# Tugas 7 Pemrograman Backend Praktikum

Nama: Nadhiva Maulidya

NIM: 434231092

Kelas: TI-C6

#### 1. Models

```
type UpdatePekerjaan struct {
   NamaPerusahaan string `json:"nama perusahaan"
                     string `json:"posisi jabatan"`
   PosisiJabatan
                      string `json:"bidang industri"`
   BidangIndustri
                      string `json:"lokasi kerja"`
   LokasiKerja
   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

```
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,
```

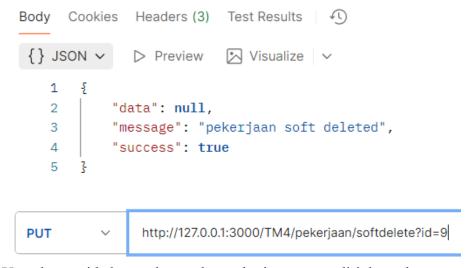
Di service ini digunakan untuk mengatur logic nya. Jadi pada softdelete ini digunakan untuk menghapus data pekerjaan dari user biasa dan dari admin dengan beberapa logic dan id yang beda seperti pada kode tersebut. Softdelete by id digunakan untuk user biasa untuk menghapus data pekerjaannya sendiri, 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

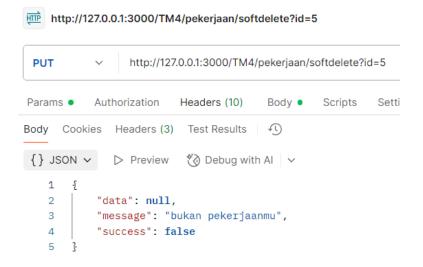


User dengan id=9 menghapus data pekerjaannya sendiri dan sukses.

```
http://127.0.0.1:3000/TM4/pekerjaan
                                                         Settings
Params
         Authorization Headers (10)
                                     Body •
                                                Scripts
Body Cookies Headers (3) Test Results (4)
{} JSON ∨ ▷ Preview ▷ Visualize ∨
   4
                    "id": 4.
   5
                    "alumni_id": 2,
                    "nama_perusahaan": "PT Maju Jaya",
   6
                    "posisi_jabatan": "Accounting"
                    "bidang_industri": "Bahan Pokok",
   8
                    "lokasi_kerja": "Jakarta",
                    "gaji_range": "2000000-4000000",
  10
                     "tanggal_mulai_kerja": "2023-05-12T00:00:00Z",
  11
                    "tanggal_selesai_kerja": "2025-11-21T00:00:00Z",
  13
                    "status_pekerjaan": "selesai",
                    "deskripsi_pekerjaan": "Akuntan",
                    "created_at": "2025-09-09T17:42:49.748115Z",
                    "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",
                    "bidang_industri": "Teknologi Informasi",
"lokasi_kerja": "Jakarta",
  23
  24
                    "gaji_range": "8000000-100000000",
  25
                    "tanggal_mulai_kerja": "2021-02-28T00:00:00Z",
  26
  27
                    "tanggal_selesai_kerja": "2024-06-30T00:00:00Z",
  28
                    "status_pekerjaan": "selesai",
  29
                    "deskripsi_pekerjaan": "Melakukan Quality Control",
                    "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",
                "order": "asc",
```

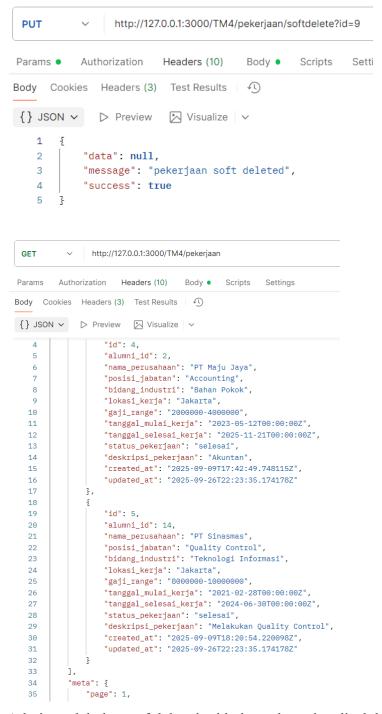
Ketika di cek pada GET, user dengan id=9 sudah tidak muncul di list, artinya softdelete berhasil dilakukan.

## • User menghapus data pekerjaan orang lain by id



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.

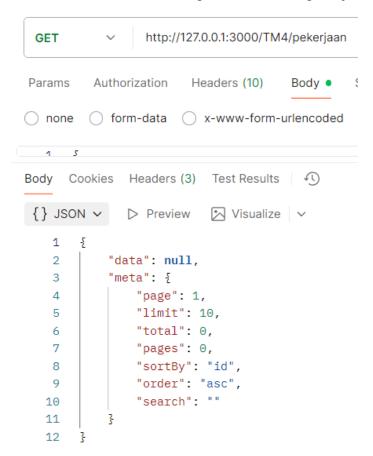
# Admin menghapus data pekerjaan by id



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

• Admin menghapus data pekerjaan semua user

Admin melakukan softdelete pada semua data pekerjaan user.



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