

MODUL 2

MEMBUAT ER-DIAGRAM APOTIK

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah
Basis Data

Dosen Pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT



Oleh:

Andrian Maulana (23241020)

M. Afrizal (23241008)

KELAS A

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

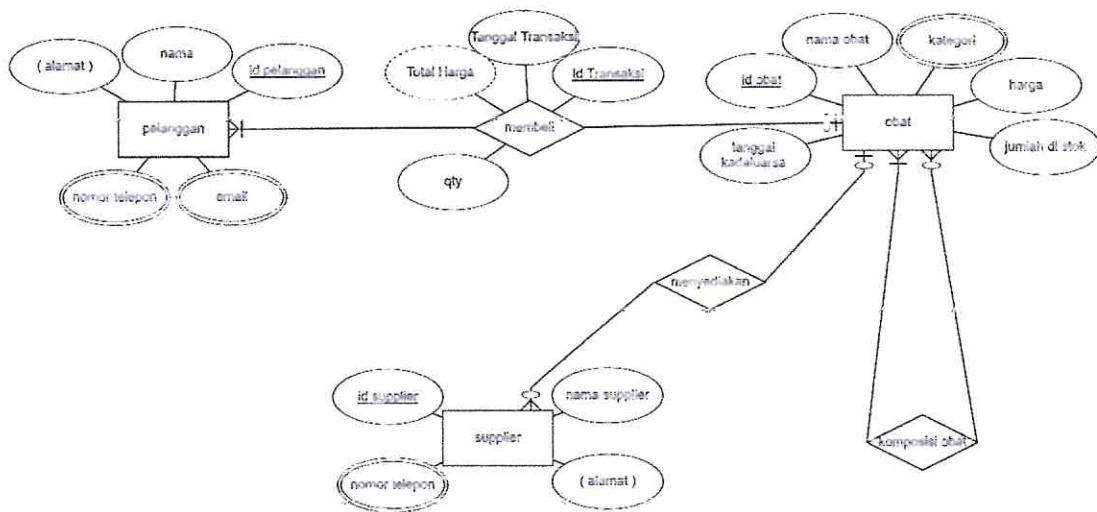
FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2023/2324

A. ER-DIAGRAM

1. ER-Diagram



2. Identifikasi Partisipasi

1. Pelanggan – Obat

- a. Pelanggan = Parsial (Ada Pelanggan Yang Tidak Membeli Obat)
- b. Obat = Total (Setiap Obat Bisa Dibeli Pelanggan)

2. Obat – Obat

- a. Obat = Total (Setiap Obat Bisa Menjadi Komposisi Obat Yang lain)
- b. Obat = Parsial (Ada Obat Yang Tidak Ada Menjadi Komposisi Obat Yang Lain)

3. Supplier – Obat

- a. Supplier = Parsial (Supplier Tidak Menyediakan Setiap Obat)
- b. Obat = Parsial (Ada Obat Yang Tidak Disediakan Supplier)

3. Identifikasi Cardinalitas Setiap Relasi

1. Pelanggan – Obat = One to Many
2. Obat – Obat = Many to Many
3. Supplier – Obat = One to Many

4. Identifikasi Tipe Entitas

1. Pelanggan (Strong)
2. Obat (Strong)
3. Supplier (Strong)

5. Identifikasi Tipe Atribut

1. Pelanggan

- Id Pelanggan = Unique
- Nama = Simple
- Alamat = Composite
- Nomor Telepon = Multivalued
- Email = Multivalued

2. Obat

- Id Obat = Unique
- Nama = Simple
- Kategori = Multivalued

- Harga = Simple
- Jumlah Stok = Simple
- Tanggal Kadaluarsa = Simple

3. Membeli

- Id Transaksi = Unique
- Tanggal Transaksi = Simple
- Qty = Simple
- Total Harga = Derived

4. Supplier

- Id Supplier = Unique
- Nama = Simple
- Alamat = Composite
- Nomor Telepon = Multivalued

6. Mencari Primary Key Dari Setiap Entitas

1. Pelanggan

- Primary Key = Id Pelanggan

2. Obat

- Primary Key = Id Obat

3. Supplier

- Primary key = Id Supplier

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Modul 2

Membuat ER-Diagram Apotik

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Basis Data

Disusun Oleh

Andrian Maulana (23241020)

M. Afrizal (23241008)

Menyetujui,

Dosen Pengampu

kec
26/8 24

Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT