

PERTEMUAN KE – 6

Transaksi Interaktif Dengan Ajax

(lanjutan dari pertemuan 5)

A. TUJUAN

1. Mampu membuat sistem transaksi interaktif lewat web.
2. Mampu menggunakan java script dan ajax
3. Mampu membauat aplikasi transaksi penjualan sederhana.

B. TEORI SINGKAT

AJAX adalah singkatan dari *Asynchronous JavaScript and XML*. AJAX terdiri dari HTML, Javascript, DHTML dan DOM yang kemudian digabungkan dengan bahasa pemrograman web di sisi server seperti PHP dan ASP, sehingga membentuk suatu aplikasi berbasis web yang interaktif.

JQuery UI adalah widget dan interaksi yang dibangun di atas pustaka JavaScript JQuery dapat di gunakan untuk membangun aplikasi web yang interaktif.

C. PRATIK

1. Untuk mengurangi stok barang, tambahkan di model `Penjualan.php`

Penjualan.php

```
<?php

class Penjualan extends CActiveRecord
{
    public $nama_barang;
    public $total;
    public static $nota=0;
    .....
    .....

    /// tambahkan untuk mengurangi stok pada tabel barang
    protected function beforeSave()
    {
        if (parent::beforeSave())
        {
            if ($this->isNewRecord)
            {
                $barang = Barang::model()->findByPk($this->barang_id);
                $barang->stok = $barang->stok-$this->qty;
                $barang->save();
                return true;
            }
        }
    }
}
```

```

        else
            return false;
    }
    .....
?>

```

Akhir Penjualan.php

- Ubah dan tambahkan penjualan/view create.php seperti pada kode program berikut:

create.php

```

<!--CSS untuk membuat tabel-->
<style>
    table.dataGrid
    {
        border-collapse:collapse;
        border:1px solid black;
        width:100%;
        #font-size: 8px;
    }

    table.dataGrid td
    {
        border:1px solid black;
        padding:5px 5px 5px 5px;
    }

    table.dataGrid td.tot
    {
        border:1px solid black;
        padding:5px 5px 5px 5px;
        background:lightgrey;
    }

    table.dataGrid tr.ganjil:hover,
    table.dataGrid tr.genap:hover
    {
        background:lightblue;
    }
    table.dataGrid tr.genap
    {
        background:dimgrey;
    }
    table.dataGrid tr.ganjil
    {
        background:lightgrey;
    }

    table.dataGrid th
    {
        border:1px solid black;
        background:lightgrey;
        color:black;
    }
</style>

<?php

```

```

/* @var $this PenjualanController */
/* @var $model Penjualan */

$this->breadcrumbs=array(
    'Penjualans'=>array('index'),
    'Create',
);
?>
<h1>Create Penjualan</h1>
<?php $this->renderPartial('_formTransaksi', array('modelBaru'=>$modelBaru)); ?>

<table class="dataGrid">
<tr> <th>KD</th>
    <th>NAMA BARANG</th>
    <th>QTY</th>
    <th>SATUAN</th>
    <th>HARGA</th>
    <th>TOTAL</th>
</tr>
<?php
    $hasil=$model->model()->findAll(array('condition'=>'no_nota=:no_nota',
                                                'params'=>array(':no_nota'=>$this->nota)));

    $jum=0;
    foreach ($hasil as $has)
    {
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $has->barang_id; ?></td>
            <td><?php echo $has->barang->nama_barang; ?></td>
            <td><div align="right"><?php echo $has->qty; ?></div></td>
            <td><?php echo $has->barang->satuan; ?></td>
            <td><div align="right">
                <?php echo number_format($has->barang->harga); ?></div></td>
            <td><div align="right">
                <?php echo number_format($has->barang->harga*$has->qty); ?></div></td>
        </tr>
        <?php $jum+=$has->barang->harga*$has->qty;
        } ?>
        <tr>
            <td colspan="5" scope="row"> JUMLAH</td>
            <td><div align="right"><?php echo number_format($jum); ?> </div></td>
        </tr>
    </table>

    <?php echo CHtml::button('Selesai',
        array('submit' => array('penjualan/formKasir'))); ?>

```

akhir create.php

3. Buatlah dan tambahkan view `_formTransaksi.php` seperti pada kode program berikut:

formTransaksi.php

```

<?php
/* @var $this PenjualanController */

```

```

/* @var $model Penjualan */
/* @var $form CActiveForm */
?>
<?php
    if(isset($_GET['nota']))
    {
        $this->nota = $_GET['nota'];
        $modelBaru->nota=$this->nota;
    }
    else
        $this->nota = $modelBaru->nota;
?>

<div class="wide form">

<?php $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
    'id'=>'penjualan-form',
    'enableAjaxValidation'=>true,
    'enableClientValidation'=>true,
    'clientOptions'=>array('validateOnSubmit'=>true,
                           'validateOnType'=>true,
                           'validateOnChange'=>true),
)); ?>

    <p class="note">Fields with <span class="required">*</span> are
    required.</p>

    <?php echo $form->errorSummary($modelBaru); ?>
    <?php $modelBaru->tanggal=date('Y-m-d');?>

    <div class="row">
        <?php echo $form->labelEx($modelBaru,'tanggal'); ?>
        <?php echo $form->textField($modelBaru,'tanggal'); ?>
        <?php echo $form->error($modelBaru,'tanggal'); ?>
    </div>
    <div class="row">
        <?php echo $form->labelEx($modelBaru,'no_nota'); ?>
        <?php echo $form->textField($modelBaru,'no_nota',
            array('value'=>$this->nota)); ?>
    </div>

    <div class="row">
        <?php echo $form->labelEx($modelBaru,'barang_id'); ?>
        <?php echo $form->textField($modelBaru,'barang_id',
            array('size'=>3,'maxlength'=>4,
                'onChange'=>"{selectBarang();}")); ?>
        .....
        .....
    </div>

<?php $this->endWidget(); ?>

</div><!-- form -->

```

```
// fungsi ajax membaca nama dan harga barang

<script type="text/javascript">
function selectBarang()
{
<?php echo CHtml::ajax(array(
    'url'=>CController::createUrl('pilihBarang'),
    'data'=>array('barang_id'=>
        'js:$("\#Penjualan_barang_id").val()'),
    'type'=>'POST',
    'dataType'=>'json',
    'success'=>"function(data)
        {
            $('#Penjualan_nama_barang').val(data.nama_barang);
            $('#Penjualan_harga_saat_ini').val(data.harga);
        }",
    ));?>
    return false;
}

$("#Penjualan_qty").keyup('blur',
function(event)
{
    var a=$("#Penjualan_harga_saat_ini").val();
    var b=$("#Penjualan_qty").val();
    var hasil=parseInt(a)*parseInt(b);
    $("#Penjualan_total").val(formatNumber(hasil));
    return false;
}
);

function formatNumber(num) {
    return num.toString().replace(/(\d)(?=(\d{3})+(?!\d))/g,"$1,");
}
</script>
```

akhir formTransaksi.php

Penjelasan :

```
function selectBarang()
{.....} adalah ajax untuk membaca nama dan harga barang tabel
'url'=>CController::createUrl('pilihBarang'), ajax akan menajalankan
```

4. Tambahkan bagian PenjualanController.php

PenjualanController.php

```
class PenjualanController extends Controller
{
    public $nota=0;
```

```

.....

public function accessRules()
{
    .....
    array('allow',
        'actions'=>array('create','update','pilihBarang','formKasir'),
        'users'=>array('@'),
        .....
    )
    .....
}

public function newCreate()
{
    $model=new Penjualan('create');

    // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
    $this->performAjaxValidation($model);

    if(isset($_POST['Penjualan']))
    {
        $model->attributes=$_POST['Penjualan'];

        if($model->save())
            $this->refresh();
    }

    return $model;
}

// untuk membaca rekemam pakai ajax
//*****
public function actionPilihBarang()
{
    if(Yii::app()->request->isAjaxRequest)
    {
        $id = Yii::app()->request->getParam('barang_id');

        $brg = Barang::model()->findByPk($id);

        echo CJSON::encode(array(
            'error'=>'false',
            'nama_barang'=>$brg->nama_barang,
            'harga'=>$brg->harga,

        ));

        Yii::app()->end();
    }
}

```

```
}
}
```

akhir PenjualanController.php

5. Uji hasilnya dengan memanggil url

http://localhost/pertemuan6/index.php?r=penjualan/formKasir

D. LATIHAN

Tambahkan dan ubah tabel belanja, kolom nomor, dibayar, pengembalian, tombol cetak dengan menambahkan view/cetak.php, seperti pada rancangan di bawah ini.

NO	NAMA BARANG	QRY	SATUAN	HARGA	TOTAL
1	Xxxxxxxxxx	99	xxx	99999	99999
2	Xxxxxxxxxxxx	99	xxx	99999	99999
3	Xxxxxxxxxxxx	99	xxx	99999	99999
TOTAL					99999

Dibayar

Kembali

E. TUGAS

apa fungsi dari `protected function beforeSave()`
`'url'=>CController::createUrl('pilihBarang'),`