**Laporan Praktikum Sistem Basis Data/Kelas A**

Nama : Hesti Rahayu Lestari

NIM : L200160076

Modul : Modul 2

1. Perancangan database untuk menangani data-data kuliah
2. Menentukan entitas yang perlu ada di database

mahasiswa : menyimpan semua data pribadi mengenai mahasiswa

dosen : menyimpan semua data pribadi mengenai dosen

mata\_kuliah : menyimpan semua informasi mengenai mata kuliah

ruang\_kelas : menyimpan data informasi ruang kelas

1. Menentukan atribut masing-masing entity sesuai kebutuhan database

mahasiswa:

id\_mhs : nomor id untuk mahasiswa (integer) PK

nama\_mhs : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))

nim\_mhs : nomor induk mahasiswa (integer)

alamat\_mhs : alamat lengkap mahasiswa (varchar(255))

dosen:

id\_dosen : nomor id untuk dosen (integer) PK

nama\_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))

alamat\_dosen : alamat lengkap dosen (varchar(255))

mata\_kuliah:

kode\_mk : kode untuk mata kuliah (integer) PK

nama\_mk : nama mata kuliah (varchar(45))

ruang\_kelas:

kode\_rk : kode untuk ruang kelas (integer) PK

lokasi\_rk : lokasi ruang kelas (varchar(255))

kps\_rk : kapasitas ruang kelas (integer)

1. Menentukan relationship antar entitas

mahasiswa mengambil mata\_kuliah:

tabel utama : mahasiswa, mata\_kuliah

tabel kedua : mahasiswa\_ambil\_mk

relationship : many to many (m:n)

atribut penghubung : id\_mhs, kode\_mk (FK id\_mhs, kode\_mk di mahasiswa\_ambil\_mk)

dosen mengampu mata\_kuliah:

tabel utama : dosen

tabel kedua : mata\_kuliah

relationship : one to many (1:n)

atribut penghubung : id\_dosen (FK id\_dosen di mata\_kuliah)

mata\_kuliah dilakukan di ruang\_kelas:

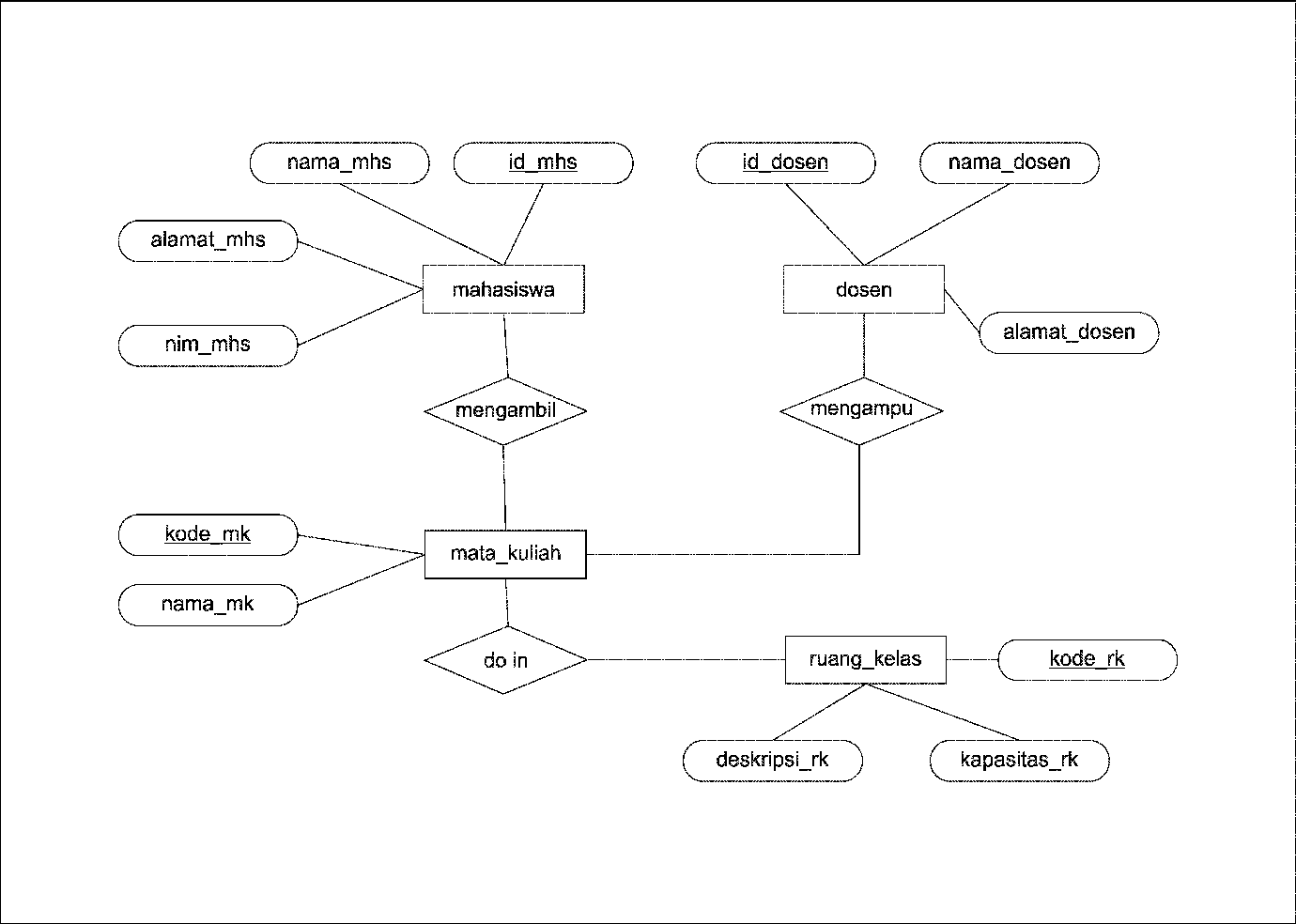
tabel utama : mata\_kuliah

tabel kedua : ruang\_kelas

relationship : one to many (1:n)

atribut penghubung : id\_mk (FK id\_mk di ruang\_kelas)

1. Membuat ERD diagram



1. Perancangan database penjualan online
2. Menentukan entitas yang perlu ada di database

Produk : menyimpan semua data mengenai produk

Admin : menyimpan semua data mengenai admin

Konsumen : menyimpan semua data mengenai konsumen

Pemesanan : menyimpan semua informasi terkait pemesanan

1. Menentukan atribut masing-masing entity sesuai kebutuhan database

produk:

id\_produk : nomor id untuk produk (integer) PK

nama\_produk : nama untuk produk (varchar(45))

deskripsi\_produk : deskripsi tentang produk (varchar(255))

harga\_produk : harga untuk produk (integer)

admin:

id\_admin : nomor id untuk admin(integer) PK

nama\_admin : nama lengkap admin (varchar(20))

username\_admin : username untuk admin (varchar(20))

password\_admin : password untuk admin (integer)

konsumen:

id\_konsumen : nomor id untuk konsumen (integer) PK

nama\_konsumen : nama lengkap konsumen (varchar(45))

alamat\_konsumen : alamat lengkap konsumen (varchar(255))

nohp\_konsumen : nomor telepon konsumen (varchar(20))

email\_konsumen : alamat email aktif konsumen (varchar(45))

pemesanan:

id\_pemesanan: nomor id pemesanan (integer) PK

total\_biaya: total biaya pemesanan dalam Rp (integer)

status\_pemesanan: status pemesanan (varchar(45))

tanggal\_pemesanan: tanggal melakukan pemesanan (date)

1. Menentukan relationship antar entitas

Konsumen melakukan pemesanan:

tabel utama : konsumen

tabel kedua : pemesanan

relationship : one to many (1:n)

atribut penghubung : id\_konsumen(FK id\_konsumen di pemesanan)

admin menangani pemesanan:

tabel utama : admin

tabel kedua : pemesanan

relationship : one to many (1:n)

atribut penghubung : id\_admin (FK id\_admin di pemesanan)

pemesanan melibatkan produk:

tabel utama : pemesanan, produk

tabel kedua : meja\_pemesanan

relationship : any to many (m:n)

atribut penghubung : id\_pemesanan, id\_produk (FK id\_pemesanan, id\_produk di meja\_pemesanan)

1. Membuat ERD diagram

