



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 V

UJI COBA DAN IMPLEMENTASI

5.1 Uji Coba

Dalam melakukan uji coba aplikasi, penulis telah menggunakan 2 tahapan untuk membantu dalam uji coba aplikasi yang telah dibuat oleh penulis yaitu verifikasi apakah telah berlaku sebagaimana telah ditetapkan (menurut spesifikasi), dan validasi apakah spesifikasi yang telah ditetapkan sudah memenuhi keinginan atau kebutuhan dari pengguna yang sebenarnya.

5.1.1 Verifikasi

Dalam uji coba verifikasi, penulis bersama beberapa karyawan CV Ogua Distribusi melakukan pengecekan atau pengetesan aplikasi yang sudah dibangun, untuk pemenuhan dan konsistensi dengan melakukan evaluasi hasil terhadap kebutuhan yang telah ditetapkan. (*Are we building the system right ?*)

Penulis bersama beberapa karyawan telah mencoba untuk memasukan data-data dari pemesan penjualan dari pelanggan dan melakukan pengecekan apakah data-data yang telah diinput sudah sukses diinput dan dapat ditampilkan pada laporan nantinya. Selain itu, pengguna juga menyarankan untuk menggunakan sistem lama sebagai perbandingan dengan sistem baru.

CV Oguua Distribusi - [Direct Sales]

File Sales Purchase Inventory Master Report

1 of 1 Add New

Sales Detail
 CS Number: CS13012500001
 Sales Date: 25 Januari 2013

Invoice Detail
 Invoice Number: INV13012500001
 Warehouse: Oguua Jakarta

Sales Item

Item Code	Brand	Category	Product Name	Stock	Order Qty	U/M	Sales Price
J0001	Jutop	Lis Profil	Staimose	0		pcs	40000

Add

Sales Item List

Item Code	Brand	Category	Product Name	Qty	UOM	Sales Price	Total
B0001	Bostik	Sealant	No More Nail	1	pcs	35000	35000
B0002	Bostik	Semen	Fixall 20kg	1	sak	70000	70000
J0004	Jutop	HDF	Tasmaniah Jarrah	1	box	350000	350000
J0005	Jutop	HDF	Cherry Maple	1	box	350000	350000

Gambar 5.1 : Testing Input Data

Sales Report

27/01/2013 12:51:10

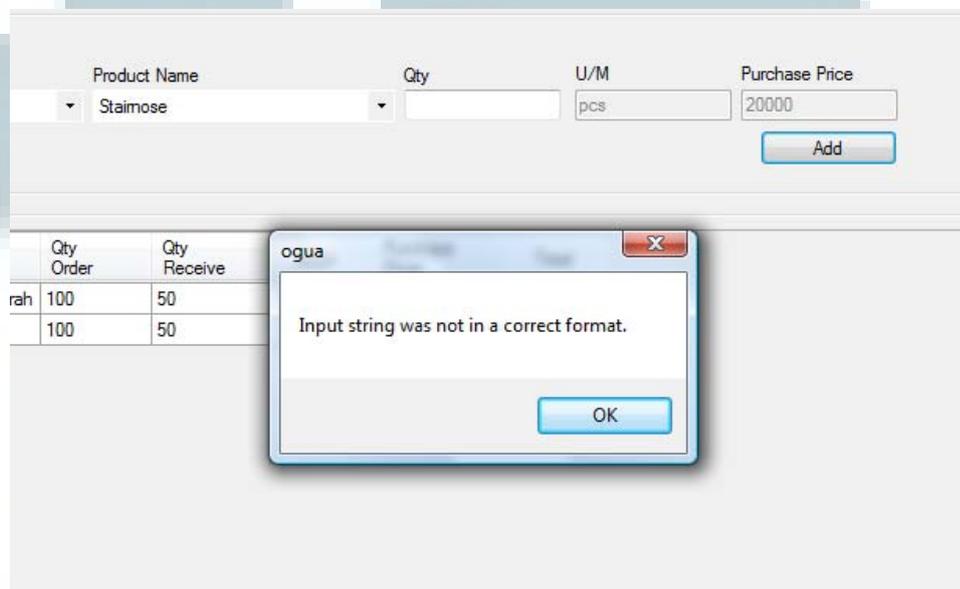
Customer	Date	Discount	Tax	Total (exlude disc & tax)
Cash Sales				
INV13012500001	25-Januari-2013	Rp 0	Rp 0	Rp 805,000
				Rp 805,000
		Rp 0	Rp 0	Rp 805,000

Gambar 5.2 : Testing Output Data

5.1.2 Deteksi Error

Dalam tahapan deteksi *error*, uji coba seharusnya berorientasi untuk membuat kesalahan secara intensif, untuk menentukan apakah suatu hal tersebut terjadi bila mana tidak seharusnya terjadi atau suatu hal tersebut tidak terjadi dimana seharusnya mereka ada. Dalam uji coba ini, penulis telah menemui beberapa *error* seperti:

- a. *Error* waktu diklik *button add* ketika *field qty* masih terisi kosong



Gambar 5.3 : *Error Field Qty*

Cara untuk mengatasi *error* tersebut adalah menambah *coding* pada *field qty* di *purchase.vb* di *private sub add_click*, dimana untuk melakukan pengecekan supaya user tidak diijinkan menginput selain angka pada *field qty*.

```
Private Sub add_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles add.Click
    Try
        If qty.Text <> String.Empty Or qty.Text = "0" Then
```

- b. *Error* waktu menampilkan halaman faktur penjualan (*invoice page form*) pada *group box* -> *dropdownlist po number* masih terisi kosong.

The screenshot shows an invoice form with two main sections: 'Invoice Order' and 'Invoice To'. The 'Invoice Order' section contains fields for Invoice Number (INV13012700002), Invoice Date (27 Januari 2013), DO Number (DO13012STS00002), and Delivery Date (25 Januari 2013). The 'Invoice To' section contains fields for PO Number (empty), Bill To (PT Citra Makmur Jaya), Branch (Mitra 10 Mauk), and Tem (30). Below these sections is an 'Invoice Item List' table with the following data:

Item Code	Brand	Category	Product	Qty	UOM	Sales Price	Total
B0002	Bostik	Semen	Fixall 20kg	4	sak	70000	280000

Gambar 5.4 : Error Display Data

Cara untuk mengatasinya adalah menambahkan *coding* pada *invoicejualputus.vb* di dalam datareader *infochange*.

```
Po_numberComboBox.SelectedValue = infochange("salesnumber")
```

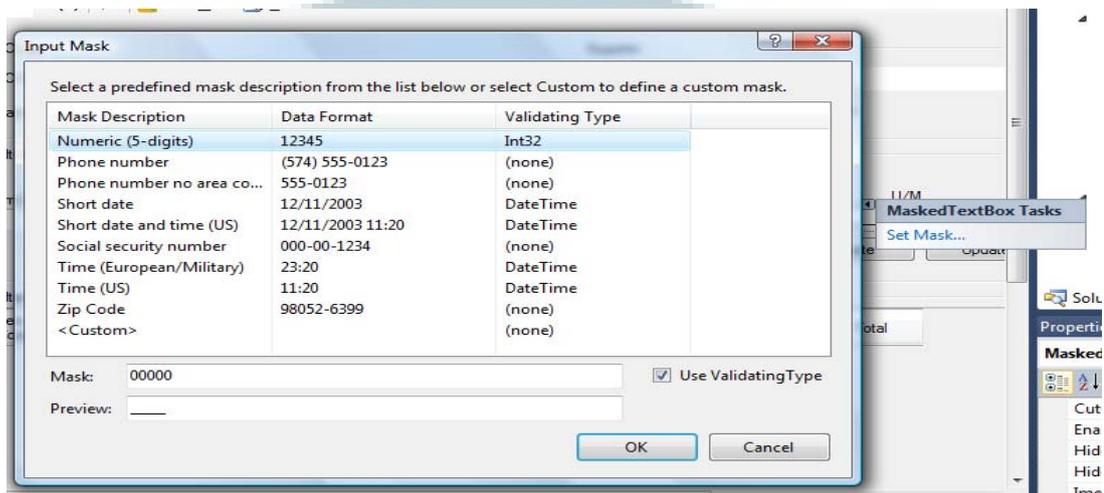
- c. *Error* dalam melakukan *input* angka dalam kuantitas pemesanan barang, dimana *field* tersebut bisa menerima character dan simbol (-).

The screenshot shows a product selection form with fields for Product Name (Country Oak), Qty (-asdzva), U/M (box), and Purchase Price (280000). An 'Add' button is visible. Below the form is a table with the following data:

Qty Order	Qty Receive	UOM	Purchase Price	Total
150	150	pcs	7000	1050000

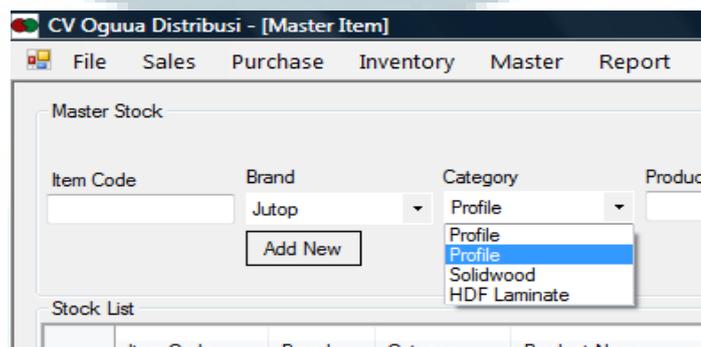
Gambar 5.5 : Error filtering field

Cara untuk mengatasinya adalah mengganti semua field tersebut ke maskedtextbox dan memilih field integer, dimana user hanya diizinkan untuk melakukan *input* yang berbentuk angka saja.



Gambar 5.6 : Pengantian field *Textbox* ke *MaskedTextBox*

- d. *Error* dalam melakukan *input* nama kategori baru, dimana nama kategori terjadi duplikasi ketika *user input* kategori yang sama.



Gambar 5.7 : Duplikasi nama kategori

Cara untuk mengatasinya adalah menambahkan *coding* pada *masterbarang.vb* di dalam *button1_click*

```

myconnection.conn.Close()
    Dim b = InputBox("Ketiklah Category baru untuk " & brand.Text & " di bawah
kemudian tekan Tombol OK", "Add New Category")

If b <> "" Then
    myconnection.conn.Open()
    Dim cek As New MySqlCommand("select * from master_category where
category = '" & b & "'", myconnection.conn)
    Dim readeritemcode As MySqlDataReader = cek.ExecuteReader
    If Not readeritemcode.Read Then
myconnection.conn.Close()
        Dim myInsertQuery As String = "INSERT INTO master_category
(category,kd_brand) Values('" & b & "','" & brand.SelectedValue & "')"
        Dim myCommand As New MySqlCommand(myInsertQuery,
myconnection.conn)
        myconnection.conn.Open()
        myCommand.ExecuteNonQuery()
        myconnection.conn.Close()
    End If
    Me.Master_categoryTableAdapter.Fill(Me.OguuaDataSet.master_category)
Me.Master_categoryTableAdapter.FillBy1(Me.OguuaDataSet.master_category,
CType(brand.SelectedValue, Integer))
    Else
        myconnection.conn.Close()
        MsgBox("Nama Category telah ada!!", MsgBoxStyle.Critical, "Fail")
    End If

```

.Dalam uji coba ini, dimana tujuan akhirnya adalah untuk mendapatkan kepastian atas kualitas aplikasi yang dibangun oleh penulis sehingga dapat menyakinkan perusahaan untuk percaya dengan aplikasi tersebut, antara lain:

- a. Apakah software telah siap digunakan?
- b. Apa saja resikonya?
- c. Apa saja kemampuannya?
- d. Apa saja keterbatasannya?
- e. Apa saja masalahnya?
- f. Apakah telah berlaku seperti yang diharapkan?

5.2 Implementasi

Tahapan implementasi sistem adalah tahapan meletakkan sistem supaya siap dioperasikan. Ini adalah langkah awal untuk menentukan jangka waktu yang diperlukan dalam tahap implementasi, dalam menjalankan implementasi perlu dilakukan beberapa hal yaitu:

- a. Menerapkan rencana implementasi.
- b. Melakukan kegiatan implementasi.
- c. Tindak lanjut implementasi.

5.2.1 Rencana implementasi

Supaya kegiatan implementasi dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan maka perlu jadwal rencana kegiatan implementasi. Adapun jadwal kegiatan implementasi adalah sebagai berikut:

1. Instalasi perangkat *hardware* dan *software*
2. Instalasi Xampp Mysql Database
3. Implementasi Aplikasi
5. Konversi Sistem

5.2.1.1 Instalasi perangkat *hardware* dan *software*

Untuk menjalankan sistem yang dirancang, diperlukan beberapa faktor pendukung sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (*Hardware*) – *Server*

Untuk bisa menjalankan sistem, maka hardware yang direkomendasikan adalah sebagai berikut:

- 1) Satu set lengkap perangkat komputer yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:
 - a) *Core 2 Duo* 1.6 GHz
 - b) *RAM* 1GB
 - c) *Hardisk* 120GB
 - d) *Keyboard* dan *Mouse*
- 2) *Printer*, sebagai perangkat untuk mencetak laporan.

b. Perangkat Lunak (*Software*)

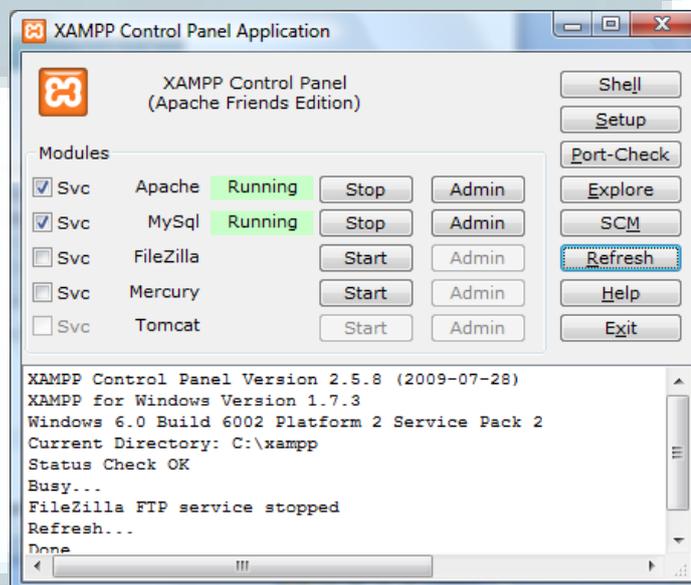
Adapun perangkat lunak untuk menjalankan program ini adalah:

- 1) Sistem Operasi Windows (XP/7/8)
 - 2) Xampp MySQL untuk pembuatan *database*
- c. Kebutuhan Jaringan Internet diperlukan
- 1) Broadband Modem
 - 2) Kabel LAN
 - 3) Wireless

5.2.1.2 Instalasi Xampp

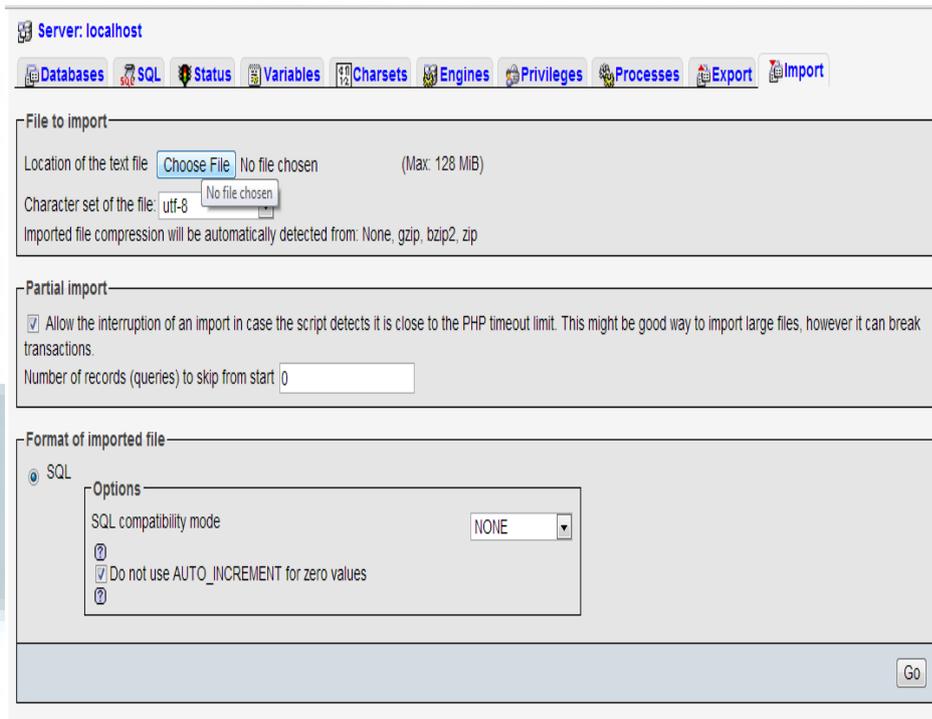
Cara untuk menginstalasi xampp telah diberikan beberapa langkah, antaranya :

1. Unggah aplikasi xampp di <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>
2. Pastikan diinstallkan pada Drive C
3. Pada saat instalasi, layar komputer akan mengeluarkan command prompt. Biarkan saja sampai xampp mengatakan selesai instalasi.
4. Jalankan *control panel* xampp di C:\xampp\xampp-control.exe
5. Klik pada *button* Start di Apache dan MySQL. Bagi yang menghidupkan secara otomatis pada setiap kali windows dinyalakan, Centakan juga di Apache yang merupakan server web lokal gratis (*open source*) dan MySQL yang merupakan tempat penyimpanan database aplikasi.



Gambar 5.8 : Xampp Control Panel

- Ke laman <http://localhost/phpmyadmin> di browser anda untuk melakukan impor database.



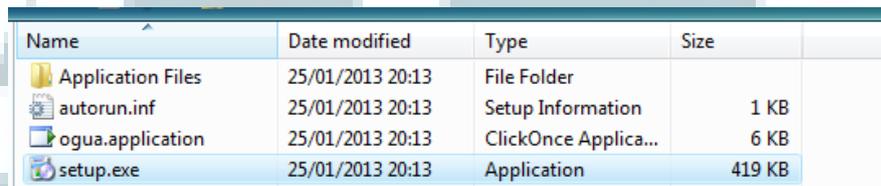
Gambar 5.9 : Impor Database di Mysql

- Klik button choose file pada tab impor dan milih database yang sudah diberikan *oguuu.zip*, kemudian klik go.
- Tunggu sehingga selesai.

5.2.1.3 Implementasi Aplikasi

Penulis telah publikasi aplikasi ini ke bentuk file *.exe* dan disimpan pada CD/Flashdisk, sehingga ini dapat mempermudah langkah-langkah instalasi aplikasi tersebut, berikut adalah langkah-langkah instalasinya:

1. Masukkan CD/Flashdisk pada tempatnya di komputer.
2. Sebelum Anda melakukan instalasi aplikasi, pastikan Anda sudah melakukan impor database ke *phpmyadmin* yang telah diberikan cara-cara di 5.2.1.2 Instalasi *Xampp*
3. Pilih *setup.exe*.



Name	Date modified	Type	Size
Application Files	25/01/2013 20:13	File Folder	
autorun.inf	25/01/2013 20:13	Setup Information	1 KB
ogua.application	25/01/2013 20:13	ClickOnce Applica...	6 KB
setup.exe	25/01/2013 20:13	Application	419 KB

Gambar 5.10 : Instal Aplikasi

4. Tunggu sehingga selesai, aplikasi akan otomatis terbuka.
5. Aplikasi tersebut dapat dibuka lagi di Start -> All Programs -> *folder* ogua -> ogua.

5.2.1.4 Konversi Sistem

Konversi sistem dilakukan bilamana sistem yang baru siap dan layak digunakan.

Adapun langkah-langkah konversi yang ditempuh, yaitu:

1. Sistem baru yang ditetapkan dengan masa percobaan dua bulan (*parallel implementation*), tetapi sistem lama masih tetap digunakan untuk menghindari hal yang tidak diinginkan seperti terjadi *error* pada aplikasi baru membuat perusahaan kehilangan informasi yang terkini.



Gambar 5.11 : Parallel Implementation

2. Selama jangka waktu dua bulan apakah sistem yang dibangun dapat mendukung pemenuhan kebutuhan sistem informasi untuk mencapai tujuan atau tidak.
3. Jika Ya, perusahaan tidak perlu menggunakan sistem lama lagi.

UMMN