PEMROGRAMAN WEB LANJUTAN

ALOYSIUS ARI WICAKSONO

Topik

- ► LINQ
- AJAX

Pre-Test

- Terdapat list mahasiswa dengan seperti di samping
- Bagaimana cara nya jika kita ingin memfilter mahasiswa yang jurusan = "EC" di program? (Gunakan foreach dan if)

```
oublic class IndexModel : PageModel
  private readonly ILogger<IndexModel> _logger;
  public IndexModel(ILogger<IndexModel> logger)
       _logger = logger;
  public List<Mahasiswa> LstMahasiswa;
  public void OnGet()
      LstMahasiswa = new List<Mahasiswa>();
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS001", Nama = "Budi", Jurusan = "EC" });
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS002", Nama = "Susi", Jurusan = "EM" });
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS003", Nama = "Toni", Jurusan = "DA" });
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS004", Nama = "Andi", Jurusan = "EC" });
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS005", Nama = "Bagus", Jurusan = "EM" });
      LstMahasiswa.Add(new Mahasiswa { NIM = "MHS006", Nama = "Desi", Jurusan = "DA" });
ublic class Mahasiswa
  public string NIM { get; set; }
  public string Nama { get; set; }
  public string Jurusan { get; set; }
```

Pemrograman Web Lanjutan



Language Integrated Query (LINQ)

- Metode yang memudahkan dan menseragamkan cara pengaksesan data
- Mirip dengan Bahasa SQL

SELECT * FROM Mahasiswa WHERE Jurusan = "EC"

LINQ:

var lstMahasiswaEC = lstMahasiswa.Where(p => p.Jurusan == "EC").ToList();

LINQ Limit 1

SELECT * FROM Mahasiswa WHERE Jurusan = "EC" LIMIT 1

- Untuk mengambil 1 value, gunakan FirstOrDefault var mahasiswa = IstMahasiswa.Where(p => p.Jurusan == "EC").FirstOrDefault();
- Atau bisa disingkat
 var mahasiswa = IstMahasiswa.FirstOrDefault(p => p.Jurusan == "EC");

LINQ Count

- Untuk menghitung jumlah data menggunakan SQL SELECT COUNT(*) FROM Mahasiswa WHERE Jurusan = "EC"
- LINQ:
 var IstMahasiswaEC = IstMahasiswa.Count(p => p.Jurusan == "EC");

Pemrograman Web Lanjutan

- Ada kalanya kita membutuhkan pemanggilan fungsi ke backend Secara partial
- ► Contoh:
 - Paging
 - Proses pengecekan stok saat transaksi
 - Proses pengambilan harga jual saat transaksi

- Untuk Membuat method Get, buat function dengan nama OnGet{NamaFunction}
- Contoh: OnGetHitungAngka
- Untuk memanggil : gunakan AJAX GET
- handler=HitungAngka

```
@model CalculatorEntryModel
   ViewData["Title"] = "Home page";
<form id="myForm" method="post">
           <input type="text" id="txtNilai1" style="width:100%" />
           <input type="text" id="txtNilai2" style="width:100%" />
           <input type="button" id="btnHitung" value="="/>
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.min.js" integrity="sha256-2Pmvv0kuTBOenSvLm6bvfBSSHrUJ+3A7x6P5Ebd07/g=" crossorigin="anonymous"></script></script></script></script>
   $(function () {
       $('#btnHitung').click(function () {
           var data = { handler: "HitungAngka", nilai1: $('#txtNilai1').val(), nilai2: $('#txtNilai2').val() };
           $.ajax({
               url: '@Url.Content("~")@Request.Path',
               data: data,
               success: function (response) {
                   $('#txtHasil').val(response.hasil);
               error: function (XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown) {
                   console.log(XMLHttpRequest);
```

```
6 references
public class CalculatorEntryModel : PageModel
    private readonly ILogger<IndexModel> _logger;
    0 references
    public CalculatorEntryModel(ILogger<IndexModel> logger)
        _logger = logger;
    0 references
    public void OnGet(string id = "")
    0 references
    public IActionResult OnGetHitungAngka(int nilai1, int nilai2)
        var hasil = nilai1 + nilai2;
        return new JsonResult(new { hasil });
```

Pemrograman Web Lanjutan

SEKIAN DAN TERIMA KASIH