Nama : Widya Salsabila E.P.

NIM : 40011423650296

Kelas : H

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM ( ERD )

Penjelasan Relasi diantara Entitas

1. Buku dengan peminjaman artinya satu buku bisa dipinjam berkali-kali oleh anggota yang berbeda pada waktu yang berbeda. Satu peminjaman juga bisa melibatkan lebih dari satu buku sekaligus jika anggota meminjam beberapa buku dalam satu waktu.

2. Anggota dengan peminjaman artinya setiap anggota dapat meminjam/dapat memiliki peminjaman banyak ( lebih dari satu ), tetapi setiap peminjaman hanya dapat terkait satu anggota saja.

3. Peminjaman dengan pengembalian artinya setiap peminjaman dimiliki oleh satu pengembalian, begitu juga sebaliknya setiap pengembalian dimiliki oleh satu peminjama

Penjelasan Setiap Entitas :

1. Entitas Anggota:

Memiliki atribut:

ID\_anggota (essential key), Nama, Tanggal\_daftar, E-mail, Telepon, dan Alamat. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dipinjam"

2. Entitas Peminjaman:

Memiliki atribut:

ID\_Peminjaman (essential key), ID\_Anggota (outside key), ID\_Buku (outside key), Status, Tanggal\_Pinjam, dan Tanggal\_Kembali.

3. Entitas Buku:

Memiliki atribut:

ID\_Buku (essential key), Penerbit, Tahun\_terbit, ISBN, Judul, Penulis, dan Jumlah. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dapat melakukan". Terhubung dengan entitas Kategori melalui relasi "Memiliki"

4. Entitas Pengembalian:

Memiliki atribut:

ID\_Pengembalian (essential key). Tanggal\_Pengembalian, dan Denda. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Merujuk".

Penjelasan Setiap Entitas :

5. Entitas Anggota:

Memiliki atribut:

ID\_anggota (essential key), Nama, Tanggal\_daftar, Mail, Telepon, dan Alamat. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dipinjam"

6. Entitas Peminjaman:

Memiliki atribut:

ID\_Peminjaman (essential key), ID\_Anggota (remote key), ID\_Buku (outside key), Status, Tanggal\_Pinjam, dan Tanggal\_Kembali.

7. Entitas Buku:

Memiliki atribut:

ID\_Buku (essential key), Penerbit, Tahun\_terbit, ISBN, Judul, Penulis, dan Jumlah. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dapat melakukan". Terhubung dengan entitas Kategori melalui relasi "Memiliki"

8. Entitas Pengembalian:

Memiliki atribut:

ID\_Pengembalian (essential key). Tanggal\_Pengembalian, dan Denda. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Merujuk".