

# VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ LAB. (A)

## LAB 1: VARLIK-İLİŞKİ MODELİ TASARIMI

**AMAÇ:** Verilen probleme ait varlık-ilişki modelinin tasarımı

**PROBLEM:** Bir elektronik firması ürettiği ürünler, kullandığı bileşenler ve her ürün için hangi bileşenlerin hangi miktarlarda kullanıldığını gösteren bir Ürün-Bileşen Veri Tabanı oluşturmak istiyor.

### İSTERLER

Bir elektronik firması ürettiği ürünler, kullandığı bileşenler ve her ürün için hangi bileşenlerin hangi miktarlarda kullanıldığını gösteren bir **Ürün-Bileşen Veri Tabanı** oluşturmak istiyor:

1. Veri tabanında her bileşenin adı, tanıtıcı açıklaması, stok miktarı verilerinin bulunması isteniyor.
2. Her satıcının adı, adresi ve telefon numarasının veri tabanında yer alması isteniyor.
3. Her bileşen tek bir satıcıdan satın alınıyor; ancak aynı satıcıdan birden çok bileşen alınabiliyor.
4. Her ürünün adı, birim fiyatı ve stok miktarı gerekiyor.
5. Bu ürünün üretilmesi için hangi bileşenlerden kaçar adet gerekli olduğu önem taşıyor.
6. Her ürün birden fazla bileşen içerebilir; bir bileşen birden fazla ürünün üretiminde kullanılabilir.