

## **JUDUL MODUL**

### **PEMBUATAN ER DIAGRAM**

**Disusun guna memenuhi tugas mata kuliah**

**DOSEN PENGAMPU:**

Adam Bachtiar,S.Kom,M.MT



**OLEH:**

**KELAS 2/A**

**MUHAMMAD FIRMANSYAH (23241024)**

**BAYU TRI ANUGRAH (23241021)**

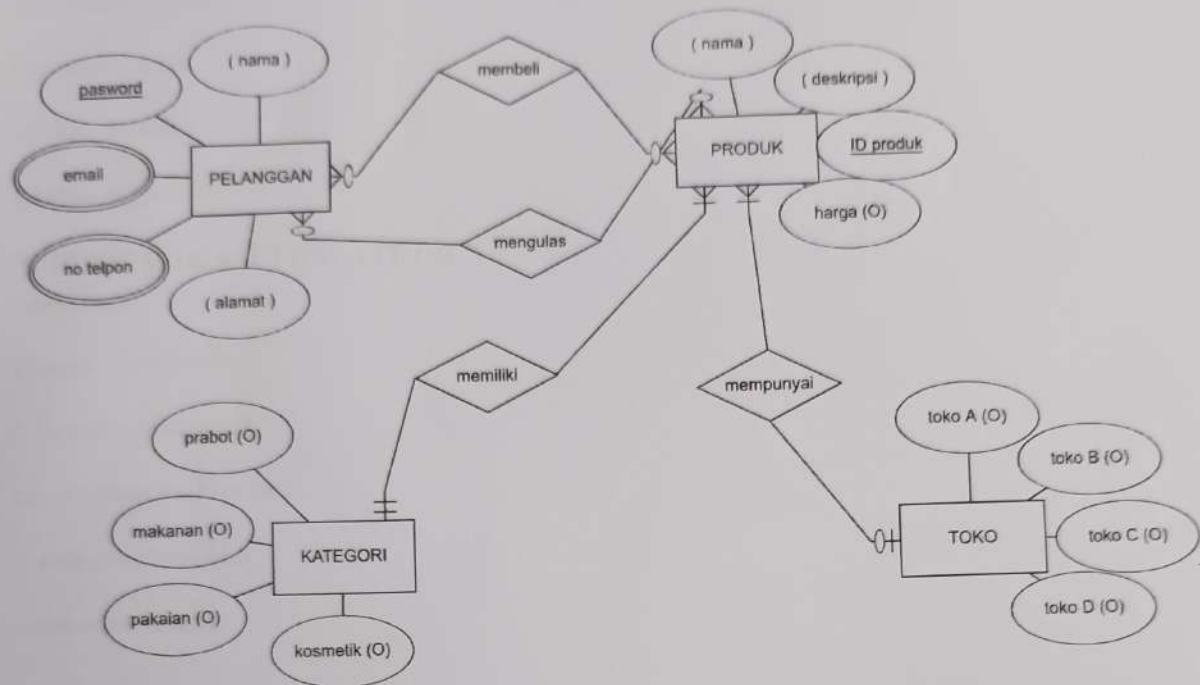
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

**TAHUN 2023/2324**

## 1. ER DIAGRAM



## 2. IDENTIFIKASI PARTISIPASI

1. Pelanggan – produk
  - a. pelanggan = parsial (tidak semua pelanggan membeli produk)
  - b. produk = parsial (tidak semua produk di beli pelanggan)
2. produk – kategori
  - a. produk = total (setiap produk memiliki kategori)
  - b. kategori = parsial (tidak semua kategori memiliki produk)
3. toko – produk
  - a. toko = parsial (tidak semua toko memiliki produk)
  - b. produk = total (semua produk wajib memiliki toko)
4. pelanggan – produk
  - a. pelanggan = parsial (tidak semua pelanggan mengulas produk)
  - b. produk = parsial (tidak semua produk di ulas pelanggan)

## 3. IDENTIFIKASI CARDINALITAS SETIAP RELASI

1. pelanggan - produk = many to many
2. produk – kategori = mandatory to mandatory
3. toko – produk = mandatory to mandatory
4. pelanggan – produk = opsional to opsional

#### **4.IDENTIFIKASI TIPE ENTITAS**

1.pelanggan = kuat

2.produk = kuat

3.toko = lemah

4.kategori = lemah

#### **5. IDENTIFIKASI TIPE ATRIBUT**

1.pelanggan

a.nama = composite

b.alamat = composite

c.no telpon= multivalued

d. email=multivalued

e.paswoord=unique

2.produk

a.nama= composite

b. deskripsi=composite

c.id produk= unique

d.harga=optional

e.kategori=optional

3.toko

a.toko a=optional

b.toko b=optinal

c.toko c= optional

d.toko d = optional

4.kategori

a.perabot=optional

b.cosmetik=optional

c.pakaian=optional

d.makanan=optional

## **6. MENCARI PRIMARY KEY SETIAP ENTITAS**

1.Pelanggan = password

2.produk=id produk

3.toko= -

4.kategori=-

## **Lembar Pengesahan**

Judul Modul

Pembuatan ER DIAGRAM

**Disusun oleh**

**Muhammad Firmansyah**

**NIM : 23241024**

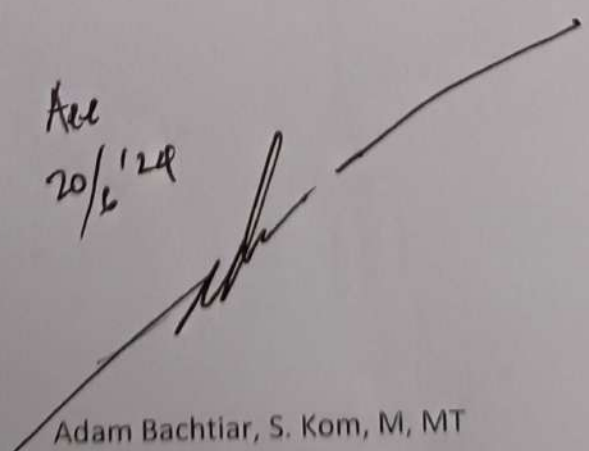
**Bayu Tri Anugrah**

**NIM : 23241021**

Menyetujui,

Dosen Pengampu

*Acc*  
*20/6/24*

  
Adam Bachtiar, S. Kom, M, MT