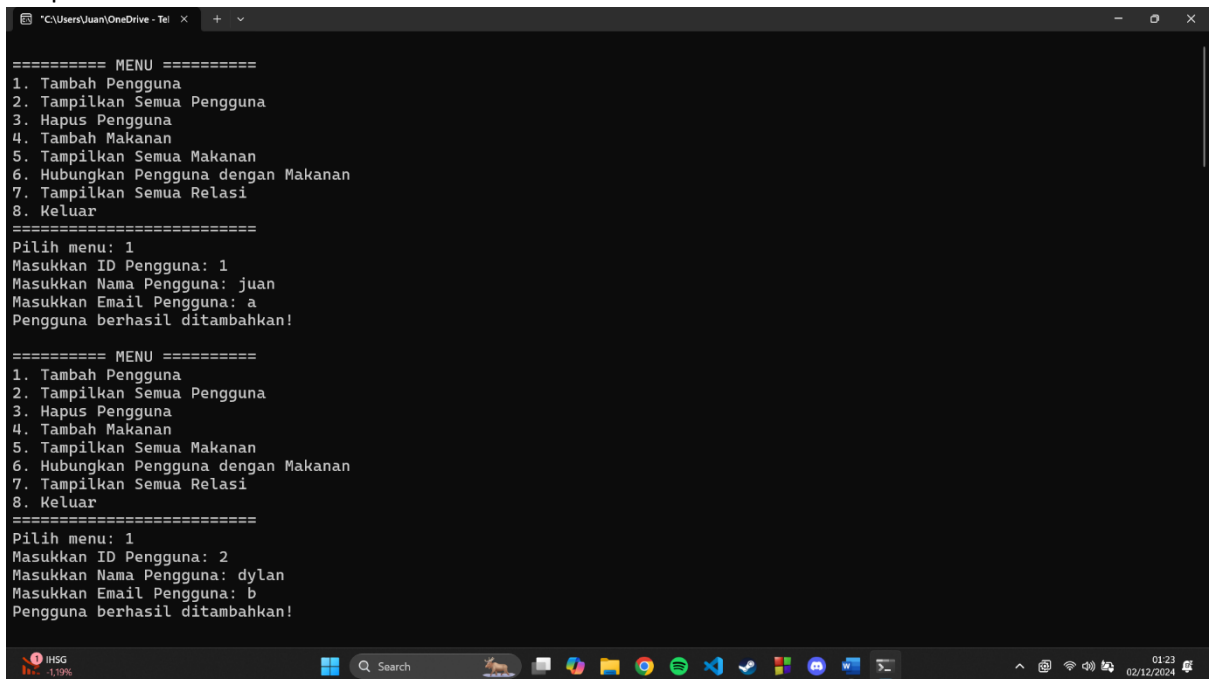


Laporan progress TUBES Struktur Data

Juan Yazzzer Jauhari (103012300464)

Dylan Akmal Adi Mahendra (103012300175)

1. Deskripsi Masalah
Menyelesaikan masalah Pengguna mengulas banyak produk (Relasi many to many)
2. Visualisasi multi link list (optional)
3. Fitur
 - Tambah pengguna
 - showPengguna
 - showPengguna dan rating yang diberikan pengguna
 - HapusPengguna
 - Tamabah Makanan
 - Tampilkan semua makanan
 - Hubungkan pengguna dan makanan(memberikan ulasan dan rating)
 - Tampilkan seluruh data
 - exit
4. Output



```
===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 1
Masukkan ID Pengguna: 1
Masukkan Nama Pengguna: juan
Masukkan Email Pengguna: a
Pengguna berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 1
Masukkan ID Pengguna: 2
Masukkan Nama Pengguna: dylan
Masukkan Email Pengguna: b
Pengguna berhasil ditambahkan!
```

```
*C:\Users\Juan\OneDrive - Tel x + v
===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 2

Daftar Pengguna:
ID: 1, Nama: juan, Email: a
ID: 2, Nama: dylan, Email: b

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 4
Masukkan ID Makanan: 1
Masukkan Nama Makanan: nasgor
Masukkan Kategori Makanan: utama
Makanan berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
=====
Pilih menu: 4
Masukkan ID Makanan: 2
Masukkan Nama Makanan: baso
Masukkan Kategori Makanan: utama
Makanan berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 5

Daftar Makanan:
ID: 1, Nama: nasgor, Kategori: utama
ID: 2, Nama: baso, Kategori: utama
```

```
*C:\Users\Juan\OneDrive - Tel x + v
===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 6
Masukkan ID Pengguna: 1
Masukkan ID Makanan: 1
Masukkan Ulasan: enak
Masukkan Rating (1-5): 5
Relasi berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 6
Masukkan ID Pengguna: 2
Masukkan ID Makanan: 2
Masukkan Ulasan: Sampah
Masukkan Rating (1-5): 1

Relasi berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 7

Daftar Relasi:
Pengguna: juan, Makanan: nasgor, Ulasan: enak, Rating: 5
Pengguna: dylan, Makanan: baso, Ulasan: Sampah, Rating: 1

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 8
Keluar dari program. Terima kasih!

Process returned 0 (0x0)   execution time : 129.339 s
Press any key to continue.
```

```
*C:\Users\Juan\OneDrive - Tel x + v
===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 1
Masukkan ID Pengguna: 1
Masukkan Nama Pengguna: juan
Masukkan Email Pengguna: a
Pengguna berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 4
Masukkan ID Makanan: 1
Masukkan Nama Makanan: nasgor
Masukkan Kategori Makanan: utama
Makanan berhasil ditambahkan!

22°C Berawan Search 01:26 02/12/2024

*C:\Users\Juan\OneDrive - Tel x + v
===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 6
Masukkan ID Pengguna: 1
Masukkan ID Makanan: 1
Masukkan Ulasan: tai
Masukkan Rating (1-5): 1
Relasi berhasil ditambahkan!

===== MENU =====
1. Tambah Pengguna
2. Tampilkan Semua Pengguna
3. Hapus Pengguna
4. Tambah Makanan
5. Tampilkan Semua Makanan
6. Hubungkan Pengguna dengan Makanan
7. Tampilkan Semua Relasi
8. Keluar
=====
Pilih menu: 7

Daftar Relasi:
Pengguna: juan, Makanan: nasgor, Ulasan: tai, Rating: 1

===== MENU =====
22°C Berawan Search 01:26 02/12/2024
```


- buatPegguna
- buatMakanan
- buatRelasi
- tambahPegguna(dari belakang)
- tambahPegguna(dari depan)(belum dibuat)
- hapusPegguna
- ShowRelasi(pegguna,makanan dan ulasan serta rating)

b. Dylan

- ShowPegguna
- ShowMakanan
- tambahMakanan
- hubungkanPeggunaMakanan
- cariPegguna
- cariMakanan
- validasiRating
- Main