

Tugas 7 Pemrograman Backend Praktikum

Nama : Nadhiva Maulidya

NIM : 434231092

Kelas : TI-C6

1. Models

```
type UpdatePekerjaan struct {  
    NamaPerusahaan      string `json:"nama_perusahaan"`  
    PosisiJabatan        string `json:"posisi_jabatan"`  
    BidangIndustri        string `json:"bidang_industri"`  
    LokasiKerja           string `json:"lokasi_kerja"`  
    GajiRange             *string `json:"gaji_range,omitempty"`  
    TanggalMulaiKerja      string `json:"tanggal_mulai_kerja"`  
    TanggalSelesaiKerja    *string  
    `json:"tanggal_selesai_kerja,omitempty"`  
    StatusPekerjaan        string `json:"status_pekerjaan"`  
    DeskripsiPekerjaan     *string  
    `json:"deskripsi_pekerjaan,omitempty"`  
    IsDeleted              bool   `json:"isdeleted"`  
}
```

Saya menambahkan IsDeleted pada models dengan variabel boolean untuk membuat softdelete.

2. Repository

```
func (r *PekerjaanRepository) SoftDelete(id int, req  
model.UpdatePekerjaan) error {  
    _, err := r.DB.Exec(`  
        UPDATE pekerjaan_alumni SET  
            isdeleted=true,  
            updated_at=NOW()  
        WHERE id=$1`,  
        id)  
    return err  
}  
  
func (r *PekerjaanRepository) SoftDeleteBulk() error {  
    query := `UPDATE pekerjaan_alumni SET isdeleted=true,  
updated_at=NOW()`
```

```

WHERE isdeleted=false`
_, err := r.DB.Exec(query)
return err
}

```

Menambahkan function softdelete untuk delete pada salah satu data pekerjaan berdasarkan id user dan menambahkan function softdeletebulk untuk menghapus semua data pekerjaan secara bersamaan.

3. Service

```

func (s *PekerjaanService) SoftDelete(c *fiber.Ctx) error {
    role := c.Locals("role").(string)
    userID := c.Locals("user_id")
    idStr := c.Query("id")

    if idStr != "" {
        id, err := strconv.Atoi(idStr)
        if err != nil {
            return c.Status(400).JSON(fiber.Map{
                "success": false,
                "message": "Invalid ID",
                "data": nil,
            })
        }

        existingData, err := s.repo.GetByID(id)
        if err != nil {
            return c.Status(404).JSON(fiber.Map{
                "success": false,
                "message": "pekerjaan not found",
                "data": nil,
            })
        }

        if role != "admin" && existingData.AlumniID != userID {
            return c.Status(403).JSON(fiber.Map{
                "success": false,
                "message": "bukan pekerjaanmu",
                "data": nil,
            })
        }
    }
}

```

```

    }

    var updateReq model.UpdatePekerjaan
    if err := s.repo.SoftDelete(id, updateReq); err != nil {
        return c.Status(500).JSON(fiber.Map{
            "success": false,
            "message": err.Error(),
            "data":     nil,
        })
    }

    return c.JSON(fiber.Map{
        "success": true,
        "message": "pekerjaan soft deleted",
        "data":     nil,
    })
}

if role != "admin" {
    return c.Status(403).JSON(fiber.Map{
        "success": false,
        "message": "unauthorized: admin access required",
        "data":     nil,
    })
}

if err := s.repo.SoftDeleteBulk(); err != nil {
    return c.Status(500).JSON(fiber.Map{
        "success": false,
        "message": err.Error(),
        "data":     nil,
    })
}

return c.JSON(fiber.Map{
    "success": true,
    "message": "all pekerjaan soft deleted",
    "data":     nil,
})
}

```

Di service ini digunakan untuk mengatur logic nya. Jadi pada softdelete ini digunakan untuk menghapus data pekerjaan dari user biasa dan dari admin dengan beberapa logic dan id yang beda seperti pada kode tersebut. Softdelete by id digunakan untuk user biasa untuk menghapus data pekerjaannya sendiri, sedangkan admin bisa mengakses semua menggunakan by id maupun softdelete bulk untuk menghapus semua data pekerjaan pada user. Tapi disini ketika sudah di softdelete, data akan tetap berada di dalam database dan bisa di restore oleh admin.

4. Route

```
pekerjaan.Put("/softdelete",  
middleware.AuthRequired(),pekerjaanService.SoftDelete)
```

Ini adalah endpoint untuk softdelete.

5. Implementasi

- User menghapus data pekerjaannya sendiri by id

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Body:** Selected tab showing a JSON response:

```
{  
  "data": null,  
  "message": "pekerjaan soft deleted",  
  "success": true  
}
```
- Method:** PUT
- URL:** `http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan/softdelete?id=9`


User dengan id=9 menghapus data pekerjaannya sendiri dan sukses.

```
GET http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan

Params Authorization Headers (10) Body ● Scripts Settings
Body Cookies Headers (3) Test Results ⌂
{} JSON ▾ ▷ Preview ☒ Visualize ▾
3 {
4   "id": 4,
5   "alumni_id": 2,
6   "nama_perusahaan": "PT Maju Jaya",
7   "posisi_jabatan": "Accounting",
8   "bidang_industri": "Bahan Pokok",
9   "lokasi_kerja": "Jakarta",
10  "gaji_range": "2000000-4000000",
11  "tanggal_mulai_kerja": "2023-05-12T00:00:00Z",
12  "tanggal_selesai_kerja": "2025-11-21T00:00:00Z",
13  "status_pekerjaan": "selesai",
14  "deskripsi_pekerjaan": "Akuntan",
15  "created_at": "2025-09-09T17:42:49.748115Z",
16  "updated_at": "2025-09-26T22:11:30.940913Z"
17 },
18 {
19   "id": 5,
20   "alumni_id": 14,
21   "nama_perusahaan": "PT Sinasmas",
22   "posisi_jabatan": "Quality Control",
23   "bidang_industri": "Teknologi Informasi",
24   "lokasi_kerja": "Jakarta",
25   "gaji_range": "8000000-10000000",
26   "tanggal_mulai_kerja": "2021-02-28T00:00:00Z",
27   "tanggal_selesai_kerja": "2024-06-30T00:00:00Z",
28   "status_pekerjaan": "selesai",
29   "deskripsi_pekerjaan": "Melakukan Quality Control",
30   "created_at": "2025-09-09T18:20:54.220098Z",
31   "updated_at": "2025-09-26T22:11:30.940913Z"
32 },
33 ],
34 "meta": {
35   "page": 1,
36   "limit": 10,
37   "total": 2,
38   "pages": 1,
39   "sortBy": "id",
40   "order": "asc",
```

Ketika di cek pada GET, user dengan id=9 sudah tidak muncul di list, artinya softdelete berhasil dilakukan.

- **User menghapus data pekerjaan orang lain by id**

 <http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan/softdelete?id=5>

```
PUT http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan/softdelete?id=5

Params ● Authorization Headers (10) Body ● Scripts Setti
Body Cookies Headers (3) Test Results ⌂
{} JSON ▾ ▷ Preview ⚙ Debug with AI ▾
1 {
2   "data": null,
3   "message": "bukan pekerjaanmu",
4   "success": false
5 }
```

Disini ditampilkan pesan “bukan pekerjaanmu” karena user ingin menghapus data pekerjaannya sendiri, dan id pada user tersebut adalah 9, jadi ketika dimasukkan id lain, sistem akan menolak.

- **Admin menghapus data pekerjaan by id**

The image shows two screenshots of a REST client interface. The first screenshot shows a PUT request to the endpoint `http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan/softdelete?id=9`. The response is a JSON object indicating successful deletion.

```
{
  "data": null,
  "message": "pekerjaan soft deleted",
  "success": true
}
```

The second screenshot shows a GET request to the endpoint `http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan`. The response is a JSON array of job objects, with the first job having ID 4 and the second having ID 5.

```
[
  {
    "id": 4,
    "alumni_id": 2,
    "nama_perusahaan": "PT Maju Jaya",
    "posisi_jabatan": "Accounting",
    "bidang_industri": "Bahan Pokok",
    "lokasi_kerja": "Jakarta",
    "gaji_range": "2000000-4000000",
    "tanggal_mulai_kerja": "2023-05-12T00:00:00Z",
    "tanggal_selesai_kerja": "2025-11-21T00:00:00Z",
    "status_pekerjaan": "selesai",
    "deskripsi_pekerjaan": "Akuntan",
    "created_at": "2025-09-09T17:42:49.748115Z",
    "updated_at": "2025-09-26T22:23:35.174178Z"
  },
  {
    "id": 5,
    "alumni_id": 14,
    "nama_perusahaan": "PT Sinasmas",
    "posisi_jabatan": "Quality Control",
    "bidang_industri": "Teknologi Informasi",
    "lokasi_kerja": "Jakarta",
    "gaji_range": "8000000-10000000",
    "tanggal_mulai_kerja": "2021-02-28T00:00:00Z",
    "tanggal_selesai_kerja": "2024-06-30T00:00:00Z",
    "status_pekerjaan": "selesai",
    "deskripsi_pekerjaan": "Melakukan Quality Control",
    "created_at": "2025-09-09T18:20:54.220098Z",
    "updated_at": "2025-09-26T22:23:35.174178Z"
  }
],
{
  "meta": {
    "page": 1,

```

Admin melakukan softdelete by id, dan sukses dan dicek kembali menggunakan GET dan berhasil dihapus dari list.

- Admin menghapus data pekerjaan semua user

```
{
  "data": null,
  "message": "all pekerjaan soft deleted",
  "success": true
}
```

PUT



http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan/softdelete

Admin melakukan softdelete pada semua data pekerjaan user.

GET



http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan

Params

Authorization

Headers (10)

Body ●



none



form-data



x-www-form-urlencoded

1

5

Body

Cookies

Headers (3)

Test Results



JSON



Preview



Visualize



```
1  {
2    "data": null,
3    "meta": {
4      "page": 1,
5      "limit": 10,
6      "total": 0,
7      "pages": 0,
8      "sortBy": "id",
9      "order": "asc",
10     "search": ""
11   }
12 }
```

Ketika di cek, list semua data pekerjaan sudah tidak ada, artinya softdelete sudah berhasil dilakukan.