

PERTEMUAN KE – 7

Mengatur Formulir Masukkan dan Keluaran view

A. TUJUAN

- 1. Mampu membuat aplikasi masukan dan keluaran dengan kelas CActiveForm
- 2. Mampu mengimplementasikan kelas-kelas dalam yii.widgets menggunakan Framework Yii

B. TEORI SINGKAT

Yii menyediakan kelas view untuk masukan dan keluaran dengan nama CActiveForm. Pada dasarnya CActiveForm dibentuk terdiri dari label, field, info error, teks petunjuk untuk antarmuka aplikasi. CActiveForm menyediakan bentuk yang sudah dimodifikasi, sehingga tampilan web lebih menarik. Setiap metode field telah disediakan \$rowOptions untuk mengubah dan me render penampilan.

C. PRAKTIK

- 1. Buat tabel mahasiswa dengan struktur sebagai berikut :

skrip tabel mahasiswa.sql

```
CREATE TABLE mahasiswa (  
    nim CHAR(9) NOT NULL,  
    nama ARCHER(40) NOT NULL,  
    jenis kelamin CHAR(1) NOT NULL,  
    agama CHAR(1) NOT NULL,  
    tempat lahir VARCHAR(40) NOT NULL,  
    tanggal lahir DATE NOT NULL,  
    alamat VARCHAR (50) NOT NULL,  
    password VARCHAR 35),  
    foto VARCHAR(15),  
    email VARCHAR(35),  
    PRIMARY KEY (nim)  
) ENGINE=InnoDB
```

akhir skrip tabel mahasiswa.sql

- 2. Buatlah Model, view dan Controller, uji dengan memanggil URL <http://localhost/pertemuan7/index.php?r=mahasiswa/create>, hasil yang diinginkan seperti pada gambar di bawah:

3. Buka file `\protected\views\mahasiswa_form.php` dan ubahlah seperti kode program berikut :

file `_form.php`

```
<?php
/* @var $this MahasiswaController */
/* @var $model Mahasiswa */
/* @var $form CActiveForm */
?>
<div class="wide form">
<?php $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
    'id'=>'mahasiswa-form',
    'enableAjaxValidation'=>true,
    'enableClientValidation'=>true,
    'clientOptions'=>array(
        'validateOnType'=>true,
        'validateOnChange' => true,
    ),
    'htmlOptions' => array('enctype' => 'multipart/form-data'),
)); ?>

<p class="note">Yang bertanda <span class="required">*</span>
    tidak boleh kosong.</p>

<?php echo $form->errorSummary($model); ?>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'nim'); ?>
    <?php echo $form->textField($model,'nim',
        array('size'=>9,'maxlength'=>9)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'nim'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'nama'); ?>
    <?php echo $form->textField($model,'nama',
        array('size'=>40,'maxlength'=>40)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'nama'); ?>
</div>
<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'jenis_kelamin'); ?>
    <div id="radioButtonList">
        <?php echo $form->radioButtonList($model,'jenis_kelamin',
            array('L'=>'Laki-laki','P'=>'Perempuan'),
            array('labelOptions'=>array('style'=>'display:inline'),
                'separator'=>','), ?>

        <?php echo $form->error($model,'jenis_kelamin'); ?>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'agama'); ?>
    <?php echo $form->dropDownList($model,'agama',
        array('1'=>'Islam',
            '2'=>'Protestan',
            '3'=>'Katolik',
            '4'=>'Hindu',
            '5'=>'Budha',
            '6'=>'Lainnya'),
        array('empty'=>'-Pilihan-'));?>
    <?php echo $form->error($model,'agama'); ?>
</div>
```

```

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'tempat_lahir'); ?>
    <?php echo $form->textField($model,'tempat_lahir',
        array('size'=>40,'maxlength'=>40)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'tempat_lahir'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'tanggal_lahir'); ?>
    <?php $this->widget('zii.widgets.jui.CJuiDatePicker',
        array(
            'model'=>$model,
            'attribute'=>'tanggal_lahir',
            'value' => $model->tanggal_lahir,
            'options' => array(
                'dateFormat'=>'yy-mm-dd',
                'showOn'=>'button',
                'yearRange'=>'-60',
                'changeMonth' => 'true',
                'changeYear' => 'true',
                'constrainInput' => 'false',
                'duration'=>'fast',
                'showAnim' =>'slide',
            ),
            'htmlOptions'=>array('size'=>20),
        )
    ); ?>

    <?php echo $form->error($model,'tanggal_lahir'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'alamat'); ?>
    <?php echo $form->textField($model,'alamat',
        array('size'=>50,'maxlength'=>50)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'alamat'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'password'); ?>
    <?php echo $form->passwordField($model,'password',
        array('size'=>35,'maxlength'=>35)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'password'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'foto'); ?>
    <?php echo $form->fileField($model,'foto',
        array('size'=>30,'maxlength'=>30)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'foto'); ?>
</div>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model,'email'); ?>
    <?php echo $form->emailField($model,'email',
        array('size'=>35,'maxlength'=>35)); ?>
    <?php echo $form->error($model,'email'); ?>
</div>

<div class="row buttons">
    <?php echo CHtml::submitButton($model->isNewRecord ? 'Create' :
        'Save'); ?>
</div>

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

```

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

akhir file `_form.php`

4. Untuk mengubah tampilan `RadioButtonList`, buka dan tambahkan di file `\css\form.css`, tambahkan skrip berikut:

file `form.css`

```
.....
div#radioButtonList
{
    margin-left:2px;
}

div#radioButtonList label
{
    font-weight: bold;
    font-size: 0.9em;
    float:left;
    margin-left:2px;
    text-align:left;
    width:100px;
}
div#radioButtonList input
{
    float:left;
}
```

akhir file `form.css`

5. Menambahkan validasi *upload file* foto, buka dan ubah file model `\protected\models\Mahasiswa.php` tambahkan bagian `function rules()` seperti skrip berikut :

file `Mahasiswa.php`

```
<?php

class Mahasiswa extends CActiveRecord
{
    .....
    public function rules()
    {
        .....
        return array(
            .....
            array('foto', 'file', 'types'=>'jpg, gif, png','allowEmpty' => true,
                'on'=>'create'),
            .....
        )
    }
}
?>
```

akhir file `Mahasiswa.php`

Untuk menyimpan dilakukan oleh controller `actionCreate`, kemudian buka file `\protected\controller\MahasiswaController.php`, tambahkan proses *upload file* foto seperti kode program berikut :

file `MahasiswaController.php`

```
<?php

class MahasiswaController extends Controller
{
    .....
}
```

```

public function actionCreate()
{
    $model=new Mahasiswa;

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

    if(isset($_POST['Mahasiswa']))
    {
        $model->attributes=$_POST['Mahasiswa'];
        $model->foto = CUploadedFile::getInstance($model, 'foto');
        if($model->save())
        {
            if(strlen($model->foto)>0)
            {
                $model->foto->saveAs(Yii::app()->basePath .
                    '/../images/'.$model->foto);
                $this->redirect(array('view','id'=>$model->nim));
            }

            $this->render('create',array(
                'model'=>$model,));
        }
    }
}
?>

```

akhir file MahasiswaController.php

catatan :

Untuk menyimpan foto ke folder images, buatlah sub folder \folder_web_anda\images\

D. LATIHAN

1. Menampilkan foto menggunakan DetailView

Buka dan ubah file \protected\views\mahasiswa\views.php seperti pada program berikut :

file views.php

```

<?php
/* @var $this MahasiswaController */
/* @var $model Mahasiswa */

$this->breadcrumbs=array(
    'Mahasiswa'=>array('index'),
    $model->nim,
);
?>
<h1>View Mahasiswa #<?php echo $model->nim; ?></h1>

<?php $this->widget('zii.widgets.CDetailView', array(
    'data'=>$model,
    'attributes'=>array(
        'nim',
        'nama',
        'jenis_kelamin',
        'agama',
        'tempat_lahir',
        'tanggal_lahir',
        'alamat',
        'password',
        'foto',
        array(
            'name'=>'foto',
            'label'=>'Foto',
            'type'=>'raw',

```

```

        'value'=>CHtml::image(Yii::app()->baseUrl . '/images/' .
        $model->foto, '', array("width"=>70))
    ),
    'email',
),
)); ?>

```

akhir file views.php

jika kolom 'jenis_kelamin', di ubah menjadi :

```

array(
    'name'=>'jenis_kelamin',
    'label'=>'Jenis Kelamin',
    'type'=>'raw',
    'value'=>$model->jenis_kelamin=='L' ? 'Laki-laki': 'Perempuan',
),

```

apa hasilnya?

2. Membuat fungsi kode agama menjadi nama agama

Tambahkan fungsi dalam model Mahasiswa.php

function getAgama()

```

public function getAgama($idAgama)
{
    if ($idAgama==1) return "Islam";
    else if ($idAgama==2) return "Protestan";
    else if ($idAgama==3) return "Katholik";
    else if ($idAgama==4) return "Hindu";
    else if ($idAgama==5) return "Budha";
    else return "Lainnya";
}

```

akhir function getAgama()


memanggil fungsi dalam tampilan 'zii.widgets.CDetailView'

```

array(
    'name'=>'agama',
    'label'=>'Agama',
    'type'=>'raw',
    'value'=>$model->getAgama($model->agama),
),

```

Hasil keluaran:

View Mahasiswa #14541002	
No Mahasiswa	14541002
Nama	Andy Lu
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	Budha
Tempat Lahir	Hongkong
Tanggal Lahir	1998-08-12
Alamat	hongkong
Password	111
Foto	andy_lu.jpg
Foto	
E-mail	andy_l@akakom.ac.id

E. TUGAS

1. Tampilkan daftar lewat komponen gridView
2. Buatlah aplikasi untuk menampilkan katalog buku, dengan rekaman, id, judul, pengarang, gambar sampul buku.