TUGAS 7 BACKEND LANJUTAN



MATA KULIAH BACKEND LANJUTAN (PRAKTIKUM)

Disusun Oleh:

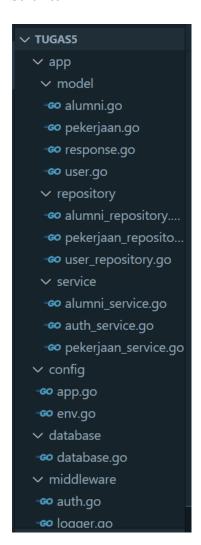
Elia Sari

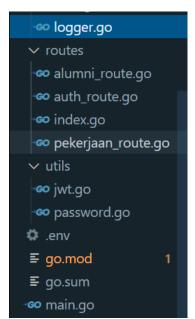
(434231023)

Kelas Praktikum: C-8

FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA AGUSTUS, 2025

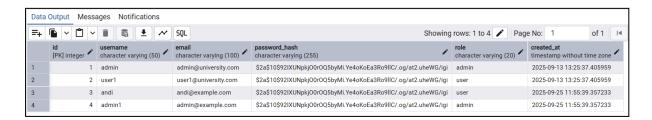
1. Struktur





2. Tabel + Kolom + Data

User:



Alumni:



Pekerjaan_Alumni:



3. Penjelasan Kode

a. Model/Alumni.go

```
package model
import "time"
type Alumni struct {
                       `json:"id"`
   Nama string
   Jurusan string
                       `json:"jurusan"`
   Angkatan int
TahunLulus int
                       `json:"angkatan"`
   Email string
                       `json:"no_telepon"`
   NoTelepon string
   Alamat string `json:"alamat"
   CreatedAt time.Time `json:"created_at"`
   UpdatedAt time.Time `json:"updated_at"`
   UserID
                       `json:"user id"
```

Struct Alumni ngegambarin tabel alumni. Field-nya nyimpen data dasar alumni, kayak NIM, nama, jurusan, angkatan, info kontak, sampai UserID yang nyambung ke akun user pemilik data. Ini dipakai buat validasi kepemilikan data pekerjaan di repository.

b. Model/Pekerjaan.go

```
package model
import "time"
type Pekerjaan struct {
    ID int
AlumniID int
    ID
                                       `json:"id"`
    NamaPerusahaan string
PosisiJabatan string
                                       `json:"nama_perusahaan"`
                                       `json:"posisi_jabatan"`
                                       `json:"bidang_industri"`
    BidangIndustri string
    BidangInaustrt

LokasiKerja string `json:"lokasi_kerj

GajiRange string `json:"gaji_range"

'json:"tanggal mul
    TanggalMulaiKerja time.Time `json:"tanggal_mulai_kerja"`
    TanggalSelesaiKerja *time.Time `json:"tanggal_selesai_kerja"
    TanggalSetesuikerja
StatusPekerjaan string `json:"status_pekerjaan"

"Debeniaan string `json:"deskripsi_pekerjaan"

""" tad at"
    CreatedAt time.Time `json:"created_at"
                           time.Time `json:"updated_at"
    UpdatedAt
                           *time.Time `json:"is_delete"
     IsDelete
```

Struct Pekerjaan ngegambarin tabel pekerjaan_alumni. Isinya detail pekerjaan alumni seperti nama perusahaan, posisi, industri, gaji, tanggal kerja, status, deskripsi, dan kolom is_delete bertipe waktu. is_delete jadi penanda kapan pekerjaan di-soft delete, bukan beneran dihapus dari database.

c. Repository/Pekerjaan repository.go

```
func NewPekerjaanRepository(db *sql.DB) *PekerjaanRepository {
    return &PekerjaanRepository{DB: db}
}

func (r *PekerjaanRepository) SoftDelete(id int, userID int, isAdmin bool) error {
    now := time.Now()

    if isAdmin {
        _, err := r.DB.Exec(`UPDATE pekerjaan_alumni SET is_delete = $1 WHERE id = $2`, now, id)
        return err
    }

    res, err := r.DB.Exec(`
        UPDATE pekerjaan_alumni p
        SET is_delete = $1
        FROM alumni a
        WHERE p.alumni_id = a.id AND p.id = $2 AND a.user_id = $3
    `, now, id, userID)
    if err != nil {
        return err
    }

    rows, _ := res.RowsAffected()
    if rows == 0 {
        return sql.ErrNoRows
    }
    return nil
}
```

Repository ini yang langsung ngobrol sama database. Fungsi SoftDelete update kolom is_delete di tabel pekerjaan_alumni dengan waktu sekarang (time.Now()). Kalau user admin, update jalan langsung berdasarkan id. Kalau bukan admin, query update pakai join ke tabel alumni buat ngecek pekerjaan itu beneran milik user tersebut. Kalau baris yang diupdate = 0, repository balikin sql.ErrNoRows biar service bisa kasih error "tidak bisa hapus pekerjaan ini".

d. Service/Pekerjaan service.go

```
func SoftDeletePekerjaanService(c *fiber.Ctx, db *sql.DB) error {
   id, err := strconv.Atoi(c.Params("id"))
   if err != nil {
       return c.Status(400).JSON(fiber.Map{
           "error": "ID tidak valid",
       })
   userID := c.Locals("user id").(int)
   role := c.Locals("role").(string)
   isAdmin := role == "admin"
   repo := repository.NewPekerjaanRepository(db)
   err = repo.SoftDelete(id, userID, isAdmin)
   if err != nil {
       if err == sql.ErrNoRows {
           return c.Status(403).JSON(fiber.Map{
               "error": "Tidak bisa hapus pekerjaan ini",
           })
       return c.Status(500).JSON(fiber.Map{
           "error": "Gagal soft delete pekerjaan: " + err.Error(),
       })
```

```
return c.JSON(fiber.Map{
    "message": "Pekerjaan berhasil dihapus (soft delete)",
    "success": true,
})
}
```

SoftDeletePekerjaanService yang jadi handler utama. Pertama dia ambil parameter id dari URL dan cek validitasnya. Terus ambil user_id dan role dari context (data user yang udah login). Role dicek apakah admin. Setelah itu dia bikin instance repository PekerjaanRepository dan panggil SoftDelete. Kalau ada error karena ID nggak ketemu atau user nggak punya hak, service balikin response JSON error. Kalau sukses, balikin pesan "pekerjaan berhasil dihapus (soft delete)".

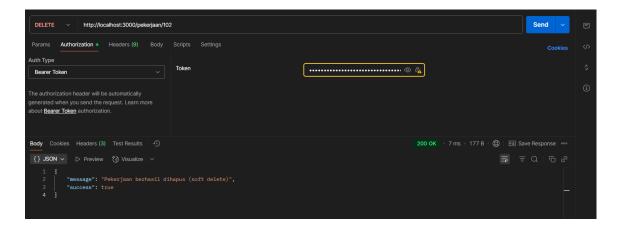
e. Route/Pekerjaan r

```
pekerjaan.Delete("/:id", func(c *fiber.Ctx) error {
   return service.SoftDeletePekerjaanService(c, db)
})
```

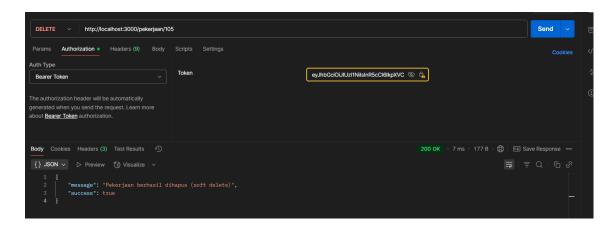
Di file ini dibuat endpoint DELETE /:id untuk resource pekerjaan. Kalau user nge-hit URL dengan metode DELETE dan nyantumin id pekerjaan, request akan diarahkan ke fungsi SoftDeletePekerjaanService. Fiber Ctx (c) dan koneksi database (db) dikirim ke service itu buat diproses.

4. Hasil

a. Delete by Admin



b. Delete by User dengan pekerjaannya



c. Delete by User yang bukan pekerjaannya

