

Laporan Praktikum

Teknologi .NET



Horas MP Saragih Sidabalok
11322016

Institut Teknologi Del
DIII Teknologi Informasi

1. HomeController.cs : Dalam HomeController.cs ini merupakan controller utama terutama untuk bagian /home aplikasi ini. Disini saya membuat sebuah fungsi controller khusus Bernama FormPendaftaran yang merupakan controller untuk mengatur form pendaftaran dan juga datanya

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using System.Diagnostics;
using W05S03.Models;

namespace W05S03.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        private readonly ILogger<HomeController> _logger;

        public HomeController(ILogger<HomeController> logger)
        {
            _logger = logger;
        }

        public IActionResult FormPendaftaran(Models.ModelFormPendaftaran
pendaftaran)
        {
            if(ModelState.IsValid)
            {
                return View("Konfirmasi", pendaftaran);
            }

            return View();
        }

        public IActionResult Index()
        {
            return View();
        }

        public IActionResult Privacy()
        {
            return View();
        }

        [ResponseCache(Duration = 0, Location =
ResponseCacheLocation.None, NoStore = true)]
        public IActionResult Error()
        {
            return View(new ErrorViewModel { RequestId =
Activity.Current?.Id ?? HttpContext.TraceIdentifier });
        }
    }
}
```

2. FormPendaftaran.cs (ModelFormPendaftaran) : Merupakan sebuah model untuk form pendaftaran, mengatur tipe data apa yang diterima dan juga pesan validasi apabila form tidak terisi atau tidak sesuai. Disini juga diatur data-data apa yang dibutuhkan dari form ini (Nama lengkap, Tempat & Tanggal Lahir, asal sekolah dan no. ujian) lengkap dengan setter dan getternya

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace W05S03.Models
{
    public class ModelFormPendaftaran
    {
        [Required (ErrorMessage = "Nama lengkap itu penting")]
        public string NamaLengkap { set; get; }

        [Required (ErrorMessage = "Anda harus memasukkan jenis kelamin
anda")]
        public string JenisKelamin { set; get; }

        [Required (ErrorMessage = "Masukkan tempat dan tanggal lahir
anda")]
        public string TempatTanggalLahir { set; get; }

        [Required (ErrorMessage = "Anda harus memberitahu asal sekolah
anda")]
        public string AsalSekolah { set; get; }

        [Required (ErrorMessage = "Masukkan tempat dan tanggal lahir
anda")]
        public int NoUjian { set; get; }
    }
}
```

3. FormPendaftaran.cshtml : Merupakan file C# HTML yang menjadi template view untuk form pendaftaran. Disini saya menggunakan beberapa helper dari .NET seperti @Html.TextBoxFor dan @Html.BeginForm()

```
@page
@model W05S03.Models.ModelFormPendaftaran
@{
}

<div>
    <h1>Selamat datang di form pendaftaran!</h1>
    <hr />
    @using(Html.BeginForm())
    {
        <p>
            <span>nama anda?</span>
            @Html.TextBoxFor(x => x.NamaLengkap)
            @Html.ValidationMessageFor(x => x.NamaLengkap)
        </p>
        <p>
            <span>tempat tanggal lahir?</span>
            @Html.TextBoxFor(x => x.TempatTanggalLahir)
            @Html.ValidationMessageFor(x => x.TempatTanggalLahir)
        </p>
    }
}
```

```

        </p>
        <p>
            <span>asal sekolah anda?</span>
            @Html.TextBoxFor(x => x.AsalSekolah)
            @Html.ValidationMessageFor(x => x.AsalSekolah)
        </p>
        <p>
            <span>no ujian anda?</span>
            @Html.TextBoxFor(x => x.NoUjian) @Html.ValidationMessageFor(x
=> x.NoUjian)
        </p>
        <p>
            <span>Jenis Kelamin?</span>
            <ul style="list-style: none">
                <li>
                    @Html.RadioButtonFor(x => x.JenisKelamin, "laki-laki")
Laki-laki
                </li>
                <li>
                    @Html.RadioButtonFor(x => x.JenisKelamin, "wanita")
Wanita
                </li>
            </ul>
        </p>
        <p>
            @Html.ValidationSummary()
        </p>
        <p>
            <input type="submit" value="submit"/>
        </p>
    }
</div>

```

4. Konfirmasi.cshtml : Merupakan halaman yang muncul setelah proses input data dan validasi berhasil, disini akan diambil data dari model yang dipass-kan kedalamnya melalui fungsi View. Dalam kontroller, view ini akan muncul apabila data modelnya valid (terisi dengan benar) dan dipanggil dari fungsi FormPendaftaran (fungsi yang sama yang memanggil FormPendaftaran).

```

@{
}

<h1>Thank you! @Model>NamaLengkap</h1>
<hr />
<p>data anda sudah dicatat! dengan detail sebagai berikut :</p>
<ul>
    <li>
        <p><b>Nama Lengkap </b> : @Model>NamaLengkap</p>
    </li>
    <li>
        <p><b>Tempat Tanggal Lahir </b> : @Model.TempatTanggalLahir</p>
    </li>
    <li>
        <p><b>Asal Sekolah </b> : @Model.AsalSekolah</p>
    </li>
    <li>
        <p><b>Nomor Ujian </b> : @Model.NoUjian</p>
    </li>

```

