

Nama : Muhammad Azka Nur Lutfi

NIM : L200180181

Kelas : G

LAPORAN PRAKTIKUM SITEM BASIS DATA

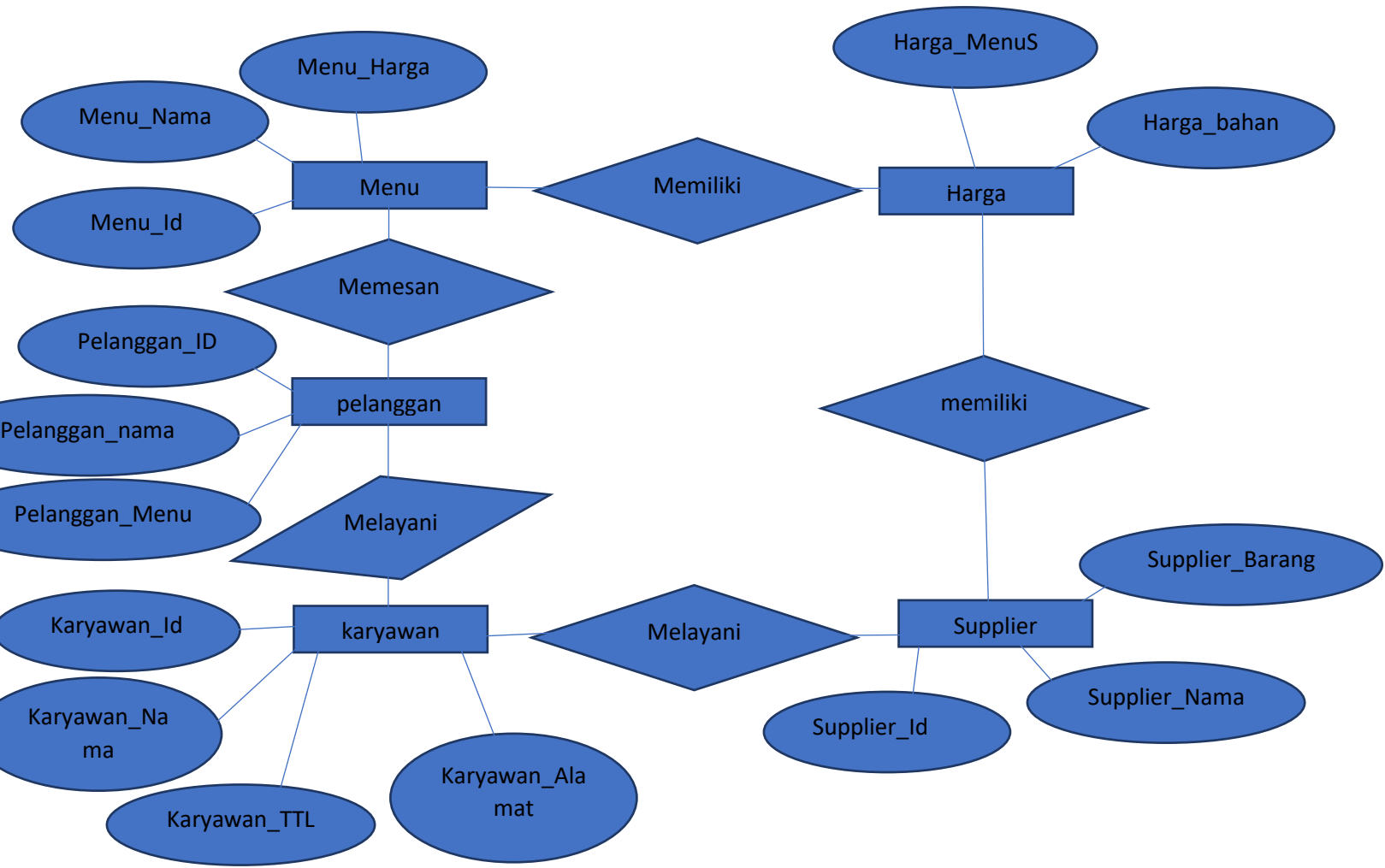
MODUL 2

1. Menentukan entitas yang perlu ada di database
 - a. Menu
 - b. Harga
 - c. Pelanggan
 - d. Karyawan
 - e. supplier
2. Menentukan attribute masing-masing entity sesuai kebutuhan database
 - A. Menu
 - a. Menu_Harga : harga untuk setiap menu
 - b. Menu_Nama : Nama untuk menu yang ada
 - c. Menu_Id : nomor id untuk menu
 - B. Harga
 - a. Harga_MenuS : harga untuk setiap satuan harga menu
 - b. Harga_Bahan : harga untuk setiap satuan bahan
 - C. Pelanggan
 - a. Pelanggan_Id : nomor id untuk setiap pelanggan
 - b. Pelanggan_Nama : Nama untuk setiap pelanggan
 - c. Pelanggan_Menu : Menu yang dipilih oleh pelanggan
 - D. Karyawan
 - a. Karyawan_Id : nomor id untuk setiap karyawan
 - b. Karyawan_Nama : nama karyawan
 - c. Karyawan_Alamat : alamat lengkap karyawan
 - d. Karyawan_TTL : TTL lengkap karyawan
 - E. Supplier
 - a. Supplier_Id : nomor id untuk supplier
 - b. Supplier_Nama : Nama supplier
 - c. Supplier_Barang : Barang dari supplier
3. Menentukan relationship antara entitas

	Menu	Harga	Pelanggan	Karyawan	Supplier
Menu	-	1:1	n:n	-	-
Harga		-		-	1:1
Pelanggan		-	-	1:1	-
Karyawan	-	-		-	1:1
Supplier	-		-		-

- A. Menu Memiliki Harga :
 - 1. Table utama : Menu
 - 2. Table kedua : harga
 - 3. Relationship one to one
 - 4. Attribute : Menu_Id, Harga_Menu
- B. Pelanggan memesan menu :
 - 1. Table utama : pelanggan, menu
 - 2. Table kedua : pelanggan_has_Menu
 - 3. Relationship : many to many (FK Pelanggan_Id, Menu_Id berada di Pelanggan_has_Menu)
 - 4. Attribute : Pelanggan_Id, Menu_Id
- C. Supplier memiliki harga_barang
 - 1. Table utama : supplier
 - 2. Table kedua : harga
 - 3. Relationship : 1:1
 - 4. Attribute : Supplier_Id, Harga_bahan
- D. Karyawan melayani pelanggan
 - 1. Table utama : karyawan
 - 2. Table kedua : pelanggan
 - 3. Relationship : one to many
 - 4. Attribute : Karyawan_Id, Pelanggan_Id
- E. Karyawan melayani supplier
 - 1. Table utama : karyawan
 - 2. Table kedua : supplier
 - 3. Relationship : 1:1
 - 4. Attribute : karyawan_Id, Supplier_Id

4. Menggambar ERD Diagram



1.

- ### 1. Menentukan entities

- Mahasiswa
- Dosen
- Matakuliah
- Ruangkelas

- ## 2. Menentukan attribute

- Mahasiswa
 - Mahasiswa_ID : id untuk setiap mahasiswa
 - Mahasiswa_Nama : nama setiap mahasiswa
 - Mahasiswa_TTL : ttl setiap mahasiswa
 - Mahasiswa_Alamat : alamat setiap mahasiswa
- Dosen
 - Dosen_ID : id untuk setiap dosen
 - Dosen_Nama : nama setiap dosen
 - Dosen_TTL : TTL setiap dosen

- Dosen_Alamat :alamatsetiapdosen
- Matkul
 - Matkul_ID : id untuksetiapmatakuliah
 - Matkul_Nama :namasetiapmatakuliah
- Ruangkelas
 - Ruang_ID : id untuksetiapruangkelas
 - Ruang_Nama :namasetiapruangkelas

3. Menentukan relationship

	Mahasiswa	Dosen	Matkul	ruangkelas
Mahasiswa	-	1:n	N:n	1:1
Dosen		-	1:n	-
Matkul			-	1:1
Ruangkelas				-

- Dosenmengajarmahasiswa
 - Table utama : dosen
 - Table kedua : mahasiswa
 - Relationship : 1:n
 - Attribute : Dosen_ID, Mahasiswa_ID
- Mahasiswamemilihmatkul
 - Table utama : mahasiswa
 - Table kedua : Mahasiwa_has_Matkul
 - Relationship : n:n
 - Attribute : matkul_ID, Mahasiswa_ID(fkMahasiswa_ID,Matkul_ID, di mahasiswa_has_matkul)
- Mahasiswamemilihruangkelas
 - Table utama : mahasiswa
 - Table kedua : ruangkelas
 - Relationship : 1:1
 - Attribute : Ruangkelas_ID, Mahasiswa_ID
- Dosenmengampumatkul
 - Table utama : dosen
 - Table kedua : matkul
 - Relationship : 1:n
 - Attribute : Dosen_ID, Matkul_ID
- Matkulmemilikiruangkelas
 - Table utama : matkul
 - Table kedua : ruangkelas
 - Relationship : 1:1
 - Attribute : matkul_ID, ruangkelas_ID

4. Menggambar ERD

