

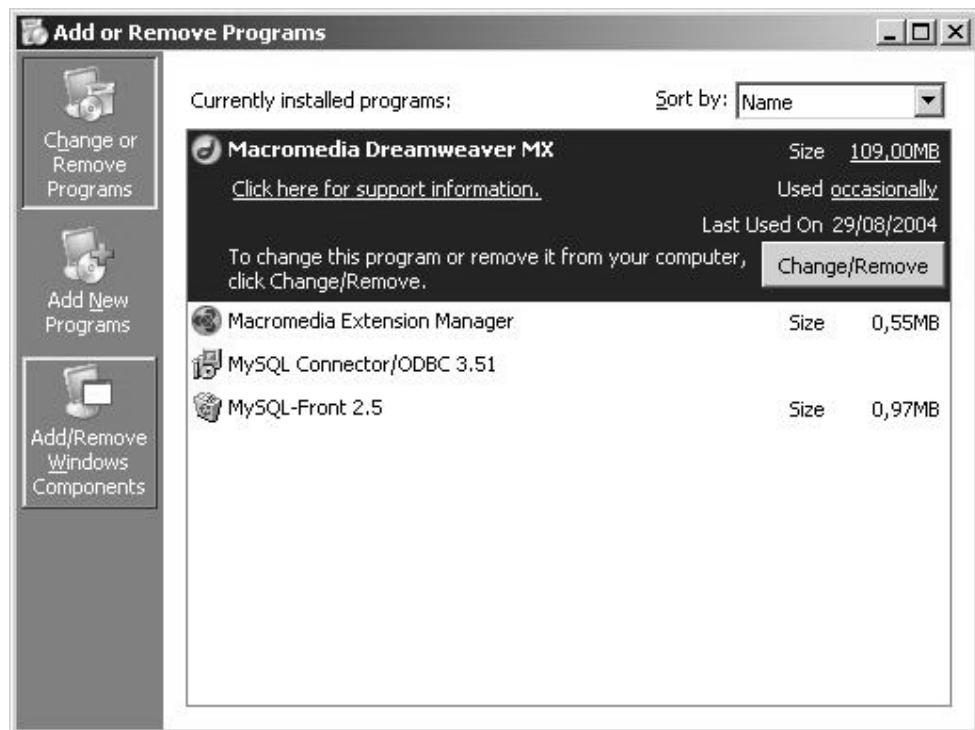
4. IMPLEMENTASI SISTEM

Sebelum sistem aplikasi penjualan *online* dapat diimplementasikan, ada beberapa hal yang perlu dilakukan atau dipersiapkan. Khususnya komputer server yang perlu dipersiapkan supaya transaksi penjualan dapat berjalan dengan aman.

4.1. Instalasi Komponen Windows

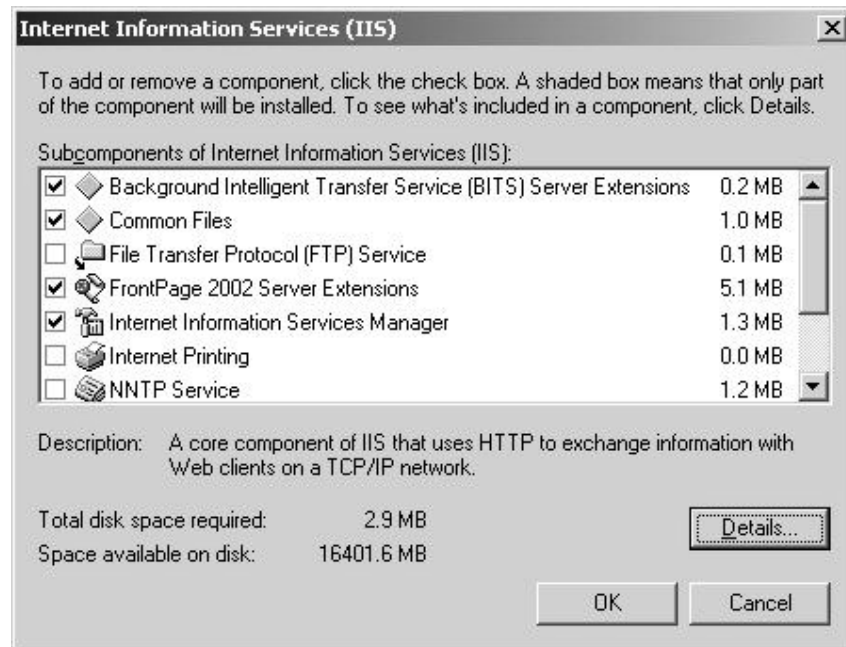
Instalasi komponen tambahan pada Windows ini merupakan tahapan persiapan bagi server, supaya sistem aplikasi penjualan *online* dapat berjalan. Untuk melakukan instalasi komponen Windows diperlukan CD installer dari operating sistem yang digunakan. Langkah-langkah untuk melakukan instalasi kedua komponen windows adalah sebagai berikut :

1. Klik *Start*, pilih *Settings* kemudian pilih *Control Panel*.
2. Klik dua kali *Add or Remove Programs*. Kemudian pada menu sebelah kiri, klik dua kali *Add or Remove Windows Component*.



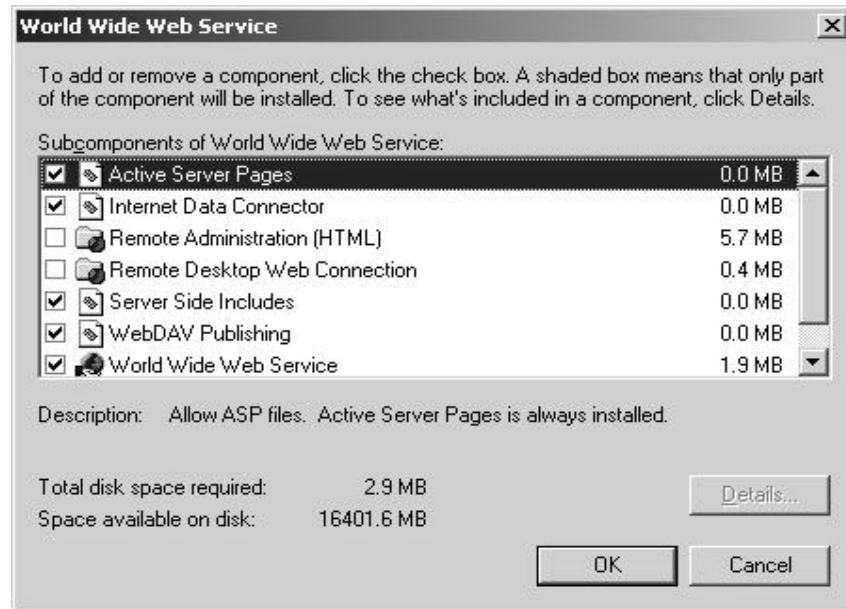
Gambar 4.1. *Add/Remove Windows Components*

3. Pilih *Internet Information Services*. Kemudian klik *Details* untuk memastikan komponen yang ada pada IIS sudah terpilih. Lalu klik Ok.
4. Pastikan *BITS Server Extensions*, *Common Files*, *FrontPage 2002 Server Extensions*, *Internet Information Service Manager* dan *World Wide Web Service* dicentang.



Gambar 4.2. Detail komponen IIS.

5. Pilih *World Wide Web Services*, kemudian klik details.
6. Pastikan komponen *Active Server Pages*, *Internet Data Connector*, *Server Side Includes* dan *World Wide Web Service* sudah dicentang.



Gambar 4.3. Detail komponen WWW Service.

7. Kembali pada daftar komponen Windows, pilih *Certificate Services*.
8. Klik *Details* untuk memastikan bahwa semua komponen yang ada pada *Certificate Services* sudah terpilih semua. Lalu klik *Ok*.
9. Klik *Next*.

Pada saat instalasi komponen *Certificate Services*, akan ada beberapa hal yang akan dilakukan supaya komponen dapat berjalan pada komputer server. Yaitu membuat *Certification Authority* yang nantinya berfungsi untuk pengaturan pendistribusian sertifikat. Bila instalasi berhasil maka pada *C:/Windows/certsrv/* akan terisi file-file yang digunakan untuk melakukan permintaan sertifikat.

Setelah proses instalasi *Certificate Services* dan pembuatan *Certification Authority*, persiapan selanjutnya adalah melakukan pembuatan *Server Authentication Certificate* dengan menggunakan wizard yang tersimpan dalam folder *certsrv*.

4.2. Instalasi Server Authentication Certificates

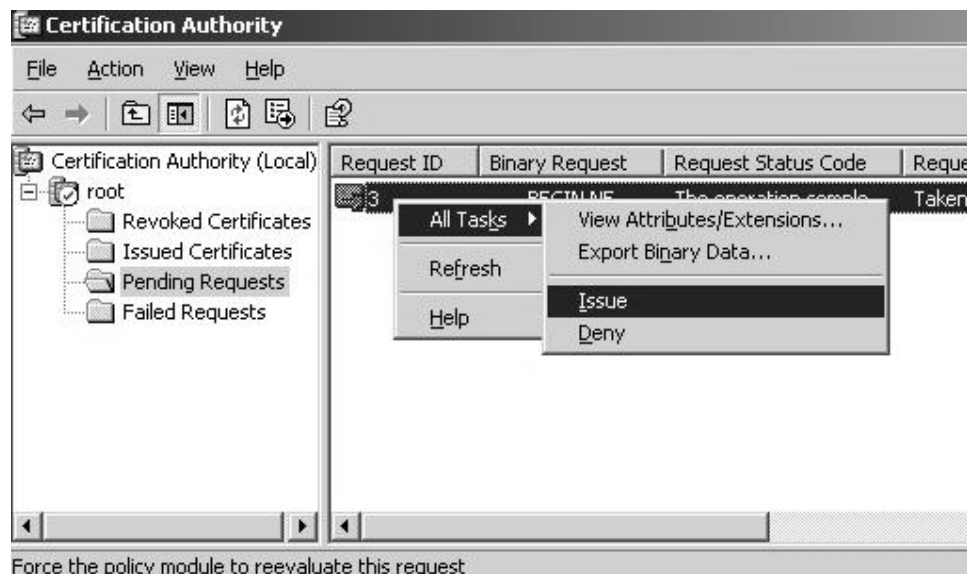
Proses instalasi ini ditujukan untuk komputer server sebagai jalan untuk mempersiapkan penggunaan SSL. Sebelum melakukan instalasi, *Server*

Authentication Certificates perlu dibuat terlebih dahulu. Langkah-langkah untuk membuat *Server Authentication Certificates* :

1. Buka *Internet Explorer*. Pada *address* ketikkan *localhost/certsrv/* lalu tekan *enter*.
2. Pilih *Request a Certificate*.
3. Kemudian pilih *Advanced Certificate Request*
4. Lalu pilih *Create and submit request to this CA*.
5. Isi data-data identitas. Pada *type of certificate needed* pilih *server authentication certificate*.
6. Kemudian tentukan kunci dan metode apa yang akan digunakan.
7. Tekan *submit*.

Bila ada informasi bahwa sertifikat yang diminta masih *pending*, maka sertifikat yang diminta dapat diissue melalui *Certificate Authority*. Dimana pada saat *pending*, sertifikat yang diminta ada pada CA di folder *Pending Request*. Untuk mengijinkan sertifikat digunakan perlu langkah sebagai berikut:

1. Buka *Certificate Authority*.
2. Klik folder *pending request*.
3. Klik kanan pada sertifikat. Pilih *all tasks* → *issue*



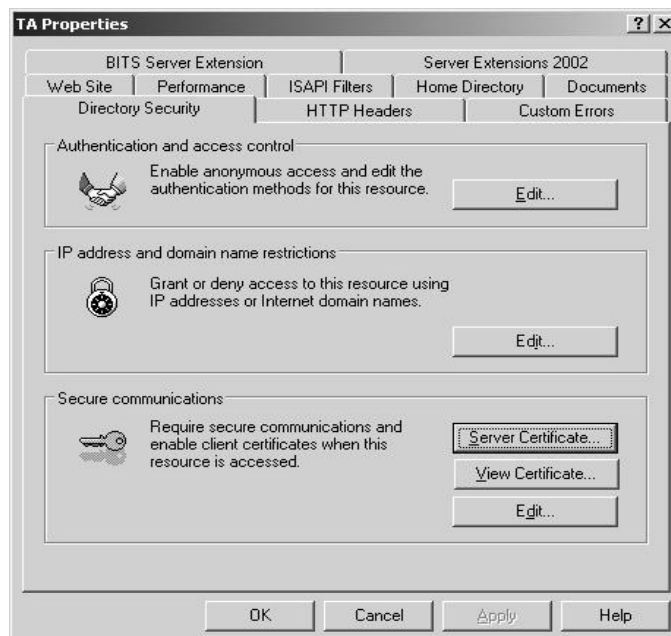
Gambar 4.4. *Issue certificate.*

Setelah sertifikat yang diminta sudah diijinkan untuk dipakai, maka untuk melakukan instalasi sertifikat kembali melalui *Internet Explorer* dengan address *localhost/certsrv/*. Kemudian pilih *view the status of a pending certificate request*. Setelah itu klik sertifikat yang ada, lalu klik *install certificate*.

4.3. Penggunaan sertifikat pada halaman website

Pada IIS terdapat folder website, dimana folder ini menyimpan kumpulan halaman website. Setiap halaman website dapat dikenakan sertifikat, tetapi supaya proses tidak menjadi lambat maka halaman website yang memuat data-data penting saja yang dikenakan sertifikat. Untuk mengenakan sertifikat pada halaman website diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Jalankan IIS (Start → Administrative Tools → Internet Information System)
2. Klik folder website. Disebelah kanan akan muncul halaman-halaman yang ada didalamnya.
3. Klik kanan pada halaman website tertentu, pilih properties.
4. Kemudian pada tag *Directory Security*, klik *Server Certificate*.



Gambar 4.5. *Directory Security* halaman website.

Setelah itu akan keluar wizard sebagai panduan dalam mengenakan sertifikat. Klik next.

5. Pilih *assign an existing certificate*. Lalu klik next.
6. Pilih sertifikat yang memiliki *purpose* sebagai *Server Authentication Certificate* untuk dikenakan pada halaman website. Kemudian klik next.
7. Isi port SSL dengan 443. Lalu klik next sampai finish.
8. Kembali pada *Directory Security*. Klik *Edit*
9. Centang *Require SSL*. Lalu centang juga *128 bit encryption*. Klik OK.

Setelah langkah-langkah diatas dilakukan maka halaman website sudah menggunakan SSL. Tetapi SSL ini akan berjalan atau berfungsi pada saat halaman website dipanggil. Pemanggilan halaman website pada *Internet Explorer* yang sudah dikenakan sertifikat tidak lagi diawali dengan *http* tetapi berubah menjadi *https*.

4.4. Aplikasi web untuk user

Pada halaman ini terdapat beberapa bagian penting yang dapat membuat user dapat melakukan pembelian barang secara *online*. Bagian-bagian penting tersebut adalah sebagai berikut:

- o *View product*
- o *Best seller*
- o *Add to cart*
- o *Cekout*
- o *Register*
- o *Login*
- o Pembayaran
- o *Logout*

Berikut ini akan dijelaskan lebih detail lagi mengenai cara kerja dari bagian-bagian penting diatas. Dan sekaligus disertai dengan sebagian *source code* penting yang membentuk bagian-bagian penting diatas.

4.4.1. View product

Bagian ini digunakan untuk menampilkan barang-barang yang dijual beserta informasi dan spesifikasi dari barang-barang tersebut. Dan barang-barang yang dijual ini dikelompokkan berdasarkan kategori-kategori. Bagian ini terhubung dengan tiga tabel yaitu tabel kategori, tabel barang dan tabel detail barang. User akan memilih terlebih dahulu kategori barang apa yang ingin user lihat. Informasi kategori dari user itulah yang akan digunakan untuk melakukan query ke tabel.

```

jenis=Request.QueryString("jns")
kat=Request.QueryString("type")
page=Request.QueryString("page")

// untuk membuka koneksi dengan database Mysql
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

// query terhadap tabel barang dan kategori untuk menampilkan
data // barang
if jenis="s" then
    sql="select * from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori
        and b.jenis='SDRam'"
elseif jenis="d" then
    sql="select * from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori
        and b.jenis='DDR'"
else
    sql="select * from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori"
end if

// eksekusi query
set nilai=dbconn.execute(sql)

```

Untuk mempermudah user dalam melakukan pemilihan barang, maka ditampilkan lima barang per halaman.

```

//query untuk mengetahui berapa jumlah record yang diquery
if jenis="s" then
    sql1="select count(*) from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori
        and b.jenis='SDRam'"
elseif jenis="d" then
    sql1="select count(*) from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori
        and b.jenis='DDR'"
else
    sql1="select count(*) from barang b, kategori k where
        k.nama_kategori='"&kat&'" and k.kode_kategori=b.kode_kategori"
end if
set nilai1=dbconn.execute(sql1)

```

```

set data = server.CreateObject("ADODB.recordset")
data.open sql1, dbconn, adopenstatic
jmlpage=0
if (data(0)\5)=0 then
    jmlpage=1
else
    jmlpage=data(0)\5
    if (data(0) mod 5)<>0 then
        jmlpage=jmlpage + 1
    end if
end if
data.close

```

Koneksi dengan tabel kategori dan barang digunakan untuk menampilkan informasi kode, gambar, harga, rating dan merk dari barang. Sedangkan koneksi dengan tabel detail barang untuk menampilkan informasi yang lebih detail dari barang.

```

// koneksi dengan tabel detail barang untuk menampilkan
spesifikasi // barang
dbconn.Open strConnection
sql= "select keterangan, detail_keterangan from detail_barang
where Kode_barang='"&regkode&"'"
set nilai=dbconn.execute(sql)

// koneksi dengan tabel kategori dan barang untuk pengecekan
barang // apa yang dikehendaki user untuk ditampilkan
informasinya.
sql= "select
b.nama,b.harga,b.kode_kategori,b.file_merk,b.file,k.nama_kategori
from barang b,kategori k where b.kode_barang='"&regkode&"' and
b.kode_kategori=k.kode_kategori"
set nilai1=dbconn.execute(sql)

```

Informasi *rating* pada tiap barang diwakilkan dengan gambar *casing* komputer. Selisih antara *rating* tertinggi dan *rating* terendah dibagi 7 menjadi *range rating*. 1 tingkatan *rating* diwakili gambar *casing* komputer terpotong setengah.

```

temp=(max-min)\7

if objrset("rating")>(7*temp) then
    Response.Write "<img src=rating5.jpg>"
elseif objrset("rating")>(6*temp) then
    Response.Write "<img src=rating4setengah.jpg>"
elseif objrset("rating")>(5*temp) then
    Response.Write "<img src=rating4.jpg>"
elseif objrset("rating")>(4*temp) then
    Response.Write "<img src=rating3setengah.jpg>"
elseif objrset("rating")>(3*temp) then
    Response.Write "<img src=rating3.jpg>"
elseif objrset("rating")>(2*temp) then
    Response.Write "<img src=rating2setengah.jpg>"
elseif objrset("rating")>(1*temp) then
    Response.Write "<img src=rating2.jpg>"
elseif objrset("rating")<=temp then
    Response.Write "<img src=rating1setengah.jpg>"
end if

```


4.4.2. *Best seller*

Bagian ini digunakan untuk menampilkan hasil analisa sederhana dari hasil penjualan. Dimana dari keseluruhan barang dipilih 10 barang yang terbanyak dibeli user. Bagian ini melakukan koneksi dengan tabel barang untuk mengambil nilai dari field rating.

```
// koneksi dengan tabel barang
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1; uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

// query untuk mengambil 10 barang yang ratingnya tertinggi.
sql= "select nama,kode_barang from barang order by rating desc"
set nilai=dbconn.execute(sql)

set objrset = server.CreateObject("ADODB.recordset")
objrset.open sql, dbconn, adopenstatic

//untuk menampilkan 10 produk terlaris
for i = 0 to 9
    Response.Write "<a href=detail.asp?kode=" &
        objrset("kode_barang") & ">" & objrset("nama") & " </a>"
    objrset.movenext
    Response.Write "<br>"
next
objrset.close
```

Pada bagian ini hanya akan ditampilkan nama-nama barangnya saja, tetapi terhubung dengan halaman detail yang menampilkan spesifikasi dari barang-barang tersebut.

4.4.3. *Add to cart*

Pada bagian ini user dapat melakukan banyak aktivitas. Dimana user dapat melakukan transaksi pembelian. Barang yang hendak dibeli oleh user akan dimasukkan ke dalam *shopping cart* berupa sebuah variabel session dengan tipe data array. User dapat melakukan dua macam pembelian sekaligus, secara paket atau secara retail. Dan kedua jenis pembelian ini memiliki variabel session yang berbeda. Sebelum melakukan transaksi perlu dibuat terlebih dahulu variabel sessionnya dengan kapasitas yang kecil terlebih dahulu. Bila tidak cukup maka akan dilakukan penambahan kapasitas dari variabel array.

```
// variabel session untuk pembelian secara retail
dim arrcart(4,3)
session("cart")=arrcart

// variabel session untuk pembelian secara paket
```

```

dim arrrakit(4,15)
session("paket")=arrrakit

// untuk menambah kapasitas array dari session
arrrakit = session("paket")
y = 0
for i = LBound(arrrakit,2) to UBound(arrrakit,2)
    if not IsEmpty(arrrakit(0,i)) then
        y = i
    else
        exit for
    end if
next
if y = UBound(arrrakit,2) then
    redim preserve arrrakit(3,y+5)
    session("paket") = arrrakit
end if

```

Variabel session ini digunakan untuk menyimpan informasi tentang kode barang, nama barang, harga, kategori jumlah barang yang dibeli dan subtotal. Informasi tersebut didapat melalui parsing parameter dari halaman sebelumnya. Pada bagian add to cart ini terdapat beberapa *action* yang dapat dilakukan oleh user. Dimana didalam melaksanakan aksi ada beberapa function atau procedure yang harus dilakukan. Function dan procedure tersebut disimpan didalam sebuah text file.

```

<!--#include file="classcart.inc"-->
<!--#include file="classrakit.inc"-->

```

Untuk dapat mengakses function dan procedure yang ada dalam text file maka harus menggunakan fungsi *include*. Sehingga setiap halaman web yang akan melakukan pemanggilan function atau procedure yang ada dalam text file tersebut, *source code* diatas harus diketikkan terlebih dahulu. Isi dari text file tersebut adalah sebagai berikut :

```

// nama class
class shoppingcart

// untuk mengecek apakah variabel session sudah dibuat dan
bertipe // data array
function cekcart()
    if IsArray (session("cart")) then
        cekcart=true
    else
        cekcart=false
    end if
end function

// untuk membuat variabel session bertipe data array
sub buatcart()
    dim arrcart(4,3)
    session("cart")=arrcart
end sub

```

```

// pengecekan apakah barang yang dibeli sudah ada di variabel
// session
function cekbarang(barang)
    arrcart = session("cart")
    for i = LBound(arrcart,2) to UBound(arrcart,2)
        if arrcart(0,i) = barang then
            cekbarang=true
            exit function
        elseif arrcart(0,i) <> barang then
            cekbarang=false
        end if
    next
end function

// untuk melakukan perubahan jumlah barang yang dibeli
function updatebarang(jml,barang,subtot)
    arrcart = session("cart")
    jumlah=cint(jml)
    i=0
    do until IsEmpty(arrcart(0,i))
        if arrcart(0,i)=barang then
            arrcart(2,i) = arrcart(2,i)+jumlah
            arrcart(3,i) = subtot
            session("cart") = arrcart
            exit function
        end if
        i=i+1
    loop
end function

// untuk menambah kapasitas dari variabel session
function kapasitas()
    arrcart = session("cart")
    response.write("1")
    y=0
    for i = LBound(arrcart,2) to UBound(arrcart,2)
        if not IsEmpty(arrcart(0,i)) then
            y=i
        else
            exit for
        end if
    next
    kapasitas=y
    if y = (UBound(arrcart,2))-1 then
        response.write("masuk")
        redim preserve arrcart(4,y+5)
        session("cart")=arrcart
    end if
end function

// untuk menambah barang yang dibeli ke variabel session
function tambahbarang(jml,barang,kategori,harga,subtot)
    arrcart = session("cart")
    for i = LBound(arrcart,2) to UBound(arrcart,2)
        if IsEmpty(arrcart(1,i)) then
            arrcart(0,i) = barang
            arrcart(1,i) = harga
            arrcart(2,i) = jml
            arrcart(3,i) = subtot
            arrcart(4,i) = kategori
            session("cart") = arrcart
            tambahbarang=true
            exit function
        end if
    next
end function

```

```

// untuk menghapus data barang dari variabel session
function hapusbarang(barang)
    arrcart = session("cart")
    for i = LBound(arrcart,2) to UBound(arrcart,2)
        if arrcart(0,i)=barang then
            temp=i
            exit for
        end if
    next
    for i = temp to UBound(arrcart,2)
        if not IsEmpty(arrcart(1,i)) then
            arrcart(0,i)=arrcart(0,i+1)
            arrcart(1,i)=arrcart(1,i+1)
            arrcart(2,i)=arrcart(2,i+1)
            arrcart(3,i)=arrcart(3,i+1)
            arrcart(4,i)=arrcart(4,i+1)
        end if
    next
    if arrcart(1,0)="" then
        session("cart") = ""
    else
        session("cart") = arrcart
    end if
end function

// untuk melakukan pengecekan apakah didalam variabel session
sudah // ada datanya
function recheckcart()
    arrcart = session("cart")
    if arrcart(0,0)="" then
        recheckcart=false
    else
        recheckcart=true
    end if
end function

```

Function dan procedure diatas digunakan untuk pemesanan secara retail. Sedangkan untuk pemesanan secara paket, pada dasarnya isi function dan procedurennya sama hanya saja nama variabel sessionnya yang berbeda dan function cekbarang diganti dengan function cekkategori.

4.4.3.1. Action beli

Action ini memberikan tanda untuk memasukkan data barang yang dibeli ke dalam variabel session.

```

// untuk pengecekan inputan dari user berupa angka atau huruf
if (not IsNumeric(regjum)) and (action="beli") then
    Response.Redirect("view.asp?type=Motherboard&page=1&msg=slh")

// memanggil function untuk membuat variabel session
ccart = objcart.cekcart
if not ccart then
    objcart.buatcart
end if

```

Sebelum dimasukkan ke variabel session perlu dilakukan pengecekan apakah barang yang akan dibeli sudah ada dalam variabel session. Bila sudah ada maka akan memanggil function update untuk menambahkan jumlah barang yang baru dengan jumlah barang yang lama. Bila belum ada maka akan data barang yang baru akan dimasukkan ke dalam variabel session. Sebelum melakukan penambahan dilakukan pengecekan kapasitas varianel terlebih dahulu. Bila kurang akan ditambah kapasitasnya.

```
citem = objcart.cekbarang(regbarang)
if citem then
    regsub=regharga*regjum
    objcart.updatebarang regjum, regbarang, regsub
    tampilkan="true"
else
    regsub=regharga * regjum
    objcart.kapasitas
    objcart.tambahbarang regjum, regbarang, regkat, regharga, regsub
    tampilkan="true"
end if
```

Source code diatas merupakan aksi beli pada pembelian secara retail. Sedangkan untuk pembelian secara paket pada dasarnya sama, hanya saja pengecekan yang dilakukan bukan berdasarkan nama barang tetapi berdasarkan kategori barang. Pada pembelian secara paket tiap kategori hanya bisa membeli satu barang.

```
if (regkat <> "") or (session("flag")="jalan") then
    // untuk melakukan pengecekan variabel session sudah dibuat
    atau // belum.
    ccart = objcart.cekpaket
    if not ccart then
        objcart.buatpaket
        if regkat = "Motherboard" then
            objcart.barangtambah 1, regbarang, regkat, regharga
            session("flag")="jalan"
        end if
    else
        // untuk melakukan pengecekan sudah ada atau belum kategori
        // barang yang sedang dipilih
        cekkat = objcart.cekkategori(regkat)
        if not cekkat then
            if regkat = "Motherboard" then
                objcart.barangtambah 1, regbarang, regkat, regharga
                session("flag")="jalan"
            end if
        else
            // kalau sudah ada maka data yang lama akan diupdate
            objcart.barangupdate regbarang, regharga, regkat
        end if
    end if
    arrrakit = session("paket")
    for i = LBound(arrrakit,2) to UBound(arrrakit,2)
        if arrrakit(3,i)="Motherboard" then
            temp(1) = arrrakit(0,i)
            price(1) = arrrakit(1,i)
        end if
    end for
```

```

        end if
    next
end if

```

4.4.3.2. Action hapus

Action ini memberikan tanda untuk menghapus barang yang sudah dimasukkan ke dalam *shopping cart* atau variabel session.

```

regbarang=Request("special")
objcart.hapusbarang regbarang
ccart = objcart.cekcart
if ccart then
    tampilkan=true
else
    // ditampilkan pesan kalau shopping cartnya sudah tidak ada
    barang // lagi
end if

```

4.4.3.3. Action update

Action ini memberikan tanda untuk melakukan perubahan data pada variabel session. Baik itu pembelian secara paket maupun secara retail tetap ada aksi update.

```

for each objitem in Request.Form
    if (objitem<>"act") and (objitem<>"submit") then
        j=j+1
        k=Request.Form(objitem).count
        if Request.Form(objitem).count > 0 then
            for i = 1 to Request.Form(objitem).count
                if j=2 then
                    if IsNumeric(Request.Form(objitem)(i)) then
                        Response.Write(jumlah)
                        jumlah = Request.Form(objitem)(i)
                        arrcart=session("cart")

```

Pada *action update* akan memanggil procedure hapusbarang bila jumlah yang diinputkan oleh user adalah 0.

```

                if jumlah=0 then
                    barang = arrcart(0,i-1)
                    objcart.hapusbarang barang
                    tampilkan="true"
                elseif (arrcart(2,i-1)<>jumlah) or
                    (arrcart(2,i1)=jumlah) then
                    Response.Write("masuk")
                    arrcart(2,i-1)=jumlah
                    arrcart(3,i-1)=jumlah*arrcart(1,i-1)
                    tampilkan="true"
                end if
            session("cart")=arrcart
        else
            Response.Write "<center><strong><font
            color=#00FFCC>Jumlah    yang anda inputkan berupa
            huruf.<br>"
            Response.Write "Silahkan inputkan jumlah yang anda
            inginkan berupa angka.</font></strong></center>"
            tampilkan="true"

```

```

        end if
    end if
next
end if
next

```

Action update pada pembelian secara retail hanya untuk melakukan perubahan jumlah barang yang dibeli. Sedangkan untuk pembelian secara paket, perubahan yang dilakukan adalah perubahan barang yang dibeli. Pada pembelian secara paket tidak dapat melakukan perubahan jumlah barang. Karena setiap kategori hanya boleh membeli satu barang.

4.4.3.4. *Action* lihat

Action ini hanya untuk memberikan tanda untuk menampilkan seluruh isi variabel session. Baik itu pada pembelian secara retail maupun paket.

```

ccart = objcart.cekcart
if not ccart then
    // pemberitahuan bahwa masih belum ada barang yang dibeli
else
    tampilkan=true
end if

```

Pada aksi ini dilakukan hanya dengan pengecekan apakah ada barang atau tidak pada variabel session. Bila ada maka akan ditampilkan. Yang ditampilkan adalah nama barang, harga satuan, jumlah, sub total dan total keseluruhan.

4.4.3.5. *Action* batal

Action ini berfungsi memberikan tanda untuk membatalkan keseluruhan barang yang akan dibeli. *Action* ini hanya berlaku untuk pembelian secara paket, sedangkan pembelian secara retail tidak dapat melakukan aksi batal.

```

if Request.Form("action")="Batal" then
    set objcart = new rakit
    objcart.batal
    session("flag")="stop"
    session("jenis")="retail"
    Response.Redirect("home.asp")
end if

```

Melalui *action* batal ini, seluruh isi dari variabel session langsung dihapus semua. Tetapi keberadaan variabel session masih ada.

4.4.4. Cekout

Bagian ini merupakan konfirmasi kepada user tentang barang-barang yang sudah dimasukkan ke dalam *shopping cart*. Baik itu pembelian secara paket maupun pembelian secara retail, ditampilkan semua menjadi satu. Terlebih dahulu dilakukan pengecekan apakah ada barang didalam variabel session.

```
// untuk pengecekan apakah ada komponen penting yang belum diisi
if not IsEmpty(session("paket")) then
    regboard = Request.Form("board")
    regprocessor = Request.Form("processor")
    regharddisk = Request.Form("harddisk")
    regmonitor = Request.Form("monitor")
    regvga = Request.Form("vga")
    regmemory = Request.Form("memory")
    regkeyboard = Request.Form("keyboard")
    regmouse = Request.Form("mouse")
    if (regboard="" )or(regprocessor="" )or(regharddisk="" )or
    (regmonitor="" )or(regvga="" )or(regmemory="" )or(regkeyboard="" )or
    (regmouse="" ) then
        Response.Redirect("rakit.asp?miss=1")
    end if
end if

// untuk menampilkan pembelian secara paket
if not IsEmpty(session("paket")) then
    arrrakit = session("paket")
    Response.Write "<table border=1> "
    Response.Write "<tr><td colspan=3><font size=4"
    color=#00FFCC><center><b>Paket</b></center></font></td></tr>"
    Response.Write "<tr>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Nama"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Kategori"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga"
    </b></center></font></td></tr>"
    for i = LBound(arrrakit,2) to UBound(arrrakit,2)
        <tr>
            <td> <font color=#00FFCC><center><% =arrrakit(0,i) %>
            </center></font></td>
            <td> <font color=#00FFCC><center><% =arrrakit(3,i) %>
            </center></font></td>
            <td> <font color=#00FFCC><center><% =arrrakit(1,i) %>
            </center></font></td>
        </tr>
        <% next %>
    <tr><td colspan="3"><font color=#00FFCC><center><b>Total :
    <%=session("totalpaket")%></b></center></td></tr>
    <% Response.Write "</table>"

// bila tidak ada barang yang dibeli secara paket
else
    Response.Write "<table border=1> "
    Response.Write "<tr><td colspan=3><font size=4"
    color=#00FFCC><center><b>Paket</b></center></font></td></tr>"
    Response.Write "<tr>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Nama"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Kategori"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga"
    </b></center></font></td></tr>"
    Response.Write "<tr>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Nama"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Kategori"
    </b></center></font></td>"
    Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga"
    </b></center></font></td></tr>"
    Response.Write "<tr><td colspan="3"><font color=#00FFCC><center><b>Total :
    <%=session("totalpaket")%></b></center></td></tr>"
    Response.Write "</table>"
end if
```



```

        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga
        </b></center></font></td></tr>"
        Response.Write "<tr><td colspan=3><font
        color=#00FFCC><center><b>Total : 0</b></center></td></tr>"
        Response.Write "</table>"
    end if

    // untuk menampilkan barang pada pembelian secara retail
    if not IsEmpty(session("cart")) then
        arrcart = session("cart")
        Response.Write "<table border=1>"
        Response.Write "<tr> <td colspan=4><font size=4
        color=#00FFCC><center><b>Retail</b></center></font></td></tr>"
        Response.Write "<tr>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Nama
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Kategori
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Jumlah
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga
        </b></center></font></td> </tr>"
        for i = LBound(arrcart,2) to UBound(arrcart,2) %>
            <tr>
                <td><font color=#00FFCC><center> <% =arrcart(0,i) %>
                </center></font></td>
                <td><font color=#00FFCC><center> <% =arrcart(4,i) %>
                </center></font></td>
                <td><font color=#00FFCC><center> <% =arrcart(2,i) %>
                </center></font></td>
                <td><font color=#00FFCC><center> <% =arrcart(1,i) %>
                </center></font></td>
            </tr>
            <% next %>
            <tr><td colspan="4"><font color=#00FFCC><b><center>Total :
            <%=session("totalretail")%> </center></b></font></td></tr>
        <%
        // bila tidak ada barang yang dibeli secara retail
    else
        Response.Write "<table border=1>"
        Response.Write "<tr> <td colspan=4><font size=4
        color=#00FFCC><center><b>Retail</b></center></font></td></tr>"
        Response.Write "<tr>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Nama
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Kategori
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Jumlah
        </b></center></font></td>"
        Response.Write "<td><font color=#00FFCC><center><b> Harga
        </b></center></font></td> </tr>"
        Response.Write "<tr><td colspan=4><font
        color=#00FFCC><b><center>Total :
        0</center></b></font></td></tr>"
        Response.Write "</table>"
    end if
    tot = session("totalretail")+session("totalpaket")
    session("totalpaket")=tot

```

Pada bagian konfirmasi ini akan diketahui jumlah total keseluruhan yang harus dibayar oleh user.

4.4.5. Register

Bagian ini digunakan untuk mendaftarkan user yang baru pertama kali berbelanja sebagai anggota. Bila user baru tidak mendaftar maka user tidak bisa membeli barang. Data yang diinputkan adalah nama, alamat, telepon, kota, propinsi, email, password, kode pos. Pada bagian ini dilakukan dengan mengakses tabel user.

```
// mengambil nilai inputan user dari hasil parsing parameter dari
// halaman sebelumnya
regnama=Request.Form("nama")
regalamat=Request.Form("alamat")
regtelepon=Request.Form("telepon")
regkota=Request.Form("kota")
regpropinsi=Request.Form("propinsi")
regemail=Request.Form("email")
regpassword=Request.Form("psw")
regrepass=Request.Form("repsw")
regkodepos=Request.Form("kodepos")
regstatus="G"
```

Dari inputan user ini akan dilakukan pengecekan, khususnya untuk email. Email yang diinputkan user dicek apakah sudah ada dalam tabel user atau belum.

```
// koneksi dengan tabel user
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;
uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

sql="select email from user where email='&regemail&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
// pengecekan apakah email yang diinputkan sudah terdaftar atau
// belum
if nilai("email")<>" then
    Response.Write "Email yang anda inputkan sudah terdaftar.<br>"
    Response.Write "Silahkan inputkan alamat email yang lain.<br>"
    Response.Write "<a href=cekout.asp> Klik disini </a> untuk
    register ulang."
end if
```

User akan otomatis login setelah selesai melakukan proses register dengan menyimpan email yang diinputkan ke dalam variabel session("customer").

4.4.6. Login

Bagian ini merupakan proses *otentikasi* yang dilakukan server terhadap client. Dimana user menginputkan *email* dan *password*, kemudian dicek ada atau tidak didalam tabel user. Sesudah login, email dari user akan disimpan dalam variabel session untuk keperluan pengecekan pada bagian-bagian yang lain.

```

// user yang sudah login langsung diarahkan ke login.asp
if session("customer")<>" then
    Response.Redirect("https://10.2.7.20/login.asp")
end if

// memasukkan nilai kurs rupiah ke dalam session
sql="select rupiah from kurs where mata_uang='US dollar'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
session("kurs")=nilai(0)
Response.Write(session("customer"))

// pengecekan sudah terdaftar belum email yang diinputkan user
pada // tabel user
if session("customer")="" then
    regemail=Request.Form("email")
    regpass=Request.Form("psw")

//validasi email
    count=0
    pos1=0
    pos2=0
    do until count=len(regemail)
        count=count+1
        if mid(regemail,count,1)="@" then
            pos1=count
        elseif mid(regemail,count,1)="." then
            pos2=count
        end if
    loop

//cek posisi @ dan .
    if (pos1=0) or (pos2=0) or (pos2<pos1) or (pos1=1) or (pos2-
pos1=1) or (pos2=len(regemail)) then
        Response.Redirect("cekout.asp?msg=5&psn=yes")
    elseif regpass="" then
        if session("customer")="" then
            Response.Redirect("cekout.asp?msg=2&psn=yes")
        else
            Response.Redirect("cekout.asp?psn=ulang")
        end if
    else

        sql="select * from user where Email='&regemail&'"
        sql1="select * from user where Password='&regpass&'"
        set nilai=dbconn.execute(sql)
        flag=false
        flag1=false
        do until nilai.eof
            if nilai("Email")<>" then
                flag=true
            end if
            nilai.movenext
        loop
        if flag=true then
            set nilai1=dbconn.execute(sql1)
            do until nilai1.eof
                if nilai1("Password")<>" then
                    flag1=true
                end if
                nilai1.movenext
            loop
        end if

// bila terdaftar maka email user disimpan dalam variabel session
        if flag=true and flag1=true then
            session("customer")=regemail

```

```

    end if
end if

```

Halaman *login* tidak lagi menggunakan protokol *HTTP* tetapi sudah menggunakan protokol *HTTPS*. Halaman ini diakses dari halaman *cekout* dengan alamat *https://10.2.7.20/login.asp*.

4.4.7. Pembayaran

Bagian ini akan melakukan pengecekan inputan dari user. Inputan dari user berupa nomor kartu kredit, jenis kartu dan tanggal berakhirnya nomor kartu kredit. Pengecekan dilakukan dengan melakukan query ke tabel user. Proses pembayaran ini terbagi menjadi dua yaitu proses pembayaran setelah *login* dan proses pembayaran sesudah *register*. Perbedaan proses pembayaran sesudah *register* perlu adanya pengecekan nomor kartu kredit dengan menggunakan metode *Luhn* karena belum tersimpan dalam tabel. Proses pembayaran setelah *login* tidak perlu karena sudah tersimpan dalam tabel.

4.4.7.1. Pembayaran sesudah proses *register*.

Inputan user perlu dilakukan pengecekan. Pengecekan jumlah digit kartu kredit, pengecekan masa berlaku yang diinputkan. Hal ini dilakukan supaya tidak sembarang user dapat melakukan transaksi pembayaran.

```

//pengecekan inputan masa berlaku no. kartu kredit
skr=year(now)
thn=mid(skr,1,len(skr))
if thn = regthn then
    skr=month(now)
    bln="0"+mid(skr,1,len(skr))
    if bln <= regbln then
        Response.Write(bln)
        flag1=true
    end if
elseif thn < regthn then
    flag1=true
end if

if flag1=true then
    sql="update user set nokartu='&regkartu &
    ','jeniskartu='&regjenis&','berlaku='&expired&'' where
    email='&session('customer')&'"
    set nilai1=dbconn.execute (sql)
    Response.Write "baru1.asp?msg=8&flag=no"
end if

```

Inputan nomor kartu kredit dari user dicek validitasnya dengan menggunakan metode *Luhn*.

```
// mengambil nilai inputan user dari parsing parameter pada
// halaman sebelumnya
regkartu=Request.Form("nokartu")
regjenis=Request.Form("jkartu")
regthn=Request.Form("tahun")
regbln=Request.Form("bulan")
expired=regthn+"-"+regbln+"-00"
// koneksi dengan database
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;
uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

//pengecekan dengan menggunakan metode Luhn
j=mid(regnokartu,1,4)
if
((j=5421)and(regjenis="Mastercard"))or((j=7889)and(regjenis="Visa
")) then
    x=0
    jmlgnp=0
    jmlgjl=0
    do until x=len(regnokartu)
        x=x+1
        j=mid(regnokartu,x,1)
        if ((x mod 2)<>0) then
            if (j*2)>9 then
                jmlgjl=jmlgjl+((j*2)-9)
            else
                jmlgjl=jmlgjl+(j*2)
            end if
        else
            jmlgnp=jmlgnp+j
        end if
    loop
    jmlgjl=jmlgjl+jmlgnp
    if (jmlgjl mod 10)=0 then
        valid=true
    else
        valid=false
    end if
else
    valid=false
end if
```

Inputan dari user juga akan dicek apakah sudah digunakan oleh pembeli lain atau belum.

```
//pengecekan apakah nokartu sudah ada yang punya atau terdaftar
flag=false
do until nilai.eof
    if nilai("nokartu")<>"" then
        flag=true
    end if
    nilai.movenext
loop
```

Nomor kartu kredit yang diinputkan user dicek lagi dengan daftar *blacklist* dari bank. User akan diminta menginputkan nomor yang lain bila nomor yang diinputkan masuk dalam daftar *blacklist*. Nomor yang diinputkan akan disimpan dalam tabel bila tidak masuk dalam daftar *blacklist*.

```
// pengecekan masuk daftar blacklist atau tidak
if flag=false then
  blacklist=false
  sql="select nokartu from blacklist where
  nokartu='&regnokartu&'"
  set nilai=dbconn.execute(sql)
  do until nilai.eof
    if nilai("nokartu")<>"" then
      blacklist=true
    end if
    nilai.movenext
  loop
// query untuk memasukkan data user ke dalam tabel
if blacklist=false then
  sql="INSERT INTO user (Email,Password>Nama,Alamat,Telepon,
  Kota,Propinsi,KodePos,Nokartu,Jeniskartu,Berlaku,Status)
  VALUES
  ('&regemail&','&regpassword&','&regnama&','&regalamat&','&regtelepon&','&regkota&','&regpropinsi&','&regkodepos&','&regnokartu &
  ','&regjenis&','&regtgl&','&regstatus&')"
  set nilai=dbconn.execute (sql)
  Response.Write "Terima kasih anda sudah menjadi anggota
  <em>Cluster Computer</em>."
  Response.Write "Untuk melanjutkan transaksi, anda perlu
  melakukan login terlebih dahulu."
  Response.Write "<a href=cekout.asp> Klik disini </a> untuk
  melakukan login."
end if
end if
```

Pada bagian pembayaran tetap menggunakan protokol *HTTPS*, karena *SSL* masih diaktifkan untuk keamanan data nomor kartu kredit pembeli.

4.4.7.2. Pembayaran sesudah proses *login*.

Pada proses pembayaran ini inputan dari user tidak perlu dilakukan pengecekan dengan menggunakan metode *Luhn*. Inputan dari user langsung dicek apakah nomor yang diinputkan bukan milik orang lain.

```
// mengambil nilai inputan user dari parsing parameter pada
halaman sebelumnya
regkartu=Request.Form("nokartu")
regjenis=Request.Form("jkartu")
regtgl=Request.Form("expired")
skr=date()

// koneksi dengan database
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;
```

```

uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

// query terhadap tabel user
sql="select nokartu from user where Nokartu='"&regkartu&'" and
email='"&session("customer")&'" and jeniskartu='"&regjenis&'"
sql1="select nokartu from user where Berlaku='"&regtgl&'" and
nokartu='"&regkartu&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
flag=false
flag1=false
do until nilai.eof
    if nilai("Nokartu")<>" " then
        flag=true
    end if
    nilai.movenext
loop
if flag=true then
    set nilai1=dbconn.execute(sql1)
    do until nilai1.eof
        if nilai1("nokartu")<>" " then
            flag1=true
        end if
        nilai1.movenext
    loop
end if
if regkartu="" then
    Response.Write("<strong>Anda belum memasukkan Nomor kartu
kredit anda. <br> Silahkan masukkan Nomor kartu kredit
anda.</strong>")
    Response.Write("<strong><a href=login.asp> Klik di sini </a>
untuk input kembali.</strong> ")
elseif regtgl="" then
    Response.Write("<strong> Anda belum memasukkan tanggal
berakhirnya nomor kartu kredit anda. <br> Silahkan masukkan
tanggal berakhirnya kartu kredit anda. </strong>")
    Response.Write("<strong><a href=login.asp> Klik di sini </a>
untuk input kembali.</strong> ")
elseif flag=false then
    Response.Write("<strong> Nomor kartu kredit yang anda masukkan
bukan milik anda.</strong><br>")
    Response.Write("<strong><a href=login.asp> Klik di sini </a>
untuk input kembali.</strong> ")
elseif flag=true and flag1=false then
    Response.Write("<strong> tanggal yang anda masukkan tidak
sesuai. <br> Silahkan masukkan tanggal anda kembali.
</strong>")
    Response.Write("<strong><a href=login.asp> Klik di sini </a>
untuk input kembali.</strong> ")
elseif skr > regtgl then
    Response.Write("<strong> Masa berlaku kartu kredit anda sudah
habis. <br> Silahkan ganti nomor kartu kredit anda dengan yang
baru. </strong>")
    Response.Write("<strong> <a href=updatekartu.asp> Klik Disini
</a> untuk mengganti nomor kartu kredit anda dengan yang baru.
</strong>")
elseif flag=true and flag1=true then
    flag=false

```

Nomor kartu kredit yang diinputkan user akan dicek masuk daftar blacklist bank atau tidak. Pengecekan ini dilakukan dengan melakuka query ke tabel blacklist.

Source codenya adalah sebagai berikut

```
// query ke tabel blacklist untuk
sql="select nokartu from blacklist where
nokartu='&regkartu&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
do until nilai.eof
  if nilai("Nokartu")<>" " then
    flag=true
  end if
  nilai.movenext
loop
```

Setelah dilakukan pengecekan dan tidak ada kesalahan, maka data pembelian yang ada pada variabel session dimasukkan ke tabel penjualan. Data yang dimasukkan adalah email, tanggal pembelian, jenis pembelian, dollar pada saat pembelian dilakukan, total pembelian serta status pembelian sudah ditagihkan atau belum. Bila user melakukan dua jenis pembelian sekaligus, maka akan disimpan ke dalam tabel penjualan menjadi dua *record*. Satu untuk jenis pembelian paket dan yang kedua untuk jenis pembelian retail. Setiap pembelian baru masuk akan berstatus *New*, sampai detail pembelian masuk ke tabel.

```
// memasukkan data pembelian secara paket ke dalam tabel
if not IsEmpty(session("paket")) then
  Response.Write("masuk")
  tot=session("totalpaket")
  disc=(tot/100)*5
  tot=tot-disc
  tgl=date()
  sql = "INSERT INTO penjualan
(username,jenis,status,dollar,total)
VALUES ('&session("customer")&','&tgl&','paket',
'&session("kurs")&','&tot&', 'New')"
```

```
end if

// memasukkan data pembelian secara retail kedalam tabel
if not IsEmpty(session("cart")) then
  sql = "INSERT INTO penjualan
(username,jenis,status,dollar,total) VALUES
('&session("customer")&','&tgl&',
'retail','&session("kurs")&', '&session("totalretail")&',
'New')"
```

```
end if
set nilai=dbconn.execute(sql)
```

Detail dari pembelian user dilakukan dengan melakukan pemindahan data dari variabel session ke dalam tabel detail pembelian. Status pembelian diubah menjadi tagih yang berarti sudah dapat ditagihkan ke bank.

```
// untuk pembelian secara paket
if not IsEmpty(session("paket")) then
  sql = "select orderid from penjualan where status='new'"
  set nilai=dbconn.execute(sql)
```



```

set objcart = new rakit
arrrakit=session("paket")
i=0
do until IsEmpty(arrrakit(0,i))
    sql = "select kode_barang from barang where
    nama='"&arrrakit(0,i)&"'"
    set nilai1=dbconn.execute(sql)
    sql = "Update barang set rating=rating + 1 where
    nama='"&arrrakit(0,i)&"'"
    set nilai2=dbconn.execute(sql)
    sql = "INSERT INTO detail_penjualan
    (orderid,kode_barang,jumlah,harga) VALUES
    ('"&nilai(orderid)&"', '&nilai1(kode_barang)&"', '&arrrakit
    (2,i)&"', '&arrrakit(1,i)&"')
    set nilai2=dbconn.execute(sql)
    i=i+1
loop
// merubah status penjualan menjadi tagih
sql = "update penjualan set status='Tagih' where
orderid='"&nilai("orderid")&"'"
set query = dbconn.execute(sql)
objcart.batal
end if

if not IsEmpty(session("cart")) then
    sql = "select orderid from penjualan where status='new'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    set objcart = new shoppingcart
    arrcart=session("cart")
    i=0
    do until IsEmpty(arrcart(0,i))
        sql = "select kode_barang from barang where
        nama='"&arrcart(0,i)&"'"
        set nilai1=dbconn.execute(sql)
        sql = "Update barang set rating=rating + "&arrcart(2,i)&"
        where nama='"&arrcart(0,i)&"'"
        set nilai2=dbconn.execute(sql)
        sql = "INSERT INTO detail_penjualan
        (orderid,kode_barang,jumlah,harga) VALUES
        ('"&nilai("orderid")&"', '&nilai1("kode_barang")&"', '&arrc
        art(2,i)&"', '&arrcart(1,i)&"')
        set nilai2=dbconn.execute(sql)
        i=i+1
    loop
    sql = "update penjualan set status='Tagih' where
    orderid='"&nilai("orderid")&"'"
    set query = dbconn.execute(sql)
    objcart.batal
end if

// mengosongkan variabel session
session("customer")=""
session("cart")=""

```

Setelah data-data pembelian dimasukkan ke dalam tabel, variabel session baik itu untuk pembelian secara retail maupun secara paket harus dikosongkan.

4.4.8. Update nomor kartu kredit

Proses ini dapat dilakukan setelah user melakukan proses login. Pembeli dapat mengupdate nomor kartu kredit dengan menginputkan nomor kartu kredit

yang lama dan yang baru. Protokol yang digunakan pada halaman ini tetap menggunakan protokol *HTTPS*.

```

reglama=Request.Form("nolama")
regbaru=Request.Form("nobaru")
regjenis=Request.Form("jenis")
regbulan=Request.Form("bulan")
regtahun=Request.Form("tahun")
strConnection="driver={MySQLODBC 3.51 Driver};
server=127.0.0.1;uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

//untuk mengecek apakah no. kartu kredit yg lama benar
pemiliknya.
sql="select email from user where email='"&session("customer")&"'
and nokartu='"&reglama&"'"
set nilai=dbconn.execute(sql)

valid=false
j=mid(regbaru,1,4)
if ((j=5421)and(regjenis="Mastercard")) or
((j=7889)and(regjenis="Visa")) then
x=0
jmlgnp=0
jmlgjl=0 //pengecekan dengan menggunakan metode Luhn
do until x=len(regbaru)
x=x+1
j=mid(regbaru,x,1)
if ((x mod 2)<>0) then
if (j*2)>9 then
jmlgjl=jmlgjl+((j*2)-9)
else
jmlgjl=jmlgjl+(j*2)
end if
else
jmlgnp=jmlgnp+j
end if
loop
jmlgjl=jmlgjl+jmlgnp
if (jmlgjl mod 10)=0 then
valid=true
else
valid=false
end if
else
valid=false
end if

//untuk mengupdate nomor yg lama menjadi yang baru setelah dicek
sql="update user set nokartu='"&regbaru &
"',jeniskartu='"&regjenis&"',berlaku='"&expired&"' where
email='"&session("customer")&"'"
set nilai1=dbconn.execute (sql)
Response.Redirect("login.asp?psn=terupdate")
sukses=true

```

4.4.9. Update masa berlakunya kartu kredit

Proses *update* ini diakses melalui halaman *login*. Bagian ini digunakan untuk mengganti masa berlakunya kartu kredit yang lama dengan yang baru

setelah pembeli melakukan perpanjangan kartu kredit. Pada bagian ini pembeli diminta untuk menginputkan nomor kartu kredit dan jenisnya, masa berlakunya yang lama, masa berlakunya yang baru. Inputan dari pembeli perlu dilakukan pengecekan.

```

regkartu=Request.Form("nokartu")
regjenis=Request.Form("jenis")
blnlama=Request.Form("bulan")
thnlama=Request.Form("tahun")
regbln=Request.Form("bulan1")
regthn=Request.Form("tahun1")
explama=thnlama+"-"+blnlama+"-00"

//pengecekan sdh diisi atau belum, berupa angka atau tidak
if (regkartu="") or (regjenis="") then
    Response.Redirect("updexpire.asp?msg=1")
else
    if not IsNumeric(regkartu) then
        Response.Redirect("updexpire.asp?msg=6")
    elseif len(regkartu)<>16 then
        Response.Redirect("updexpire.asp?msg=2")
    Else
        //pengecekan ada ditabel atau tidak
        strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=TA;option=3"
        set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
        dbconn.Open strConnection
        sql="select email from user where
email='&session("customer")&' and nokartu='&regkartu&' and
berlaku='&explama&' and jeniskartu='&regjenis&'"
        set nilai=dbconn.execute(sql)

        //pengecekan masuk daftar blacklist atau tidak
        blacklist=false
        sql="select nokartu from blacklist where nokartu='&regkartu&'"
        set nilai1=dbconn.execute(sql)
        do until nilai1.eof
            if nilai1("nokartu")<>"" then
                blacklist=true
            end if
            nilai1.movenext
        loop

        //pengecekan masa berlakunya yang baru
        skr=year(now)
        thn=mid(skr,1,len(skr))
        if regthn=thn then
            skr=month(now)
            bln = "0"+mid(skr,1,len(skr))
            if bln <= regbln then
                flag1=true
            end if
        elseif thn < regthn then
            flag1=true
        end if
        if flag1=true then
            expbaru=regthn+"-"+regbln+"-00"
            sql="update user set berlaku='&expbaru&' where
email='&session("customer")&' and nokartu='&regkartu&'"
            set nilai1=dbconn.execute (sql)

```

```

    Response.Write "Nomor kartu kredit anda sudah
    ter<em>update</em>."
    sukses=true
end if

```

4.4.10. Logout

Bagian ini berfungsi untuk menghilangkan hak akses ke bagian pembayaran dengan menghapus isi variabel session customer. User yang belum login tidak perlu melakukan logout.

```

if session("customer")="" then
    Response.Write("Anda belum login untuk itu proses logout tidak
    perlu anda lakukan.")
    Response.Write "<br> Bila anda ingin belanja silahkan <a
    href=home.asp> klik disini </a>.<br> Terima kasih."
else
    Response.Write "<font size=3>Terima kasih </font> <br> atas
    kunjungan anda di Cluster Computer."
    set objcart=new shoppingcart
    objcart.batal
    session("customer")=""
end if

```

User yang sudah melakukan logout, bila ingin melakukan transaksi pembelian lagi perlu melakukan proses login kembali.

4.5. Aplikasi web untuk admin

Aplikasi web ini digunakan untuk kepentingan administrasi yang berkaitan dengan data-data tabel. Aplikasi ini dapat mempermudah didalam melakukan perubahan-perubahan data pada database. Aplikasi web ini hanya dapat diakses oleh administrator. User biasa atau pembeli tidak dapat mendapatkan akses pada aplikasi web ini. Untuk menghindari user biasa atau pembeli melakukan akses, maka diperlukan proses login terlebih dahulu. Melalui proses login akan teridentifikasi administrator atau bukan. Berikut *source code* dari proses login

```

// mengambil parsing parameter dari halaman sebelumnya
reguser=Request.Form("username")
regpass=Request.Form("password")
strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection

sql="select email from user where Email='"&reguser&'"
sql1="select email from user where Password='"&regpass&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)

flag=false
flag1=false

```

```

do until nilai.eof
  if nilai("Email")<>" " then
    flag=true
  end if
  nilai.movenext
loop
if flag=true then
  set nilai1=dbconn.execute(sql1)
  do until nilai1.eof
    if nilai1("Password")<>" " then
      flag1=true
    end if
    nilai1.movenext
  loop
end if

if (flag=false) or (flag1=false) then
  session("Admin")="Guest"
  Response.Redirect("Loginadmin.asp")
elseif flag1=true then
  session("Admin")="Administrator"
end if

```

Variabel session admin sebagai kunci untuk membuka akses ke seluruh fitur. Pertama session admin dikosongkan terlebih dahulu. Inputan *username* dan *password* dari user akan dicocokkan dengan tabel user. Bila cocok maka session admin dirubah menjadi administrator. Bila tidak maka session akan dirubah menjadi guest. Saat session admin masih berisi guest atau tidak berisi maka akses tidak akan dibuka. Bila berisi administrator maka akses akan dibuka.

Aplikasi web ini memiliki banyak fitur dan tiap fiturnya memiliki fungsi yang berbeda-beda. Fitur yang sedang dilakukan oleh administrator disimpan dalam variabel session fitur. Setiap administrator memanfaatkan fitur tertentu isi dari variabel session fitur akan berubah nilainya. Fitur-fitur yang tersedia adalah sebagai berikut

4.5.1. Insert

Fitur ini pada dasarnya berfungsi untuk menambahkan data pada tabel. Pada aplikasi web ini fitur *insert* masih terbagi menjadi beberapa bagian lagi, tetapi dengan fungsi yang sama. Hanya saja tujuannya yang berbeda. Bagian dari fitur *insert* adalah sebagai berikut

4.5.1.1. Insert Data Barang.

Bagian ini berfungsi untuk melakukan penambahan data barang beserta spesifikasi dari barang. Bagian *insert* data barang ini melakukan penambahan data

pada dua tabel yaitu tabel barang dan tabel detail barang. Pada bagian ini variabel session fitur diganti menjadi *insertbarang*. Berikut adalah *source code* dari bagian *insert* data barang

```
// mengambil parsing parameter dari halaman sebelumnya
regkode=Request.Form("kode")
regnama=Request.Form("nama")
regkat=Request.Form("kategori")
regjenis=Request.Form("jenis")
regmerk=Request.Form("merk")
regharga=Request.Form("harga")
regfile=Request.Form("namafile")
regrating=Request.Form("rating")
// pengecekan apakah ada yang belum diisi
if (regkode="" or regnama="" or regkat="" or regjenis="" or
(regmerk="" or regharga="" or regfile="" or regrating="" ) then
    Response.Write "<font size=4><strong> Data barang baru yang
anda inputkan belum lengkap.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=Insert.asp>klik disini</a>
untuk menginputkan ulang.</strong></font>"
// pengecekan apakah inputan benar berupa angka
elseif (IsNumeric(regharga)) and (IsNumeric(regrating)) then
    sql="select kode_barang from barang where
kode_barang='"&regkode&"'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    flag=true
    do until nilai.eof
        if nilai("Kode")<>"" then
            flag=false
        end if
        nilai.movenext
    loop

    if flag=false then
        Response.Write "<font size=4><strong> Data barang baru yang
anda inputkan sudah ada. </strong></font>"
        Response.Write "Silahkan <a href=Insert.asp>klik disini</a>
untuk menginputkan data barang yang baru.</strong></font>"
    else
        if regkat<>"Memory" then
            regjenis=""
        end if
        // query untuk melakukan penambahan barang baru
        sql="INSERT INTO
barang(Kode,Nama,Kategori,Jenis,Merk,Harga,Namafile,Rating)
VALUES
('"&regkode&"','"&regnama&"','"&regkat&"','"&regjenis&"','"&regmerk&"','"&regharga&"','"&regfile&"','"&regrating&"')
set nilai=dbconn.execute(sql)
        Response.Write "<font size=4><strong> Data barang baru yang
anda inputkan sudah diproses. </strong></font>"
    end if
else
    Response.Write "<font size=4><strong>Data rating atau data
harga yang anda inputkan bukan berupa angka.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=Insert.asp>klik disini</a>
untuk menginputkan data barang yang baru.</strong></font>"
end if
```

4.5.1.2. Insert Daftar *Blacklist*

Bagian ini berfungsi untuk menambah daftar nomor kartu kredit yang di *blacklist*. Pada saat administrator menginputkan nomor kartu kredit, variabel *session* fitur diganti menjadi *insertblacklist*. Berikut adalah *source code* dari bagian *insert* daftar *blacklist*

```
// mengambil parsing parameter dari halaman sebelumnya
regnokartu=Request.Form("nokartu")
regjenis=Request.Form("jeniskartu")
if (regnokartu="") or (not IsNumeric(regnokartu)) then
    Response.Write "<strong>Nomor kartu kredit yang anda inputkan
    harus berupa angka.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=insertblack.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan nomor yang lain.</strong>"
elseif len(regnokartu)<>16 then
    Response.Write "<strong>Nomor kartu kredit yang anda inputkan
    harus 16 digit<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=insertblack.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
else
    sql = "insert into blacklist (nokartu,jenis) values
    ('&regnokartu&'", '&regjenis&'')"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    Response.Write "<strong>Nomor kartu kredit sudah dimasukkan ke
    daftar blacklist.</strong>"
end if
```

Sebelum dimasukkan ke tabel, inputan administrator perlu dilakukan beberapa pengecekan terlebih dahulu.

4.5.1.3. Insert Kategori Barang

Bagian ini berfungsi untuk menambah kategori barang pada tabel kategori. Pada bagian ini variabel *session* fitur berubah menjadi *insertkategori*. Berikut adalah *source code* dari bagian *insert* kategori barang

```
// mengambil parsing parameter dari halaman sebelumnya
regkode=Request.Form("kode")
regnama=Request.Form("nama")
sql="select kode_kategori from kategori where
kode_kategori='&regkode&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
sql="select nama_kategori from kategori where
nama_kategori='&regnama&'"
set nilai1=dbconn.execute(sql)
if (regkode="") or (regnama="") then
    Response.Write "<strong><center>Ada bagian yang belum anda
    inputkan.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=insertkategori.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</center></strong>"
elseif (not IsEmpty(nilai("nama_kategori"))) or (not
IsEmpty(nilai1("kode_kategori"))) then
    Response.Write "<strong><center>Data yang anda inputkan sudah
    ada dalam tabel."
```

```

        Response.Write "Silahkan <a href=insertkategori.asp>klik
        disini</a> untuk menginputkan ulang.</center></strong>"
elseif (IsEmpty(nilai("nama_kategori")) or
(IsEmpty(nilai1("kode_kategori"))) then
    sql="insert into kategori (kode_kategori,nama_kategori) values
    ('&regkode&", "&regnama&")"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    Response.Write "<strong><center>Kategori yang baru sudah
    dimasukkan ke dalam tabel.</center></strong>"
end if

```

Pada bagian ini dilakukan pengecekan apakah kode dan nama kategori yang diinputkan sudah ada dalam tabel kategori. Bila belum ada maka akan dimasukkan ke tabel kategori.

4.5.2. *Update*

Fitur ini pada dasarnya berfungsi untuk melakukan perubahan data pada tabel. Perubahan data dilakukan supaya dapat memberikan informasi yang terbaru buat pembeli. Fitur *update* ini masih dibagi menjadi beberapa bagian dengan fungsi yang sama. Bagian dari fitur *update* adalah sebagai berikut

4.5.2.1. *Update Data Barang*

Bagian ini administrator dapat melakukan perubahan data pada tabel barang dengan menginputkan kode barang. Data barang yang lama akan ditampilkan terlebih dahulu, supaya memudahkan admin untuk melakukan perubahan. Pada bagian ini variabel session fitur diganti *updatebarang*. Berikut adalah *source code* dari bagian *update* data barang

```

// mengambil parsing parameter dari halaman sebelumnya
kodelama=session("kodelama")
regkode=Request.Form("kode")
regnama=Request.Form("nama")
regkat=Request.Form("kategori")
regjenis=Request.Form("jenis")
regmerk=Request.Form("merk")
regfile=Request.Form("namafile")
regrating=Request.Form("rating")
regharga=Request.Form("harga")

if regkat<>"Memory" then
    regjenis="x"
end if
// pengecekan apakah ada yang belum diisi
if (regkode="" or regnama="" or regkat="" or regjenis="" or
regmerk="" or regharga="" or regfile="" or regrating="") then
    Response.Write "<font size=4><strong> Perubahan data barang
    yang anda inputkan belum lengkap.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=update1.asp>klik disini</a>
    untuk menginputkan ulang.</strong></font>"

```



```
// pengecekan apakah inputannya sudah berupa angka
elseif (IsNumeric(regharga)) and (IsNumeric(regrating)) then
    if regjenis="x" then
        regjenis=""
    end if
    // query untuk melakukan update pada tabel barang
    sql="update barang set kode='&regkode&', nama='&regnama&',
    kategori='&regkat&', jenis='&regjenis&',
    merk='&regmerk&', harga='&regharga&',
    namafile='&regfile&', rating='&regrating&' where
    kode='&kodelama&'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    Response.Write "<font size=4><strong>Perubahan data sudah
    diproses.</strong></font>"
else
    Response.Write "<font size=4><strong>Data rating atau data
    harga yang anda inputkan bukan berupa angka.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=update1.asp>klik disini</a>
    untuk menginputkan perubahan data barang.</strong></font>"
end if
```

4.5.2.2. Update Kurs

Bagian ini disediakan untuk melakukan perubahan informasi nilai tukar rupiah terhadap mata uang asing. Variabel session fitur diubah menjadi *updatekurs*. Bagian ini disediakan mengingat harga barang menggunakan dollar Amerika. Administrator cukup menginputkan nilai tukar rupiah terhadap mata uang asing. Berikut adalah *source code* dari bagian *update kurs*

```
regmatauang=Request.Form("matauang")
regrupiah=Request.Form("rupiah")
if IsNumeric(regrupiah) then
    sql="Update kurs set rupiah='&regrupiah&' where
    mata_uang='&regmatauang&'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    Response.Write "<strong>Nilai tukar rupiah sudah
    diupdate.</strong>"
else
    Response.Write "<strong>Nilai rupiah yang anda inputkan bukan
    berupa angka.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatekurs.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang nilai tukar
    rupiah</strong>"
end if
```

4.5.2.3. Update tanggal penagihan dan tanggal pelunasan

Pada proses ini admin hanya melakukan pencatatan kapan admin melakukan penagihan dan kapan pihak bank melakukan transfer ke rekening *Cluster Computer*. Proses ini hanya melakukan query pada tabel penjualan.

```
// pengecekan apakah admin yang melakukan akses atau user ya
if (session("Admin")="Guest") or (session("Admin")="") then
    Response.Redirect("Loginadmin.asp")
else
    session("fitur")="tgltagih"
```

Source diatas digunakan hanya untuk melakukan pengecekan apakah admin sudah melakukan login atau belum. Bila belum, dari halaman ini langsung membuka halaman *login*.

```
// mengambil nilai dari parsing parameter pada halaman sebelumnya
regno=Request.Form("nojual")
regtgl=Request.Form("tgltagih")
regbln=Request.Form("blntagih")
regthn=Request.Form("thntagih")
if regno="" then
    Response.Redirect("tgltagih.asp?msg=1")
else
    sql="select   orderid,status    from    penjualan    where
orderid='"&regno&"'"
    set nilai = dbconn.execute(sql)
    flag=false
    do until nilai.eof
        if nilai("orderid")<>"" then
            flag=true
        end if
        nilai.movenext
    loop
    if flag=true then
        tgl=regthn+"/"+regbln+"/"+regtgl
        sql="update                penjualan                set
tgltagih='"&tgl&"',status='sudah    ditagih' where
orderid='"&regno&"'"
        set nilai=dbconn.execute(sql)
        Response.Write "<center><strong>Tanggal    penagihan
sudah    di<em>update</em><br>"
        Response.Write "Silahkan <a href=update.asp>klik
disini</a> untuk melakukan perubahan data yang
lain.</strong></center>"
    else
        Response.Write "<center><strong>Nomor penjualan yang
anda inputkan belum ada.<br>"
        Response.Write "Silahkan <a href=tgltagih.asp>klik
disini</a> untuk menginputkan kembali."
    end if
end if
```

4.5.2.4. Update expired date kartu kredit

Admin melakukan *update* berdasarkan data yang diperoleh dari bank. Proses ini hanya memasukkan nomor kartu kredit user dan tanggal berakhirnya yang baru. Pada proses ini admin melakukan koneksi dengan tabel user.

```
Regno=request.form("nokartu")
Regtgl=request.form("taggal")
Regthn=request.form("tahun")
Regbln=request.form("bulan")
Tgl=regthn+"\ "+regbln+"\ "+regtgl

Sql="select nokartu,berlaku from user where nokartu='"&regno&"'"
Set nilai=dbconn.execute("sql")

Flag=false
```

```

Do until nilai.eof
    If nilai("nokartu")<>" " then
        Flag=true
    End if
    Nilai.movenext
loop
if flag=true then
    sql="update user set berakhir=" & tgl & " where nokartu=" & regno & ""
    set nilai=dbconn.execute("sql")
else
    response.write "<center><strong>Nomor kartu yang anda inputkan belum
    terdaftar.</strong></center>"
end if

```

4.5.2.5. Update Password

Administrator pada bagian ini dapat melakukan perubahan *password*. Beberapa inputan yang diperlukan adalah *username*, *password* lama dan *password* baru. Pada penginputan *password* baru, administrator diminta untuk menginputkan dua kali. Bagian ini akan melakukan pengecekan apakah *username* dan *password* yang diinputkan ada dalam tabel user. Bila ada maka *password* akan diganti dengan *password* yang baru.

```

regusername=Request.Form("username")
reglama=Request.Form("pswlama")
regbaru=Request.Form("pswbaru")
regrebaru=Request.Form("repswbaru")
sql="select email,status from user where email='"&regusername&"'
and password='"&reglama&"' and status='A'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
if (regusername="") or (reglama="") or (regbaru="") or
(regrebaru="") then
    Response.Write "<strong>Ada bagian yang masih belum anda
    isi.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatepass.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
elseif IsEmpty(nilai("username")) then
    Response.Write "<strong>Username anda belum
    terdaftar.<br>Periksa kembali inputan username dan password
    lama anda.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatepass.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
elseif (nilai("status"))<>"A" then
    Response.Write "<strong>Username yang anda inputkan tidak
    terdaftar sebagai administrator.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatepass.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
elseif regbaru<>regrebaru then
    Response.Write "<strong>Pengulangan password anda tidak sama
    dengan passwrod baru anda.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatepass.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
else
    sql="update user set password='"&regbaru&"' where
    email='"&regusername&"'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)

```

```

        Response.Write "<strong>Password anda sudah
        terupdate.</strong>"
    end if

```

4.5.2.6. Update Status Penjualan

Penjualan yang sudah ditagihkan ke bank, status dari penjualan harus diganti. Variable session fitur pada bagian ini berubah menjadi *updatestatus*. Inputan dari administrator berupa *order id* penjualan. Inputan tersebut akan dicek terlebih dahulu dalam tabel penjualan. Bila ada maka status penjualan akan diubah menjadi lunas. Berikut *source code* dari bagian *update status* penjualan

```

regorder=Request.Form("orderid")
regstatus=Request.Form("status")
sql="select status from penjualan where orderid='"&regorder&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
flag=false
do until nilai.eof
    if (nilai("status")<>"") then
        flag=true
    end if
    nilai.movenext
loop
if flag=false then
    Response.Write "<strong>Order ID yang anda inputkan tidak ada
    dalam tabel penjualan.<br>Periksa kembali Order ID yang anda
    inputkan.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=updatestatus.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</strong>"
else
    sql="update penjualan set status='"&regstatus&'" where
    orderid='"&regorder&'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    Response.Write "<strong>Status penjualan dengan OrderID " &
    regorder & "<br>sudah diupdate menjadi " & regstatus &
    ".</strong>"
end if

```

4.5.2.7. Update rating

Rating barang yang ditampilkan berdasarkan jumlah penjualan dan hanya penjualan 6 bulan terakhir yang dihitung untuk menentukan nilai rating. Admin memiliki hak untuk melakukan *update rating*. Berikut adalah *source code* untuk penghitungan *rating* berdasarkan jumlah penjualan 6 bulan terakhir.

```

bln=month(now)-6
thn=year(now)
if bln<=0 then
    thn=thn-1
    bln=12+bln
end if
//diperoleh bulan dan tahun penjualan 6 bulan lalu
tgl=cstr(thn)+"-"+cstr(bln)+"-01"
Response.Write(tgl)

```

```

strConnection = "driver={MySQL ODBC 3.51
Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=TA;option=3"
set dbconn=Server.CreateObject("ADODB.connection")
dbconn.Open strConnection
sql="select kode_barang from barang"
set nilai=dbconn.execute(sql)

//penghitungan jumlah penjualan per barang
do until nilai.eof
    jml=0
    sql="select d.jumlah from detail_penjualan d, penjualan p
    where p.orderid=d.orderid and p.tanggal>='&tgl&' and
    d.kode_barang='&nilai('kode_barang')&'"
    set nilai1=dbconn.execute(sql)
    do until nilai1.eof
        jml=jml+nilai1("jumlah")
        nilai1.movenext
    loop

    //update nilai rating pada tabel barang
    sql="update barang set rating='&jml&' where
    kode_barang='&nilai('kode_barang')&'"
    set nilai2=dbconn.execute(sql)
    Response.Redirect("update.asp?msg=rating")
    Response.Write(jml)
    nilai.movenext
loop
Response.Write "<strong>Rating barang sudah terupdate dengan data
yang baru.<strong> "

```

4.5.3. Delete

Fitur ini pada dasarnya berfungsi untuk melakukan penghapusan data pada tabel. Untuk melakukan penghapusan data, administrator cukup menginputkan kode barang. Proses *delete* ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu bagian *delete* data barang dan bagian *delete* spesifikasi barang.

4.5.3.1. Delete Data Barang

Pada bagian ini administrator memiliki hak untuk melakukan penghapusan data barang dari tabel barang. Inputan dari administrator berupa kode barang. Berikut adalah *source code* bagian *delete* data barang

```

regkode=Request.Form("kode")
//query untuk melakukan pengecekan inputan kode barang
sql="select nama_barang from barang where
kode_barang='&regkode&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
do until nilai.eof
    if (nilai("nama_barang")<>"") then
        sql="delete from barang where kode_barang='&regkode&'"
        set hasil=dbconn.execute(sql)
        Response.Write "<strong><center>Data barang dengan kode " &
        regkode & " sudah dihapus.</center></strong>"
        Response.Write "Silahkan <a href=deletespek.asp>klik
        disini</a> untuk melakukan penghapusan spesifikasi
        barang.</center></strong>"
    end if
loop

```

```

else
    Response.Write "<strong><center>Kode barang yang anda
    inputkan tidak ada dalam tabel.<br>"
    Response.Write "Silahkan <a href=deletebarang.asp>klik
    disini</a> untuk menginputkan ulang.</center></strong>"
end if
nilai.movenext
loop

```

Setelah bagian ini selesai, langsung dilanjutkan dengan bagian *delete* spesifikasi barang.

4.5.3.2. Delete Spesifikasi Barang

Pada bagian ini administrator memiliki hak untuk menghapus data spesifikasi dari barang tertentu. Penghapusan dilakukan dengan cara melakukan pengecekan inputan kode barang ke tabel detail barang. Berikut adalah *source code* bagian *delete* spesifikasi barang

```

regkode=Request.Form("kode")
// query ke tabel detail_barang untuk pengecekan ada atau tidak
kode yang diinputkan
sql="select kode_detail from detail_barang where
kode_barang='"&regkode&'"
set nilai=dbconn.execute(sql)
do until nilai.eof
    if (nilai("kode_detail")<>"") then
        // query untuk menghapus spesifikasi barang
        sql="delete from detail_barang where
        kode_barang='"&regkode&'"
        set hasil=dbconn.execute(sql)
        Response.Write "<strong><center>Spesifikasi barang dengan
        kode " & regkode & " sudah dihapus.</center></strong>"
    else
        Response.Write "<strong><center>Kode barang yang anda
        inputkan tidak ada dalam tabel.<br>"
        Response.Write "Silahkan <a href=deletespek.asp>klik
        disini</a> untuk menginputkan ulang.</center></strong>"
    end if
    nilai.movenext
loop

```

4.5.4. Add Admin

Fitur ini berfungsi untuk menambah admin baru. Administrator akan menginputkan *username* dan *password* yang baru. Selain itu administrator akan memasukkan data pribadi dari admin yang baru. Variabel session pada fitur ini berubah menjadi *addadmin*. *Username* dan *password* yang diinputkan akan dicek apakah sudah ada dalam tabel user atau belum. Bila belum maka data-data yang diinputkan dimasukkan ke tabel user dengan status administrator. Bila sudah ada maka status dari username akan diubah menjadi administrator.

```

reguser=Request.Form("username")
regpass=Request.Form("password")
regrepass=Request.Form("repassword")
regnama=Request.Form("nama")
regalamat=Request.Form("alamat")
regtlp=Request.Form("telepon")
regkota=Request.Form("kota")
if (reguser="" or regpass="" or regrepass="" or regnama="" or
regalamat="" or regtlp="" or regkota="") then
    // pemberitahuan kalau inputan belum lengkap
elseif regpass<>regrepass then
    // pemberitahuan kalau password dan pengulangannya tidak sama
elseif IsNumeric(regtlp) then
    sql="select email,status from user where email='"&reguser&"'"
    set nilai=dbconn.execute(sql)
    flag=false
    do until nilai.eof
        if ((nilai("email"))<>"") and ((nilai("status"))="A") then
            flag=true
        end if
        nilai.movenext
    loop
    if flag=true then
        Response.Write "<font size=4><strong> Username yang anda
        inputkan sudah ada yang menggunakan.<br>"
        Response.Write "Silahkan <a href=addadmin.asp>klik
        disini</a> untuk melakukan<br>penambahan Admin baru dengan
        username yang berbeda.</strong></font>"
    else
        sql="INSERT INTO user
        (Email,Password,Nama,Alamat,Telepon,Kota) VALUES
        ('"&reguser&"','"&regpass&"','"&regnama&"','"&regalamat&"',
        '"&regtlp&"','"&regkota&"')"

```

4.5.5. Logout

Pada bagian ini digunakan untuk mengosongkan session admin kembali. Sehingga ketika session admin sudah kosong maka untuk dapat mendapatkan akses kembali user harus melakukan proses login kembali. Selain itu variabel session yang lain juga dikosongkan. Berikut adalah *source code* bagian *logout*

```

if session("admin")="Administrator" then
    Response.Write "<br><strong><center>Proses logout sudah
    dilakukan.<br>"
    Response.Write "Bila anda ingin melakukan perubahan lagi<br>
    silahkan <a href=loginadmin.asp>login</a>
    kembali.</center></strong>"
    session("Admin")=""
    session("fitur")=""
else

```

```
Response.Write "<br><strong><center>Proses logout tidak dapat  
dilakukan <br>"  
Response.Write "karena anda belum melakukan proses <a  
href=loginadmin.asp>login</a>.</center></strong>"  
end i0066
```