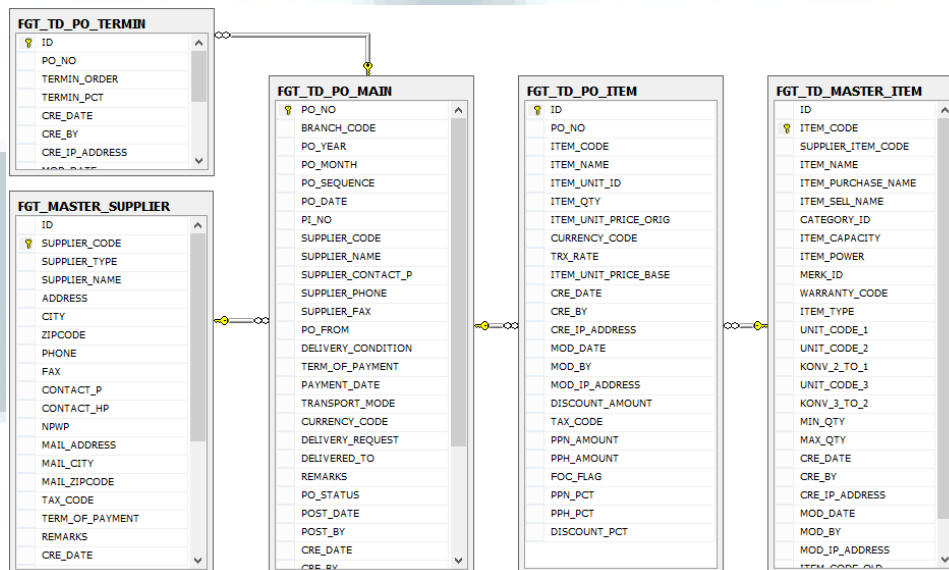


Gambar 3.3 Context Diagram



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1

C. Entity Relational Diagram



Gambar 3.5 Entity Relational Diagram Modul Purchase Order

D. Struktur Tabel

Nama Tabel : FGT_TD_PO_MAIN

Fungsi : Menyimpan data purchase order

Tabel 3. 2 FGT_TD_PO_MAIN

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PO_NO	nvarchar(50)	Nomor PO
BRANCH_CODE	nvarchar(10)	Kode Cabang
PO_YEAR	nvarchar(4)	Tahun PO
PO_MONTH	nvarchar(2)	Bulan PO
PO_SEQUENCE	nvarchar(6)	Urutan PO
PO_DATE	datetime	Tanggal PO
PI_NO	nvarchar(50)	Nomor PI
SUPPLIER_CODE	nvarchar(20)	Kode Supplier
SUPPLIER_NAME	nvarchar(200)	Nama Supplier
SUPPLIER_CONTACT_P	nvarchar(25)	Pekerja Supplier yang dihubungi
SUPPLIER_PHONE	nvarchar(30)	Nomor Supplier
SUPPLIER_FAX	nvarchar(30)	Nomor Fax Supplier
PO_FROM	nvarchar(1)	Cabang yang melakukan PO
DELIVERY_CONDITION	nvarchar(100)	Kondisi Pengiriman
TERM_OF_PAYMENT	nvarchar(5)	Jangka Waktu Pembayaran
PAYMENT_DATE	datetime	Tanggal Pembayaran
TRANSPORT_MODE	nvarchar(100)	Transportasi yang dipilih
CURRENCY_CODE	nvarchar(3)	Kode Kurs yang digunakan
DELIVERY_REQUEST	nvarchar(100)	Permintaan Pengiriman
DELIVERED_TO	nvarchar(100)	Tempat dikirimnya barang
REMARKS	nvarchar(200)	Catatan
PO_STATUS	nvarchar(4)	Status PO
POST_DATE	datetime	Tanggal PO dipost
POST_BY	nvarchar(25)	Pihak yang mengepost PO
CRE_DATE	datetime	Tanggal PO dibuat
CRE_BY	nvarchar(25)	Pihak yang membuat PO
CRE_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang membuat PO
MOD_DATE	datetime	Tanggal PO dirubah
MOD_BY	nvarchar(25)	Pihak yang merubah PO
MOD_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang merubah PO
ETD	datetime	Perkiraan barang dikirim
ETA	datetime	Perkiraan barang sampai
IMPORT_ESTIMATION	nvarchar(50)	Estimasi pengiriman

Nama Tabel : FGT_TD_PO_ITEM

Fungsi : Menyimpan data barang yang akan dibeli di PO

Tabel 3. 3 FGT_TD_PO_ITEM

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
ID	int	ID
PO_NO	nvarchar(50)	Nomor PO
ITEM_CODE	nvarchar(10)	Kode Barang
ITEM_NAME	nvarchar(200)	Nama Barang
ITEM_UNIT_ID	nvarchar(5)	ID Satuan Barang
ITEM_QTY	int	Jumlah Barang
ITEM_UNIT_PRICE_ORIG	decimal(18, 2)	Harga Per Satuan Barang Asli
CURRENCY_CODE	nvarchar(3)	Kode Kurs yang digunakan untuk pembayaran
TRX_RATE	decimal(18, 2)	Perhitungan Kurs yang harus dikonversi
ITEM_UNIT_PRICE_BASIS	decimal(18, 2)	Harga Per Satuan Barang yang sudah dikonversi
CRE_DATE	datetime	Tanggal PO dibuat
CRE_BY	nvarchar(25)	Pihak yang membuat PO
CRE_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang membuat PO
MOD_DATE	datetime	Tanggal PO dirubah
MOD_BY	nvarchar(25)	Pihak yang merubah PO
MOD_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang merubah PO
DISCOUNT_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah Diskon
TAX_CODE	nvarchar(10)	Kode Tax
PPN_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah PPN
PPH_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah PPH
FOC_FLAG	nvarchar(1)	Penanda apakah barang FOC atau bukan
PPN_PCT	decimal(9, 6)	Persentase PPN
PPH_PCT	decimal(9, 6)	Persentase PPH
DISCOUNT_PCT	numeric(9, 6)	Persentase Diskon

Nama Tabel : FGT_TD_PO_TERMIN

Fungsi : Menyimpan data pembayaran tiap PO

Tabel 3. 4 FGT_TD_PO_TERMIN

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
ID	int	ID
PO_NO	nvarchar(50)	Nomor PO
TERMIN_ORDER	int	Urutan Termin
TERMIN_PCT	decimal(9, 6)	Persentase Termin
CRE_DATE	datetime	Tanggal PO Termin dibuat
CRE_BY	nvarchar(25)	Pihak yang membuat PO Termin
CRE_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang membuat PO Termin
MOD_DATE	datetime	Tanggal PO Termin dirubah
MOD_BY	nvarchar(25)	Pihak yang merubah PO Termin
MOD_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang merubah PO Termin
CURRENCY_CODE	nvarchar(3)	Kode Kurensi
TRX_RATE	decimal(18, 2)	Perhitungan Kurs yang harus dikonversi
TERMIN_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah Termin yang harus dibayarkan
TERMIN_TYPE	nvarchar(10)	Tipe Termin

Nama Tabel : FGT_TD_MASTER_ITEM

Fungsi : Menyimpan data barang

Tabel 3. 5 FGT_TD_MASTER_ITEM

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
ID	int	ID
ITEM_CODE	nvarchar(10)	Kode Barang
SUPPLIER_ITEM_CODE	nvarchar(20)	Kode Barang Supplier
ITEM_NAME	nvarchar(200)	Nama Barang
ITEM_PURCHASE_NAME	nvarchar(200)	Nama Barang saat dibeli
ITEM_SELL_NAME	nvarchar(200)	Nama Barang saat dijual
CATEGORY_ID	int	ID Kategori
ITEM_CAPACITY	nvarchar(50)	Kapasitas Barang
ITEM_POWER	nvarchar(20)	Kekuatan Barang
MERK_ID	int	ID Merk
WARRANTY_CODE	nvarchar(10)	Kode Garansi
ITEM_TYPE	nvarchar(3)	Tipe Item

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
UNIT_CODE_1	nvarchar(10)	Kode Satuan 1
UNIT_CODE_2	nvarchar(10)	Kode Satuan 2
KONV_2_TO_1	int	Konversi dari Satuan 2 ke Satuan 1
UNIT_CODE_3	nvarchar(10)	Kode Satuan 3
KONV_3_TO_2	int	Konversi dari Satuan 3 ke Satuan 2
MIN_QTY	int	Minimal Kuantitas
MAX_QTY	int	Maksimal Kuantitas
CRE_DATE	datetime	Tanggal PO Termin dibuat
CRE_BY	nvarchar(15)	Pihak yang membuat PO Termin
CRE_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang membuat PO Termin
MOD_DATE	datetime	Tanggal PO Termin dirubah
MOD_BY	nvarchar(15)	Pihak yang merubah PO Termin
MOD_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang merubah PO Termin
ITEM_CODE_OLD	nvarchar(10)	Kode Lama Barang
ITEM_PRICE	decimal(18, 2)	Harga Barang Patokan

Nama Tabel : FGT_TD_MASTER_SUPPLIER

Fungsi : Menyimpan data supplier

Tabel 3. 6 FGT_TD_MASTER_SUPPLIER

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
ID	int	ID
SUPPLIER_CODE	nvarchar(20)	Kode Supplier
SUPPLIER_TYPE	nvarchar(1)	Tipe Supplier
SUPPLIER_NAME	nvarchar(200)	Nama Supplier
ADDRESS	nvarchar(4000)	Alamat
CITY	nvarchar(90)	Kota
ZIPCODE	nvarchar(10)	Kode Pos
PHONE	nvarchar(30)	Telepon
FAX	nvarchar(30)	Fax
CONTACT_P	nvarchar(25)	Nama Kontak
CONTACT_HP	nvarchar(30)	Nomor Handphone Kontak

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
NPWP	nvarchar(20)	Nomor NPWP
MAIL_ADDRESS	nvarchar(4000)	Alamat
MAIL_CITY	nvarchar(90)	Kota
MAIL_ZIPCODE	nvarchar(10)	Kode Pos
TAX_CODE	nvarchar(5)	Kode Pajak
TERM_OF_PAYMEN T	nvarchar(5)	Cara Pembayaran
REMARKS	nvarchar(200)	Catatan
CRE_DATE	datetime	Tanggal Data Supplier dibuat
CRE_BY	nvarchar(15)	Pihak yang membuat Data Supplier
CRE_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang membuat Data Supplier
MOD_DATE	datetime	Tanggal Data Supplier dirubah
MOD_BY	nvarchar(15)	Pihak yang merubah Data Supplier
MOD_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	Alamat IP yang merubah Data Supplier
SEQUENCE	int	Urutan
TRX_YEAR	nvarchar(4)	Tahun Transaksi
TRX_MONTH	nvarchar(2)	Bulan Transaksi
FLAG_PPH	nvarchar(1)	Penanda PPH
FLAG_GROSS_UP	nvarchar(1)	Penanda Gross

Nama Tabel : FGT_TD_RPT_PO_LISTING_RPT011

Fungsi : Menyimpan data *report* PO berdasarkan status dan tanggal yang diminta

Tabel 3. 7 FGT_TD_RPT_PO_LISTING_RPT011

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PO_NO	nvarchar(50)	Nomor PO
PI_NO	nvarchar(50)	Nomor PI
PO_DATE	datetime	Tanggal PO
SUPPLIER_NAME	nvarchar(200)	Nama Supplier
PO_STATUS	nvarchar(4)	Status PO
ITEM_CODE	nvarchar(10)	Kode Barang
ITEM_NAME	nvarchar(200)	Nama Barang
ITEM_QTY	int	Jumlah Barang
ITEM_UNIT_ID	nvarchar(5)	ID Satuan Barang

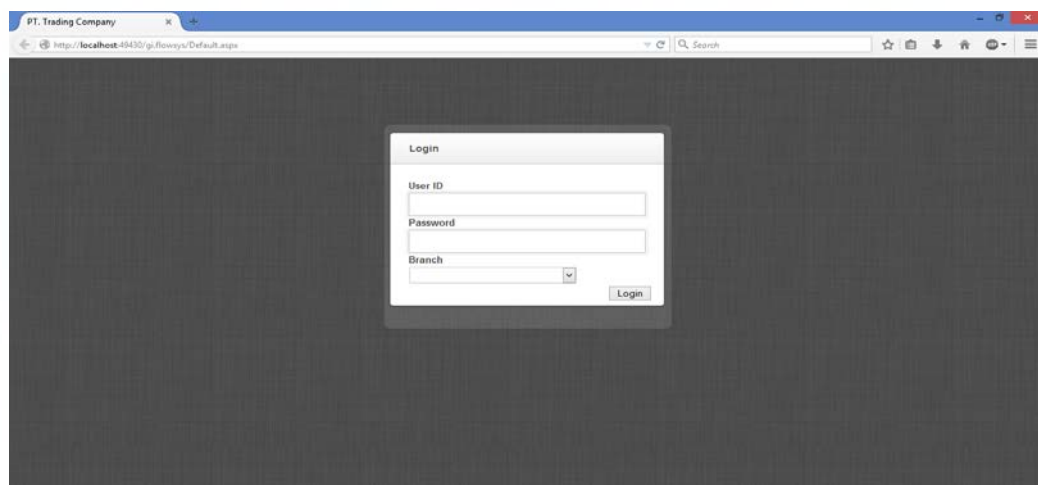
Nama Field	Tipe Data	Keterangan
CURRENCY_CODE	nvarchar(3)	Kode Kurs
ITEM_UNIT_PRICE_ORIG	decimal(18, 2)	Harga Barang
DISCOUNT_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah Diskon
PPN_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah PPN
PPH_AMOUNT	decimal(18, 2)	Jumlah PPH
TOTAL_AMOUNT	decimal(18, 2)	Total Harga
P_USER_ID	nvarchar(15)	User yang membuat
P_USER_IP_ADDRESS	nvarchar(15)	IP Address User
P_STATUS	nvarchar(4)	Status PO
P_START_DATE	datetime	Tanggal Mulai
P_END_DATE	datetime	Tanggal Berhenti

3.3.4 Implementasi

Sistem ini dibangun menggunakan ASP.NET, C#, HTML, CSS, Javascript, dan untuk pembuatan database digunakan SQL Server 2008 R2.

1. Halaman *Login*

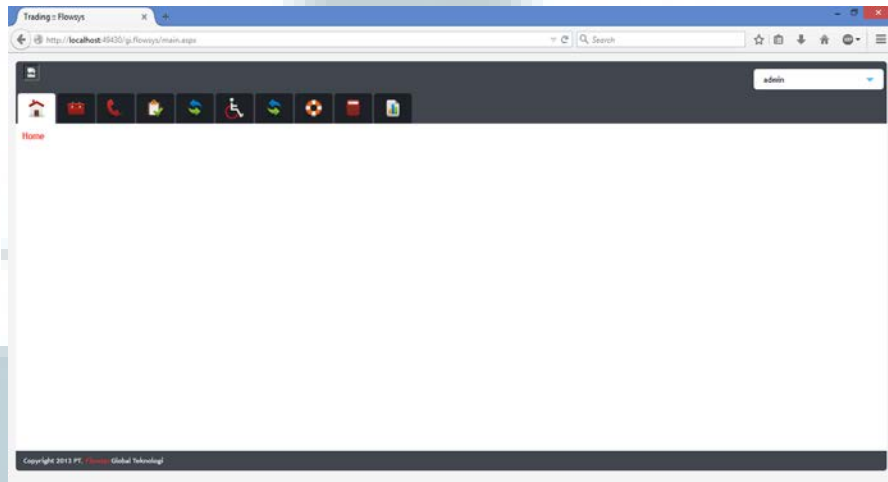
User diwajibkan *login* terlebih dahulu untuk dapat menggunakan program. Setelah *user* mengisi User ID di field yang sudah disediakan, field Branch akan terisi sesuai dengan User ID. Setelah *user* mengisikan *password* di field yang sudah disediakan, *user* dapat menekan tombol *login*.



Gambar 3.6 Halaman Login

2. Halaman Menu Utama

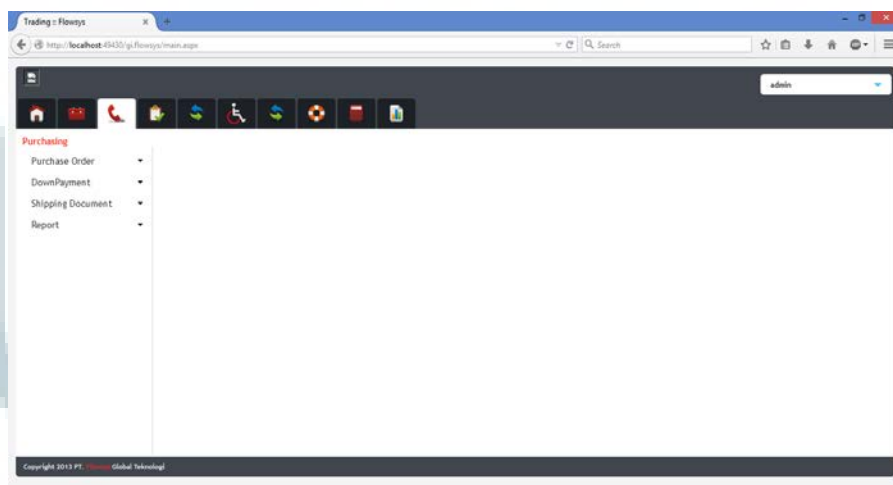
Setelah user berhasil login, maka aplikasi akan tampil halaman menu utama. Pada halaman ini, user dapat memilih menu yang akan dibuka.



Gambar 3.7 Halaman Menu Utama

3. Halaman Tab Purchasing

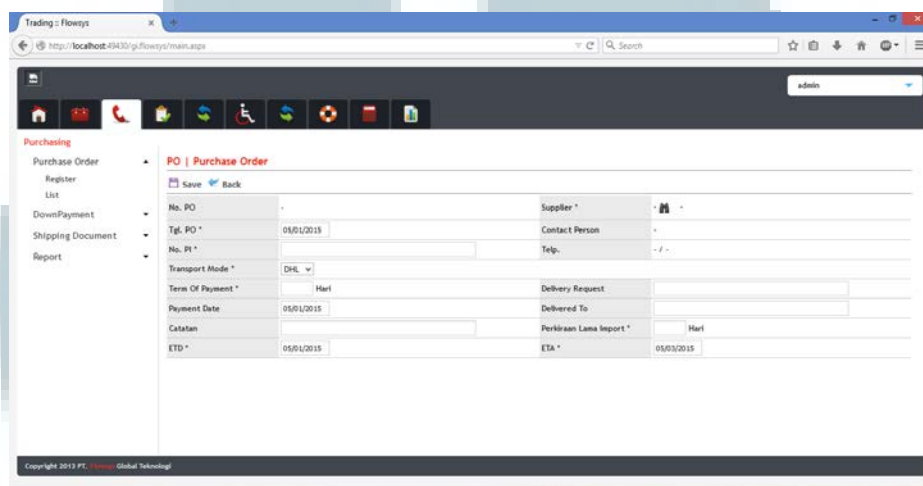
Apabila tab purchasing dipilih, maka akan tampil halaman berikut. User dapat memilih menu Purchase Order, Down Payment, Shipping Document, dan Report.



Gambar 3.8 Halaman Tab Purchasing

4. Halaman PO Register

Pada halaman ini *user* dapat memilih Tab Register atau Tab List. Halaman ini akan ditampilkan ketika user memilih tab register. Field yang harus diisi berupa Supplier, Tanggal PO, Nomor PI, Transport Mode, Term of Payment, Perkiraan Lama Import, ETD, dan ETA.



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/gp/flowsys/main.aspx`. The application is titled "Trading : Flowsys" and has a user profile "admin" in the top right. A sidebar on the left lists navigation options: Purchasing, Purchase Order, Register, List, DownPayment, Shipping Document, and Report. The main content area is titled "PO | Purchase Order" and contains a form with the following fields:

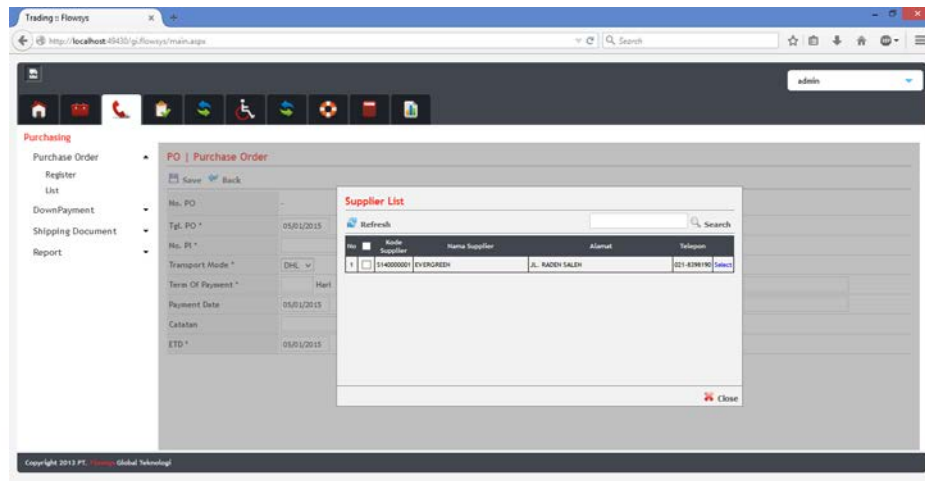
No. PO *		Supplier *	
Tgl. PO *	01/01/2015	Contact Person	
No. PI *		Telp.	- / -
Transport Mode *	DHL	Delivery Request	
Term Of Payment *	Harf	Delivered To	
Payment Date	01/01/2015	Perkiraan Lama Import *	Harf
Catatan		ETA *	01/01/2015

At the bottom of the form, there is a copyright notice: "Copyright 2012 PT. Indonesia Global Technology".

Gambar 3.9 Halaman PO Register

5. Pop Up Supplier List

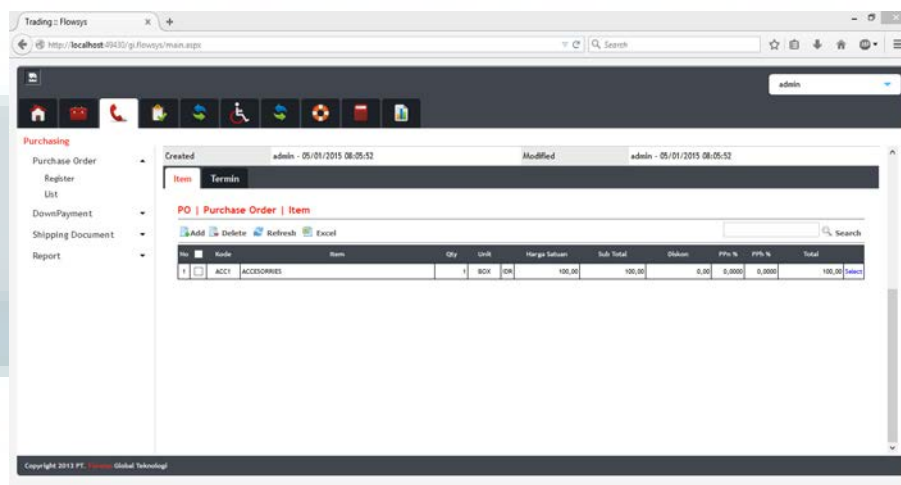
Pop Up yang berisi supplier ini akan muncul ketika tombol supplier ditekan pada saat membuat PO. Di dalam pop up ini, kita dapat melihat list supplier yang sudah bekerja sama dengan perusahaan dan dapat kita pilih.



Gambar 3.10 Pop Up Supplier List

6. Halaman PO Detail Tab Item

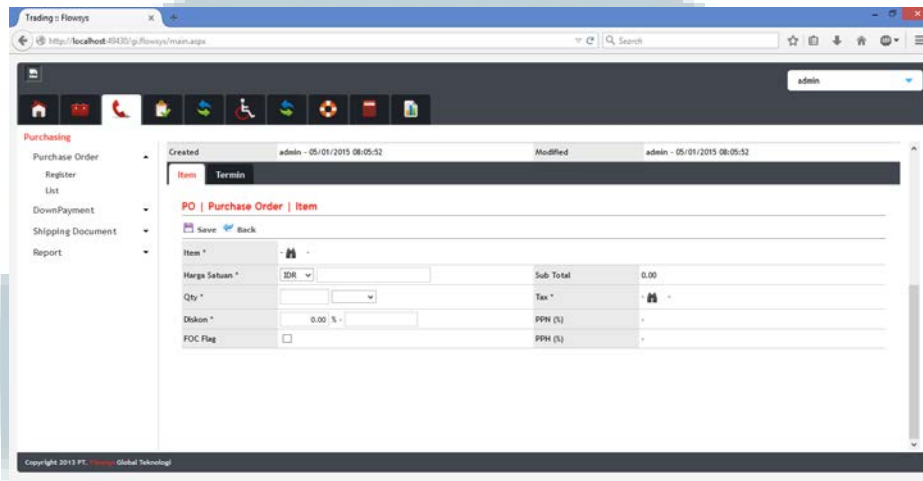
Setelah pengisian PO Header dan tombol save ditekan, maka halaman PO Detail akan muncul dibawah PO Header. Halaman ini akan muncul ketika Tab Item ditekan. Halaman ini berisi daftar barang yang akan dibeli dalam Purchase Order. Di sini kita dapat menambahkan barang yang akan akan dibeli dengan menekan tombol *Add*. Apabila ada barang yang ingin dihapus, dapat dilakukan dengan memilih barang lalu menekan tombol *Delete*.



Gambar 3.11 Halaman PO Detail Tab Item

7. Halaman PO Detail Tab Item Add

Halaman ini akan muncul ketika tombol Add pada halaman PO Detail Tab Item List ditekan. Field yang harus diisi berupa Item, Harga Satuan, Quantity, Tax, dan Diskon. FOC Flag dipilih ketika barang yang dikirim itu tidak dikenakan biaya.

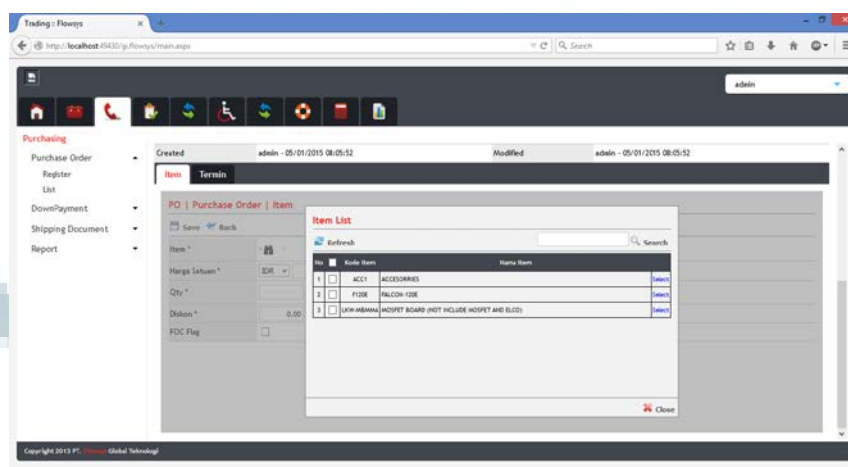


The screenshot shows a web application interface for 'Trading - Flowys'. The main content area displays the 'PO | Purchase Order | Item' form. The form has a header with 'Created' and 'Modified' timestamps. Below the header, there are input fields for 'Item', 'Harga Satuan', 'Qty', 'Diskon', and 'FOC Flag'. To the right of these fields, there are calculated values for 'Sub Total', 'Tax', and 'PPN'. The form is part of a larger application window with a sidebar menu and a top navigation bar.

Gambar 3.12 Halaman PO Detail Tab Item Add

8. Pop Up Item List

Halaman ini akan muncul ketika tombol Item pada halaman PO Detail Tab Item Add ditekan. Di sini user dapat memilih barang yang akan dipesan.



The screenshot shows a web application interface for 'Trading - Flowys'. A 'Pop Up Item List' dialog box is displayed over the main form. The dialog box has a search bar and a table with the following items:

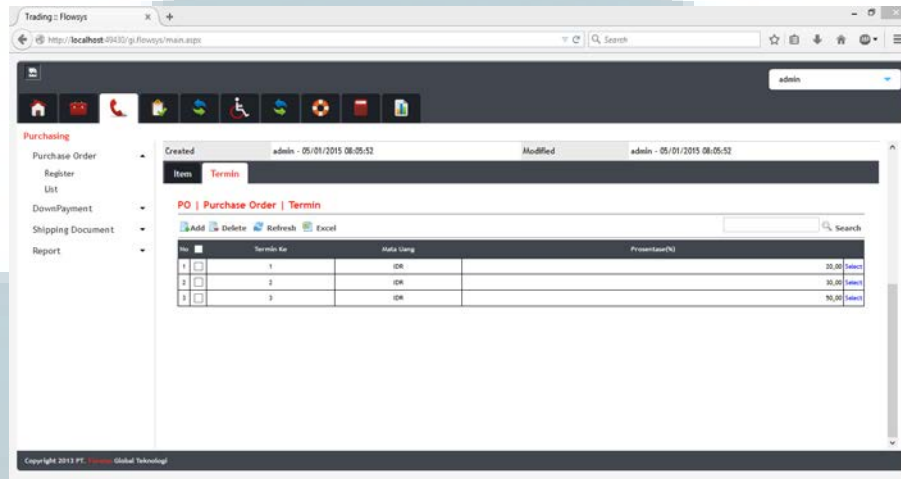
No	Kode Item	Nama Item
1	ACC1	ACCESSORIES
2	F100E	FALCON F100E
3	LAPIN-ABIMAJA	HOSPET BOARD (NOT INCLUDE HOSPET AND ELDO)

The dialog box has a 'Close' button at the bottom right.

Gambar 3.13 Pop Up Item List

9. Halaman PO Detail Tab Termin

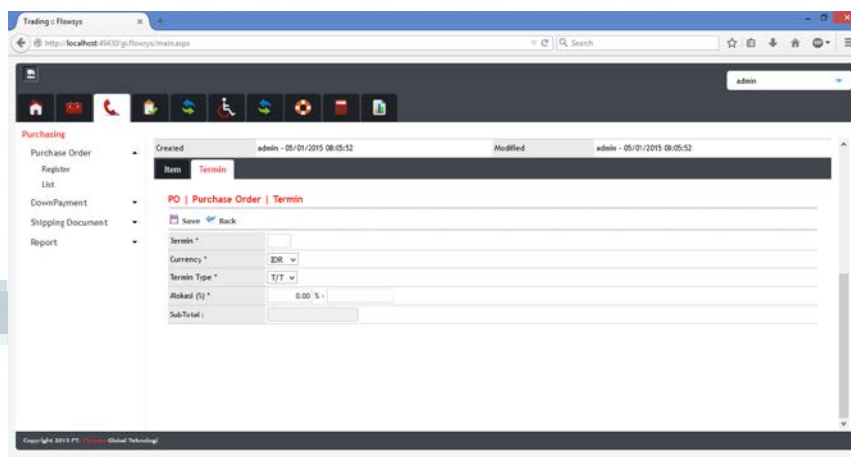
Halaman ini akan muncul ketika tab Termin pada PO Detail ditekan. Di sini, user dapat melihat list termin yang digunakan dan dapat menambahkan termin dengan menekan tombol add dan dapat menghapus termin dengan menekan tombol delete.



Gambar 3.14 Halaman PO Detail Tab Termin

10. Halaman PO Detail Tab Termin Add

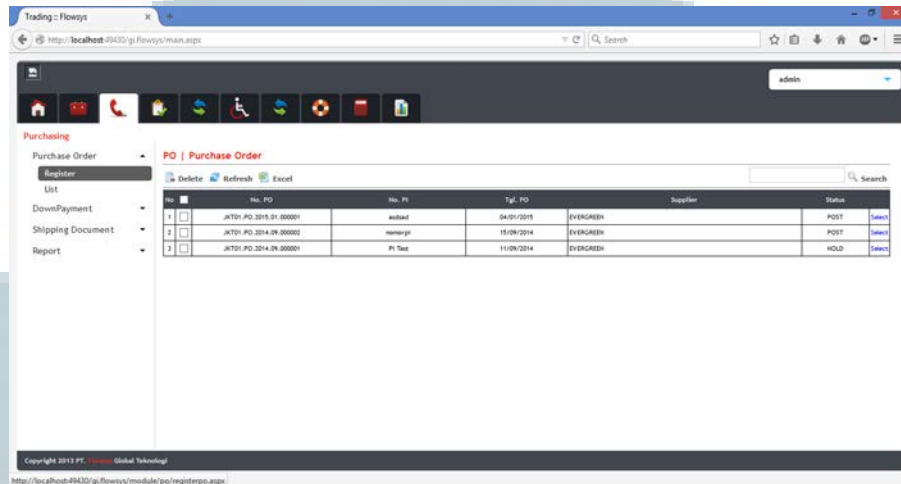
Halaman ini muncul ketika tombol Add di halaman PO Detail Tab Termin ditekan. Field yang harus diisi berupa Termin, Currency, Termin Type, dan Alokasi.



Gambar 3.15 Halaman Detail PO Tab Termin Add

11. Halaman PO List

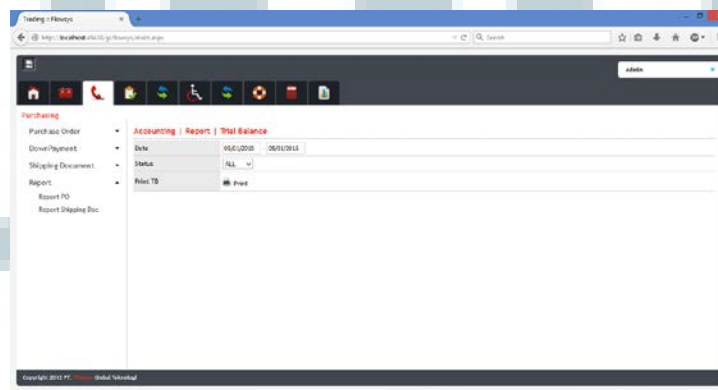
Halaman ini akan muncul ketika menu List pada halaman Purchasing ditekan. Di sini user dapat melihat PO yang sudah dibuat dan juga mengganti apabila terjadi kesalahan maupun menghapus jika PO yang dibuat tidak berguna.



Gambar 3.16 Halaman PO List

12. Halaman Report PO

Halaman ini muncul ketika menu Report pada halaman Purchasing ditekan dan memilih bagian menu Report PO. Di sini user dapat melihat report PO yang telah dibuat sesuai dengan tanggal dan status yang dipilih setelah tombol Print ditekan.



Gambar 3.17 Halaman Report PO

13. Report PO

Setelah tombol *print* ditekan, maka sistem akan membuat *report* sesuai data yang diinput.

PO Number	PI Number	PO Date	Supplier	Status
JKT01-PO-2015-01-000001	1234567	05/01/2015	EVERGREEN	POT

No	Item Code	Item Name	Quantity	Unit	Car	Unit Price	Subtotal	Discount	PPN	PPN	Total Amount
1	P123DE	PAL/COY-123E	1	BOX	500	500.000.00	500.000.00	0.00	0.00	0.00	500.000.00
Total							500.000.00	0.00	0.00	0.00	500.000.00
Grand Total							500.000.00	0.00	0.00	0.00	500.000.00

Gambar 3.18 Report PO

3.4 Kendala yang ditemukan

Aplikasi Itrading merupakan aplikasi yang masih asing bagi penulis dan melibatkan banyak bisnis proses yang juga masih asing. Sehingga dalam pembangunan dan pengembangan sistem ini penulis menemukan berbagai kendala antara lain:

- Kurangnya pemahaman penulis tentang bisnis proses di trading.
- Banyak istilah – istilah pada bidang *trading*, terutama di bidang finance yang merupakan fokus pembuatan penulis yang tidak diketahui.
- Seringnya terjadi perubahan user requirement membuat penulis harus mengubah berbagai aspek dalam pembuatan pengembangan sistem.
- Bahasa pemrograman yang tidak diajarkan selama di Universitas.

3.5 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan

Penulis mencari solusi dari berbagai kendala yang dihadapi dengan memahami bisnis proses serta istilah – istilah yang terdapat pada bisnis trading yaitu dengan mempelajari bisnis *trading* itu sendiri dan bertanya kepada pembimbing lapangan yang selalu membantu penulis untuk menyelesaikan berbagai masalah yang berkaitan dengan modul yang dikerjakan serta perubahan yang terjadi selama proses magang .

UMN