

Terdapat perusahaan yang bergerak di bidang jasa laundry, dengan ketentuan:

- a. Biaya jasa pencucian disesuaikan dengan jenis cuci beserta satuannya;
- b. Setiap jenis cuci memiliki kode cuci yang berbeda;

No Faktur : 3

Tgl Cuci : 29/1/2015

Nama Konsumen : Bimo Setiawan

No Telepon : 082118192038

No.	Kode Cuci	Jenis Cuci	Satuan	Biaya Cuci	Jumlah
1.	JS0020	Cuci Kering	2	Rp. 15000/1	Rp. 30.000
2.	JS0012	Cuci Biasa	3 kg	Rp. 5.000/kg	Rp. 15.000
Total Biaya Cuci					Rp. 45.000

NIK : K001

Nama Kasir : Alwi Syahab

## Normal 1

Suatu relasi dapat dikatakan memenuhi bentuk normal kesatu apabila tidak mengandung pengulangan data atau data ganda.

**FAKTUR** : {noFaktur\*, namaKonsumen, tglCuci, noTlpn, kodeCuci\*, jenisCuci, satuan, biayaCuci, jumlah, totalBiayaCuci, NIK\*, namaKasir}

## Normal 2

Suatu relasi akan memenuhi bentuk normal kedua apabila telah memenuhi bentuk normal kesatu dan semua atribut bukan kunci (atribut deskriptif) harus secara fungsi bergantung penuh (dependensi fungsional) pada atribut kunci.

**FAKTUR** : {noFaktur\*, namaKonsumen, noTlpn, tglCuci, satuan, jumlah,  
totalBiayaCuci, kodeCuci\*\*, NIK\*\*}

**JENIS\_CUCI** : {kodeCuci\*, jenisCuci, biayaCuci}

**KASIR** : {NIK\*, namaKasir}

## Normal 3

Suatu relasi dapat memenuhi bentuk normal ketiga apabila telah memenuhi bentuk normal kedua dan tidak mengandung *transitive functional dependenciey* (ketergantungan transitif atau tidak langsung) terhadap kunci utama.

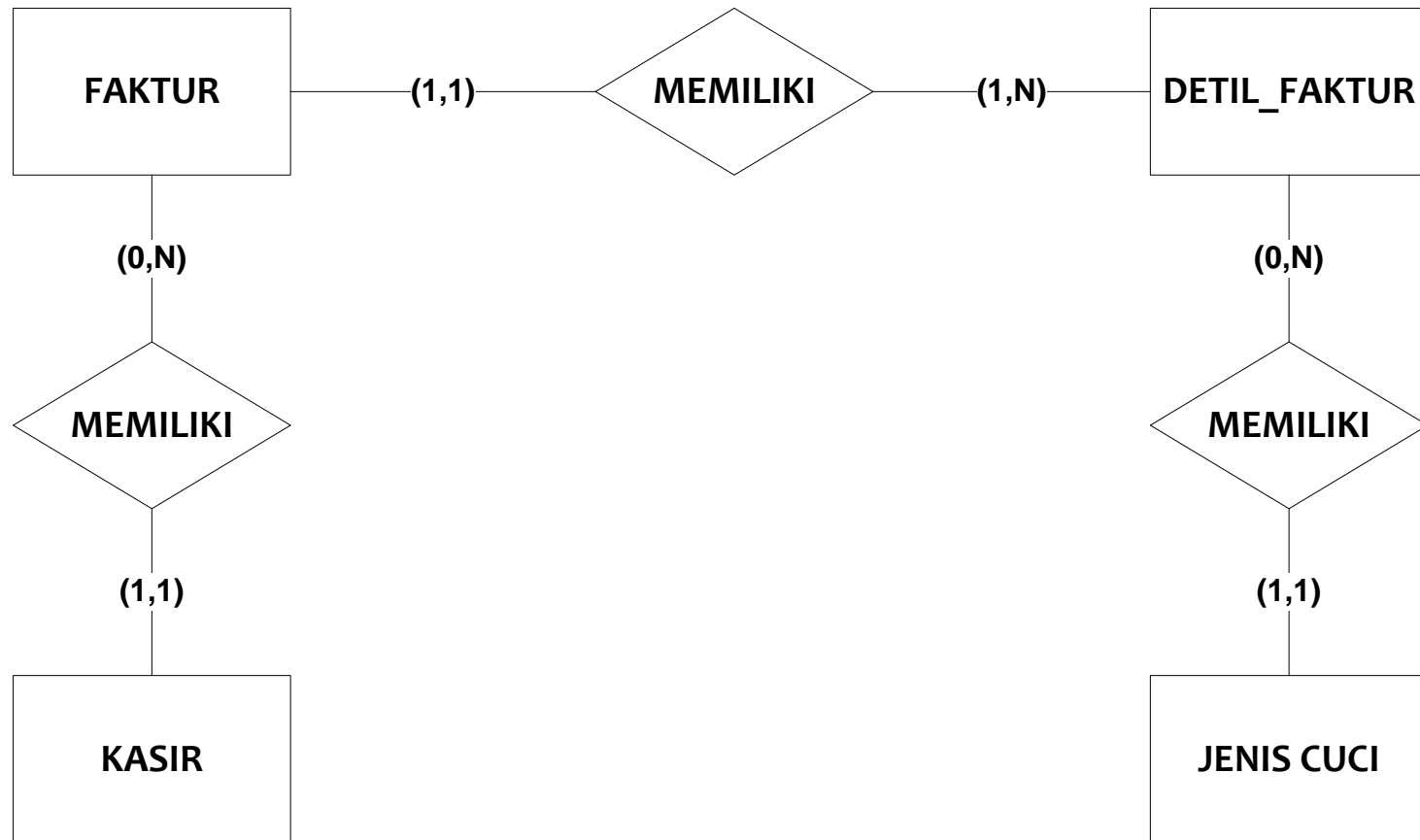
**FAKTUR** : {noFaktur\*, namaKonsumen, noTlpn, tglCuci, totalBiayaCuci, NIK\*\*}

**DETIL\_FAKTUR** : {noDetil\*, satuan, jumlah, kodeCuci\*\*, noFaktur\*\*}

**JENIS\_CUCI** : {kodeCuci\*, jenisCuci, biayaCuci}

**KASIR** : {NIK\*, namaKasir}

## Diagram E-R



Kamus Data:

.....

Terdapat perusahaan yang bergerak di bidang jual beli baju muslim, dengan ketentuan:

- a. Setiap pembeli diperbolehkan membeli lebih dari satu barang;
- b. Setiap barang memungkinkan mengalami perubahan harga;

No Faktur : 187

Tanggal Transaksi : 29/1/2015

No.	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
1.	D0020	Dress Pelangi	Dress	1	Rp. 280.000	Rp. 280.000
2.	S0012	Skirt Ratu	Skirt	2	Rp. 170.000	Rp. 340.000
<b>Total Bayar</b>						<b>Rp. 620.000</b>

Nama Kasir : Rita Sugiarto

NIK : K10080001

## Normal 1

Suatu relasi dapat dikatakan memenuhi bentuk normal kesatu apabila tidak mengandung pengulangan data atau data ganda.

**FAKTUR** : {noFaktur\*, tglTransaksi, kodeBarang\*, namaBarang, jenisBarang, jumlah, hargaSatuan, totalHarga, totalBayar, namaKasir, NIK\*}

## Normal 2

Suatu relasi akan memenuhi bentuk normal kedua apabila telah memenuhi bentuk normal kesatu dan semua atribut bukan kunci (atribut deskriptif) harus secara fungsi bergantung penuh (dependensi fungsional) pada atribut kunci.

**FAKTUR** : {noFaktur\*, tglTransaksi, jumlah, totalHarga, totalBayar, NIK\*\*, kodeBarang\*\*}

**BARANG** : {kodeBarang \*, namaBarang, jenisBarang, hargaSatuan}

**KASIR** : {NIK\*, namaKasir}

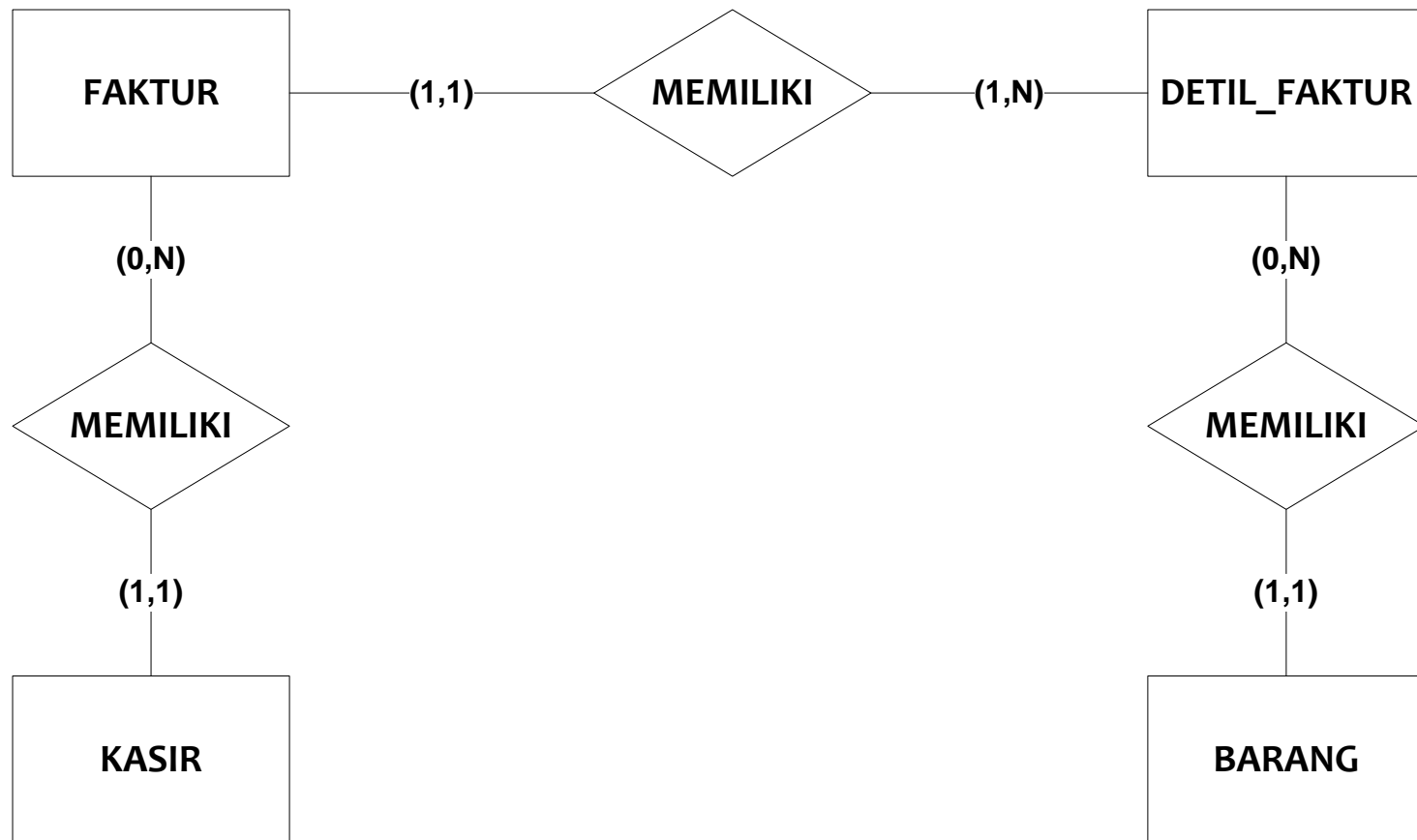


## Normal 3

Suatu relasi dapat memenuhi bentuk normal ketiga apabila telah memenuhi bentuk normal kedua dan tidak mengandung *transitive functional dependenciey* (ketergantungan transitif atau tidak langsung) terhadap kunci utama.

**FAKTUR** : {noFaktur\*, tglTransaksi, totalBayar, NIK\*\*}  
**DETIL\_FAKTUR** : {noDetil\*, jumlah, totalHarga, kodeBarang\*\*, noFaktur\*\*}  
**BARANG** : {kodeBarang \*, namaBarang, jenisBarang, hargaSatuan}  
**KASIR** : {NIK\*, namaKasir}

## Diagram E-R



Kamus Data:

.....

Terdapat sistem penggajian pada sebuah perusahaan, dengan ketentuan:

- a. Gaji pokok disesuaikan dengan golongan pegawai;
- b. Setiap pegawai mendapat tambahan pembayaran apabila melakukan kerja lembur;

No Slip : 2

NIP : 021187001

Tanggal : 29/1/2015

Nama : Okto Maniani

Golongan : 1A

No.	Tgl Lembur	Jumlah Jam	Per Jam	Total
1.	3/1/2015	1	Rp. 80.000	Rp. 80.000
2.	9/1/2015	2	Rp. 80.000	Rp. 160.000
<b>Gaji Pokok</b>				Rp. 1.800.000
<b>Total Gaji</b>				Rp. 2.040.000

## Normal 1

Suatu relasi dapat dikatakan memenuhi bentuk normal kesatu apabila tidak mengandung pengulangan data atau data ganda.

**GAJI** : {noSlip\*, tgl\_gaji, NIP\*, nama, golongan\*, tgl\_lembur, jumlah\_jam, per\_jam, total, gaji\_pokok, total\_gaji}

## Normal 2

Suatu relasi akan memenuhi bentuk normal kedua apabila telah memenuhi bentuk normal kesatu dan semua atribut bukan kunci (atribut deskriptif) harus secara fungsi bergantung penuh (dependensi fungsional) pada atribut kunci.

**GAPOK** : {golongan\*, gaji\_pokok}

**PEGAWAI** : {NIP\*, nama, golongan\*\*}

**GAJI** : {noSlip\*, tgl\_gaji, tgl\_lembur, jumlah\_jam, per\_jam, total,  
total\_gaji, NIP\*\*}

## Normal 3

Suatu relasi dapat memenuhi bentuk normal ketiga apabila telah memenuhi bentuk normal kedua dan tidak mengandung *transitive functional dependenciey* (ketergantungan transitif atau tidak langsung) terhadap kunci utama.

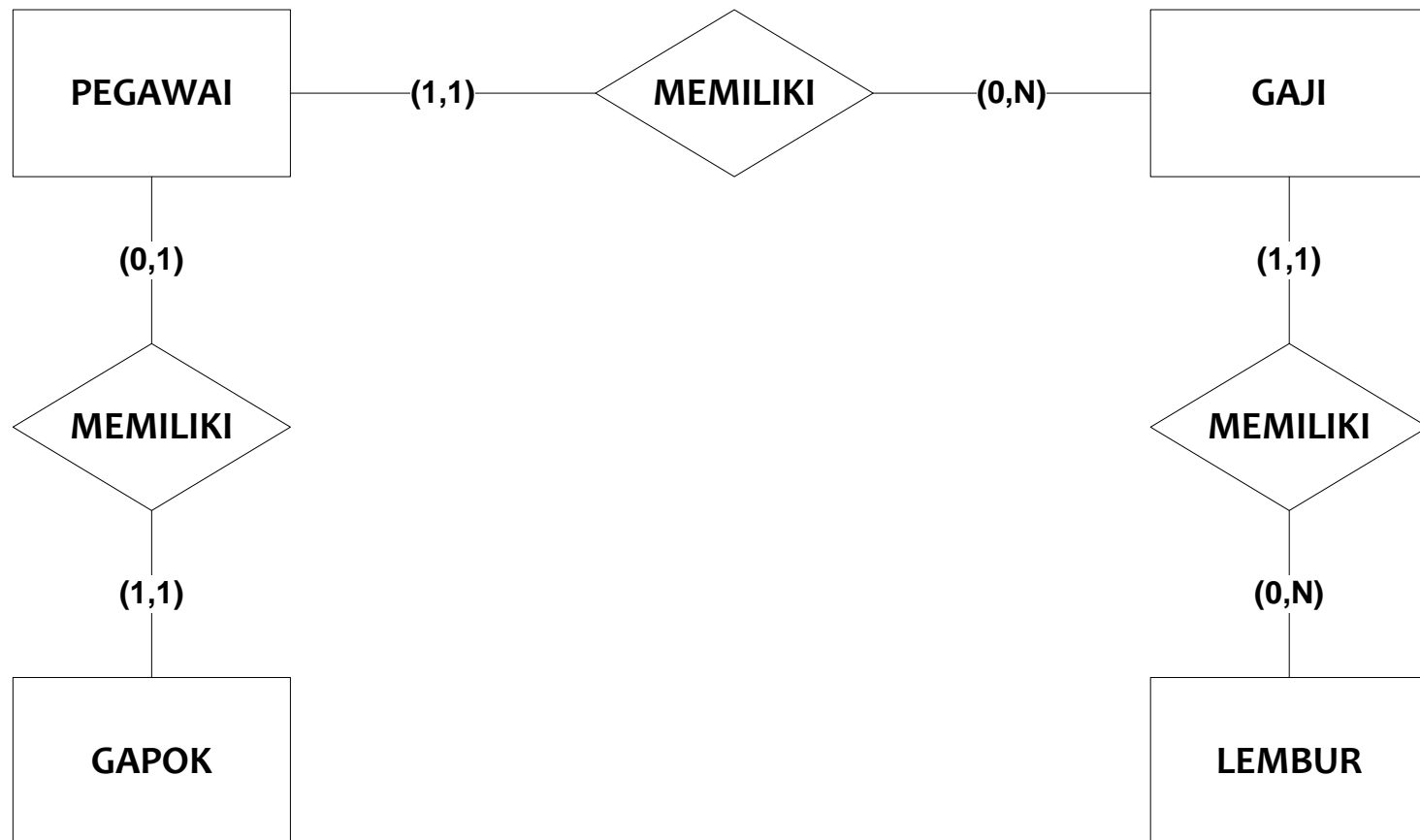
**GAPOK** : {golongan\*, gaji\_pokok}

**PEGAWAI** : {NIP\*, nama, golongan\*\*}

**GAJI** : {noSlip\*, tgl\_gaji, total\_gaji, NIP\*\*}

**LEMBUR** : {id\_lembur\*, tgl\_lembur, jumlah\_jam, per\_jam, total, noSlip\*\*}

## Diagram E-R



Kamus Data:

.....

Terdapat perusahaan yang bergerak di bidang perhotelan, dengan ketentuan:

- a. Setiap pengunjung diperbolehkan meminjam lebih dari satu kamar;
- b. Biaya menginap Rp. 100.000 per hari untuk setiap kamar;

No Penginapan : 3

Tgl Pesan : 29/1/2015

No KTP : 1211890003

Nama Pengunjung : Bimo Setiawan

No Telepon : 082118192038

No.	Kode Kamar	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Lama Menginap	Biaya Penginapan
1.	K0020	1/2/2015	5/2/2015	5 Hari	Rp. 500.000
2.	K0012	1/2/2015	7/2/2015	7 Hari	Rp. 700.000
<b>Total Biaya Penginapan</b>					<b>Rp. 1.200.000</b>

NIK : K001

Nama Resepsionis : Intan Pratiwi



## Normal 1

Suatu relasi dapat dikatakan memenuhi bentuk normal kesatu apabila tidak mengandung pengulangan data atau data ganda.

**PENGINAPAN** : {noPenginapan\*, tglPesan, noKTP\*, namaPengunjung, noTelepon, kodeKamar, tglMasuk, tglKeluar, lamaMenginap, biayaMenginap, totalBiaya, NIK\*, namaResepsionis}

## Normal 2

Suatu relasi akan memenuhi bentuk normal kedua apabila telah memenuhi bentuk normal kesatu dan semua atribut bukan kunci (atribut deskriptif) harus secara fungsi bergantung penuh (dependensi fungsional) pada atribut kunci.

**PENGUNJUNG** : {noKTP\*, namaPengunjung, noTelepon}

**KARYAWAN** : {NIK\*, namaResepsionis}

**PENGINAPAN** : {noPenginapan\*, tglPesan, tglMasuk, tglKeluar, lamaMenginap, biayaMenginap, totalBiaya}

## Normal 3

Suatu relasi dapat memenuhi bentuk normal ketiga apabila telah memenuhi bentuk normal kedua dan tidak mengandung *transitive functional dependenciey* (ketergantungan transitif atau tidak langsung) terhadap kunci utama.

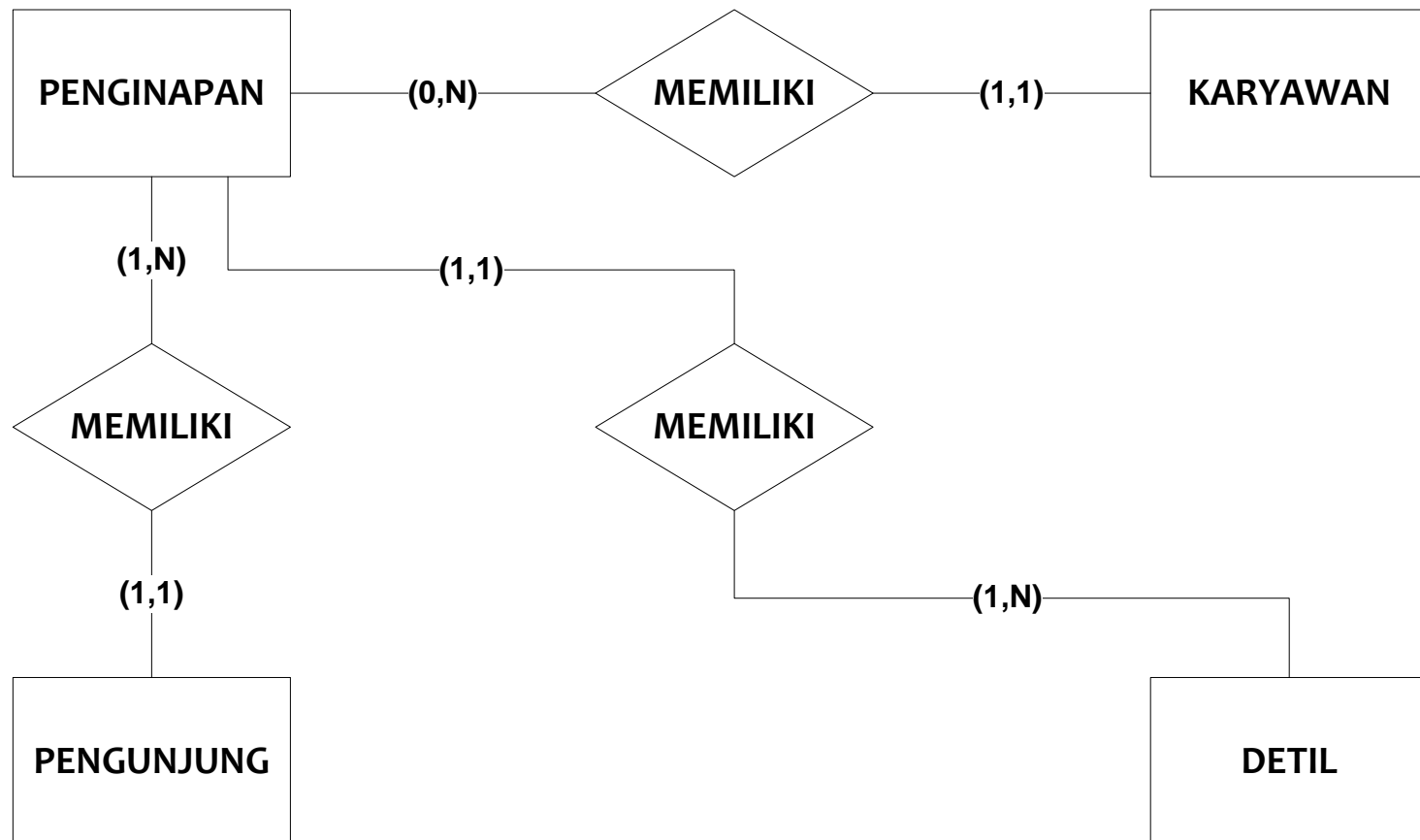
**PENGUNJUNG** : {noKTP\*, namaPengunjung, noTelepon}

**KARYAWAN** : {NIK\*, namaResepsionis}

**PENGINAPAN** : {noPenginapan\*, tglPesan, totalBiaya, NIK\*\*, noKTP\*\*}

**DETIL\_PENGINAPAN**: {id\_detil\_pengipan\*, tglMasuk, tglKeluar, lamaMenginap, biayaMenginap, kodeKamar, noPenginapan\*\*}

## Diagram E-R



Kamus Data:

.....