

Nama: Fildzah Lu'ay Faiha' R.

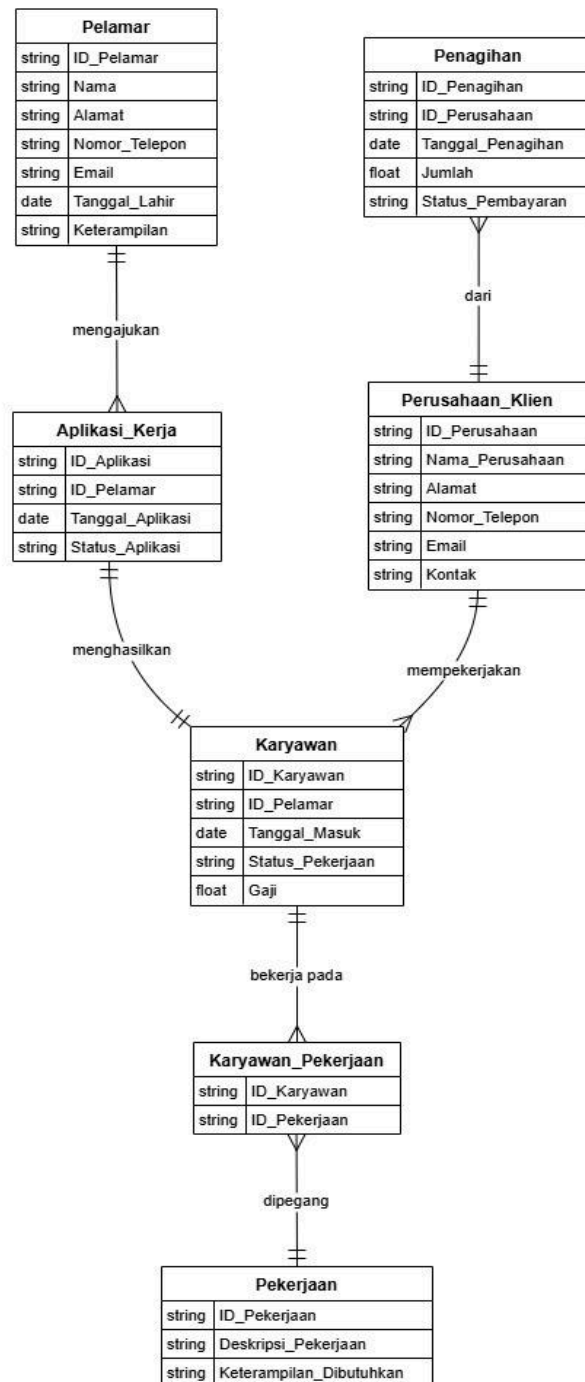
NIM: 12030123130105

Kelas: C

Mata Kuliah: Analisis dan Desain Sistem

Dosen Pengampu: Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt.

ERD (Entity Relationship Diagram)



Hubungan Antar Entitas

1. Entitas Pelamar:

- a. **Hubungan:** Pelamar **mengajukan** aplikasi kerja (ke entitas Aplikasi_Kerja).
Simbol Hubungan: Garis satu ke banyak (one-to-many). Satu pelamar dapat mengajukan beberapa aplikasi kerja, tetapi satu aplikasi kerja hanya bisa diajukan oleh satu pelamar.

2. Entitas Aplikasi_Kerja:

- a. **Hubungan:** Aplikasi kerja **menghasilkan** karyawan (ke entitas Karyawan).
Simbol Hubungan: Garis satu ke satu (one-to-one). Setiap aplikasi yang berhasil akan menghasilkan satu karyawan.

3. Entitas Karyawan:

- a. **Hubungan:** **Bekerja pada** pekerjaan tertentu (ke entitas Karyawan_Pekerjaan). **Simbol Hubungan:** Garis satu ke banyak (one-to-many). Satu karyawan dapat bekerja pada banyak pekerjaan.
- b. **Hubungan:** **Dipekerjakan oleh** perusahaan klien (ke entitas Perusahaan_Klien). **Simbol Hubungan:** Garis satu ke banyak (one-to-many). Satu perusahaan klien dapat mempekerjakan banyak karyawan, tetapi setiap karyawan hanya bisa dipekerjakan oleh satu perusahaan.

4. Entitas Karyawan_Pekerjaan:

- a. **Hubungan:** **Dipegang oleh** karyawan (hubungan ke Karyawan). **Dipegang oleh** pekerjaan (hubungan ke Pekerjaan).
Simbol Hubungan: Garis satu ke banyak (one-to-many). Hubungan ini memungkinkan satu karyawan dapat mengerjakan lebih dari satu pekerjaan, dan satu pekerjaan dapat dikerjakan oleh lebih dari satu karyawan. Oleh karena itu, entitas ini menjadi entitas hubungan antara Karyawan dan Pekerjaan.

5. Entitas Pekerjaan:

- a. **Hubungan:** **Dipegang oleh** karyawan (hubungan ke Karyawan_Pekerjaan).
Simbol Hubungan: Garis satu ke banyak (one-to-many). Satu pekerjaan bisa dipegang oleh banyak karyawan, tetapi satu karyawan hanya bisa memegang satu pekerjaan dalam satu waktu.

6. Entitas Perusahaan_Klien:

- a. **Hubungan:** **Mempekerjakan** karyawan (hubungan ke Karyawan). **Dari** penagihan (hubungan ke Penagihan).
Simbol Hubungan: Garis satu ke banyak (one-to-many). Satu perusahaan klien dapat mempekerjakan banyak karyawan dan satu perusahaan klien dapat menerima banyak penagihan.

7. Entitas Penagihan:

- a. **Hubungan:** Penagihan **dari** perusahaan klien (hubungan ke Perusahaan_Klien).

Simbol Hubungan: Garis banyak ke satu (many-to-one). Satu perusahaan klien dapat menerima beberapa penagihan.