

Oleh: Ahmad Syauqi Ahsan

#### Membuat Forms

- Cara utama untuk membuat form dalam Yii adalah melalui yii\widgets\ActiveForm.
- Pada banyak kasus, form yang ditampilkan ke pengguna mempunyai relasi dengan Model,
  - Model yang terhubung dengan table di database (berbasis yii\db\ActiveRecord)
  - Model yang berdiri sendiri (berbasis yii\base\Model) seperti model untuk Login Form.
- Semua yang berada diantara ActiveForm::begin() dan ActiveForm::end() (pada kode PHP), akan diletakkan didalam tag html <form> (pada file html yang di-generate).
- Untuk membuat elemen pada form (beserta label dan validasi javascript-nya) dapat dilakukan dengan memanggil metode ActiveForm::field().
- Kode php yang menggunakan ActiveForm::field() akan menghasilkan file html yang berisi elemen <form>, <label>, <input>, dan tag-tag lainnya sesuai template yang digunakan.
- Atribut "name" pada elemen <input> akan di-generate secara otomatis dengan pola "nama\_model[nama\_atribut]". Misal: LoginForm[username]

#### Membuat Forms (2)

```
// The LoginForm Model
```

```
<?php
   class LoginForm extends \yii\base\Model
   {</pre>
```

```
public $username;
public $password;
public $email;
```

```
public function rules()
{
   return [
   // define validation rules here
  ];
}
```

```
// The View
<?php
   use yii\helpers\Html;
   use yii\widgets\ActiveForm;
?>
```

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'login-form',
    'options' => ['class' => 'form-horizontal'],]) ?>
```

```
// adding a hint and a customized label
<?= $form->field($model, 'username')->textInput()
    ->hint('Please enter your name')->label('Name') ?>
// a password input with asterisk
<?= $form->field($model, 'password')->passwordInput() ?>
// creating a HTML5 email input element
<?= $form->field($model, 'email')->input('email') ?>
```

```
<div class="form-group">
  <div class="col-lg-offset-1 col-lg-11">
    <?= Html::submitButton('Login', [
        'class' => 'btn btn-primary'])?>
  </div>
</div>
```

<?php ActiveForm::end() ?>



## Validasi Input

- Aturan dasar: jangan percaya input dari pengguna → selalu lakukan validasi
- Input dari pengguna yang dimasukkan melalui Model dapat divalidasi dengan memanggil metode yii\base\Model::validate().
- Metode diatas akan mengembalikan nilai "true" jika proses validasi berhasil, dan akan mengembalikan pesan error jika tidak.
- Jika memungkinkan, secara default, validasi input ini dilakukan di sisi client (menggunakan javascript).

```
// in Controller
11 ...
public function actionContact()
  $model = new \app\models\ContactForm();
  // populate model attributes with user inputs
  if ($model->load(\Yii::$app->request->post()))
    if ($model->validate()) {
      // all inputs are valid
    } else {
      // validation failed: $errors is an array
      // containing error messages
      $errors = $model->errors;
  } else
  // if no user inputs, render view contact
    return $this->render(`contact', [
      `model' => $model
   ]);
```



## Deklarasi Rules

- Untuk membuat metode yii\base\Model::validate() dapat bekerja, anda perlu mendeklarasikan rule untuk setiap atribut yang akan divalidasi.
- Rule untuk validasi dapat dibuat dengan mengoverride metode yii\base\Model::rules().
- Metode ini harus mengembalikan nilai dalam bentuk array dari rule-rule yang dibuat.
- Setiap rule minimal memiliki atribut dimana rule tersebut diberlakukan dan tipe dari validator (misal: required, email, string, etc).
- Setiap rule dapat digunakan untuk mengatur satu atau beberapa atribut sekaligus.
- Keyword: Core Validators

```
// inside the Model
// ...
public function rules()
{
   return [
        // the email attribute should be a valid email
        // address
        ['email', 'email'],
        // the name, email and birthdate
        // attributes are required
        [['name', 'email', 'birthdate'], 'required'],
        // the city attribute should be string and not
        // the city attribute should be string and not
    }
}
```

```
// exceeds 50 characters in length
[['city'], 'string', 'max' => 50],
```

```
];
}
// ..
```



## Custom Error Messages

- Hampir semua tipe validator memiliki pesan error masing-masing.
- Untuk mengkustomisasi/mengubah pesan error dapat dilakukan dengan menambahkan property "message" ketika mendeklarasikan sebuah rule.
- Beberapa validator mendukung property tambahan yang dapat digunakan untuk menampilkan pesan error yang lebih detil.

```
// inside the Model
// ...
public function rules()
  return [
    // custom error message if the "name" field
    // is empty
    ['name', 'required',
     `message' => `Anda harus mengisi nama'],
    // more precise custom error message
    ['payGrade', 'integer',
      'min' => 5,
      'max' => 10,
      'tooBig'=> 'Nilai terlalu besar'
    ],
 ];
// ..
```

## **Conditional Validation**

- Validasi juga dapat dilakukan hanya jika kondisi tertentu terpenuhi ← Conditional Validation.
- Hal diatas dapat dilakukan dengan cara mengisi property 'when' dengan fungsi yang berisi kondisi yang diinginkan.
- Jika anda menginginkan validasi juga dilakukan di sisi client, gunakan property 'whenClient' yang berisi string yang merepresentasikan fungsi JavaScript.
- Fungsi JavaScript ini harus mengembalikan nilai apakah akan melakukan validasi atau tidak.
- Lihat contoh disamping

```
// inside the Model
11 ...
public function rules()
```

```
return [
```

];

// `country' attribute should not be empty ['country', 'required'],

```
// `state' attribute should not be empty
// only when 'country' attribute is USA
['state', 'required',
  'when' => function ($model) {
     return $model->country == 'USA';},
   'enableClientValidation' => false
],
```

```
// `state2' attribute should not be empty
   // only when 'country' attribute is USA
    ['state', 'required',
      'when' => function ($model) {
        return $model->country == 'USA'; },
      'whenClient' => "function (attribute, value)
       return $('#contactform-country').val() == 'USA';
     }"
   ],
11 ...
```

## **Data Filtering**

- Pada banyak kasus, masukan dari user harus di-filter terlebih dahulu.
- Sebagai contoh:
  - Menghapus spasi kosong sebelum dan sesudah nama user
  - Mengganti atribut yang kosong (tidak) diisi) dengan nilai tertentu
- Validation rule juga dapat digunakan untuk mengatasi hal ini

```
// inside the Model
// ...
public function rules()
```

}

```
return [
  // value of 'username' and 'email' attributes
  // will be trimmed before save
  [['username', 'email'], 'trim'],
```

```
// set "username" and "email" as null if they
// are empty
[['username', 'email'], 'default'],
```

```
// set "level" to be 1 if it is empty
['level', 'default', 'value' => 1],
```

```
// assign "from" and "to" with a date 3 days
    // and 6 days from today, if they are empty
    [['from', 'to'], 'default',
      'value' => function ($model, $attribute) {
       return date('Y-m-d', strtotime($attribute
        === 'to' ? '+3 days' : '+6 days'));
   }],
 ];
11 ...
```



## Uploading Single File

Untuk membuat form yang menerima file upload, ikuti langkah2 berikut:

- Membuat/mengubah Model agar dapat menangani file upload.
- Membuat/mengubah View yang akan menerima file upload
- Membuat/mengubah Controller yang akan menghubungkan View dengan Model



#### Uploading Single File - Model -

- Tambahkan library class yii\web\UploadedFile
- Tambahkan sebuah variable/atribut baru untuk menerima file pada Model. (misal: \$file1)
- Tambahkan rule yang menyatakan bahwa atribut \$file1 diatas adalah sebuah file
- Anda juga dapat menambahkan validasi, misal untuk memastikan bahwa yang dapat diupload hanya file dengan ekstensi .jpg dan .gif saja.

```
<?php
namespace app\models;
use yii\base\Model;
use yii\web\UploadedFile;
/**
* UploadForm is the model behind the upload form.
*/
class UploadForm extends Model
ſ
  /**
  * @var UploadedFile file attribute
  */
 public $file1;
  /**
  * @return array the validation rules.
  */
 public function rules()
  {
    return [
      [['file1'], 'file', 'extensions' => 'gif,
        ipq'],
    ];
```



#### Uploading Single File - View -

- Pastikan untuk menambahkan parameter
   ['options' => ['enctype' =>
   'multipart/form-data']] pada
   ActiveForm::begin agar file upload
   dapat dilakukan.
- ->fileInput() akan membuat form input yang akan menerima file>

```
<?php
use yii\widgets\ActiveForm;
?>
<?php
$form = ActiveForm::begin(['options' =>
['enctype' => 'multipart/form-data']])
?>
<?= $form->field($model, 'filel')->fileInput() ?>
<button>Submit</button>
<?php ActiveForm::end() ?>
```



#### Uploading Single File - Controller -

- Controller bertugas untuk menghubungkan antara View dengan Model.
- Gunakan class yii\web\UploadedFile
- File akan disimpan di server ketika metode saveAs () dipanggil.

```
use yii\web\Controller;
use app\models\UploadForm;
use yii\web\UploadedFile;
```

```
class SiteController extends Controller
 public function actionUpload()
    $model = new UploadForm();
   if (Yii::$app->request->isPost) {
      $model->file1 = UploadedFile::getInstance(
        $model, 'file1');
      if ($model->file1 && $model->validate()) {
        $model->file1->saveAs('uploads/' . $model
          ->file1->baseName . '.' .
          $model->file1->extension);
  return $this->render('upload', ['model' =>
    $model]);
```

## Uploading Multiple File

Untuk membuat form untuk meng-upload beberapa file bersamaan, anda perlu melakukan beberapa perubahan:

- Pada Model: tambahkan property 'maxFiles' => 5.
- Pada View:
  - Ubah nama atribut dari model menjadi bentuk array ('file1' menjadi 'file1[]').
  - Tambahkan property ['multiple' => true] pada metode ->fileInput().
- Pada Controller:
  - Ganti metode getInstance() menjadi getInstances().
  - Gunakan foreach() untuk menyimpan semua file



#### Uploading Multiple File - Model-View-Controller -

```
use yii\web\Controller;
use app\models\UploadForm;
use yii\web\UploadedFile;
class SiteController extends Controller
  public function actionUpload()
    $model = new UploadForm();
    if (Yii::$app->request->isPost) {
      $model->file1 = UploadedFile::getInstances(
        $model, 'file1');
      if ($model->file1 && $model->validate()) {
        foreach($model->file1 as $file) {
          $file->saveAs('uploads/' . $file->baseName
            . '.' . $model->file->extension);
  return $this->render('upload', ['model' =>
    $model1);
```

<?php namespace app\models;

```
use yii\base\Model;
use yii\web\UploadedFile;
```

class UploadForm extends Model
{

public \$file1;

```
public function rules()
{
   return [
     [['file1'], 'file', 'maxFiles' => 5
        'extensions' => 'gif, jpg'],
  ];
}
```

```
<?php use yii\widgets\ActiveForm; ?>
<?php
   $form = ActiveForm::begin(['options' =>
      ['enctype' => 'multipart/form-data']])
?>
```

```
<?= $form->field($model, 'file1')->fileInput(
   ['multiple' => true]) ?>
<button>Submit</button>
```

```
<?php ActiveForm::end() ?>
```



### Latihan

- Tambahkan kemampuan untuk mengupload gambar pada fungsi "create" dan "update" dari Item ! (aplikasi backend)
- Tampilkan daftar produk pada halaman utama dari aplikasi frontend!
- Tambahkan tombol untuk beli produk pada setiap item produk!
   Pastikan hanya user yang sudah login yang bias membeli produk.





# (16) Terima Kasih