



Berdasarkan deskripsi yang diberikan, dapat dilihat bahwa ada beberapa class yang memiliki atribut dan perilaku yang sama, yaitu:

- Pelukis dan Fotografer memiliki atribut yang sama, sehingga dapat diimplementasikan dengan menggunakan satu interface Artis
- KolektorLukisan dan KolektorFoto memiliki atribut yang sama, sehingga dapat diimplementasikan dengan menggunakan satu interface Kolektor
- ClubKolektorLukisan dan ClubKolektorFoto memiliki atribut yang sama, sehingga dapat diimplementasikan dengan menggunakan satu interface Club
- Lukisan dan Foto memiliki beberapa atribut yang sama, seperti kode karya seni dan deskripsi, sehingga dapat diimplementasikan dengan menggunakan satu interface KaryaSeni

Maka, dapat dibuat interface-interface berikut:

- Artis (NIK, nama, alamat, tahunAktif, kodeClub)
- Kolektor (NIK, nama, alamat, tahunAktif, kodeClub)
- Club (kodeClub, tahunBerdiri, namaClub, alamat)
- KaryaSeni (kodeKaryaSeni, judul, deskripsi)

Relasi antar class dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Pelukis dan Fotografer merupakan implementasi dari interface Artis, karena keduanya memiliki atribut yang sama (NIK, nama, alamat, tahunAktif, kodeClub)
- KolektorLukisan dan KolektorFoto merupakan implementasi dari interface Kolektor, karena keduanya memiliki atribut yang sama (NIK, nama, alamat, tahunAktif, kodeClub)
- ClubKolektorLukisan dan ClubKolektorFoto merupakan implementasi dari interface Club, karena keduanya memiliki atribut yang sama (kodeClub, tahunBerdiri, namaClub, alamat)
- Lukisan dan Foto merupakan implementasi dari interface KaryaSeni, karena keduanya memiliki atribut yang sama (kodeKaryaSeni, judul, deskripsi)
- Setiap karya seni (Lukisan dan Foto) memiliki relasi dengan Artis dan Kolektor, karena dapat dimiliki oleh salah satu atau beberapa Artis dan Kolektor.
- Setiap Artis memiliki relasi dengan Club melalui atribut kodeClub, yang menunjukkan klub yang dia ikuti.
- Setiap Kolektor juga memiliki relasi dengan Club melalui atribut kodeClub, yang menunjukkan klub yang dia ikuti.