

# **APLIKASI PENDATAAN GUDANG**



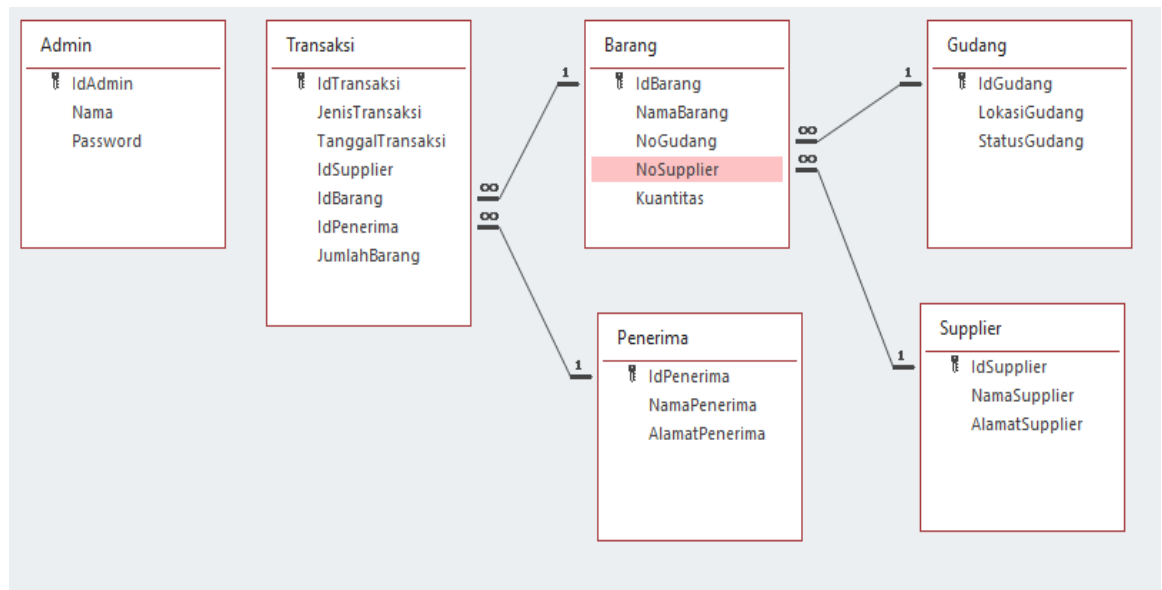
**Disusun Oleh :**

- |          |                               |                   |
|----------|-------------------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>AHMAD FAQIH HIDAYAT</b>    | <b>20.11.3603</b> |
| <b>2</b> | <b>HAFID KURNIADI</b>         | <b>20.11.3604</b> |
| <b>3</b> | <b>WILLIAM BAGUS SETIAWAN</b> | <b>20.11.3605</b> |
| <b>4</b> | <b>RIEFKYANOV SURYA A.P</b>   | <b>20.11.3606</b> |
| <b>5</b> | <b>RIKI ADI SANTOSO</b>       | <b>20.11.3607</b> |

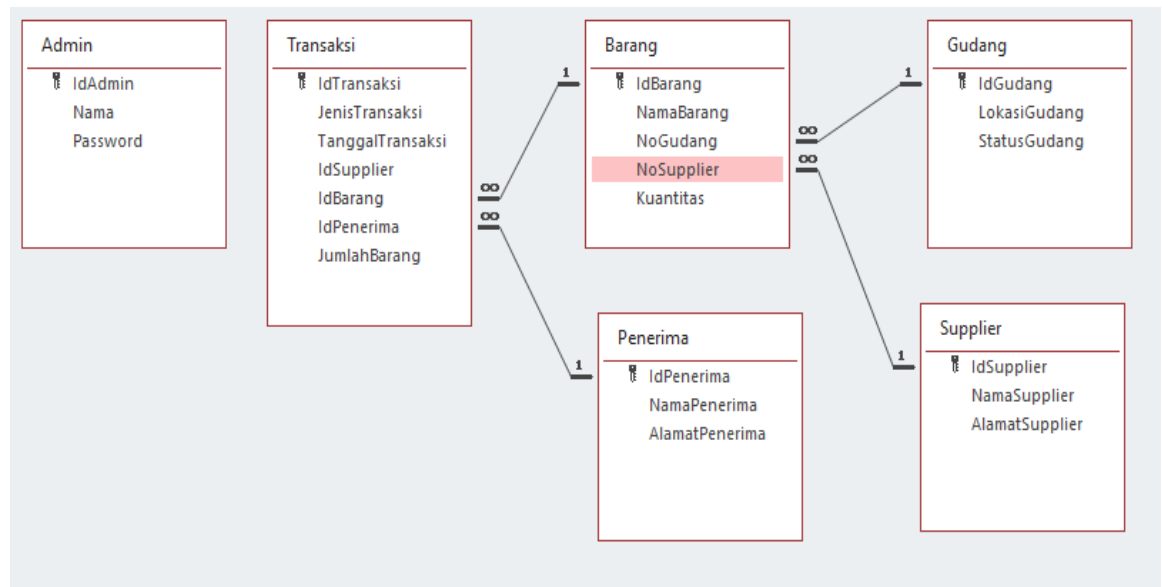
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
TAHUN 2021**

## A. Pembahasan

### 1. Struktur Database

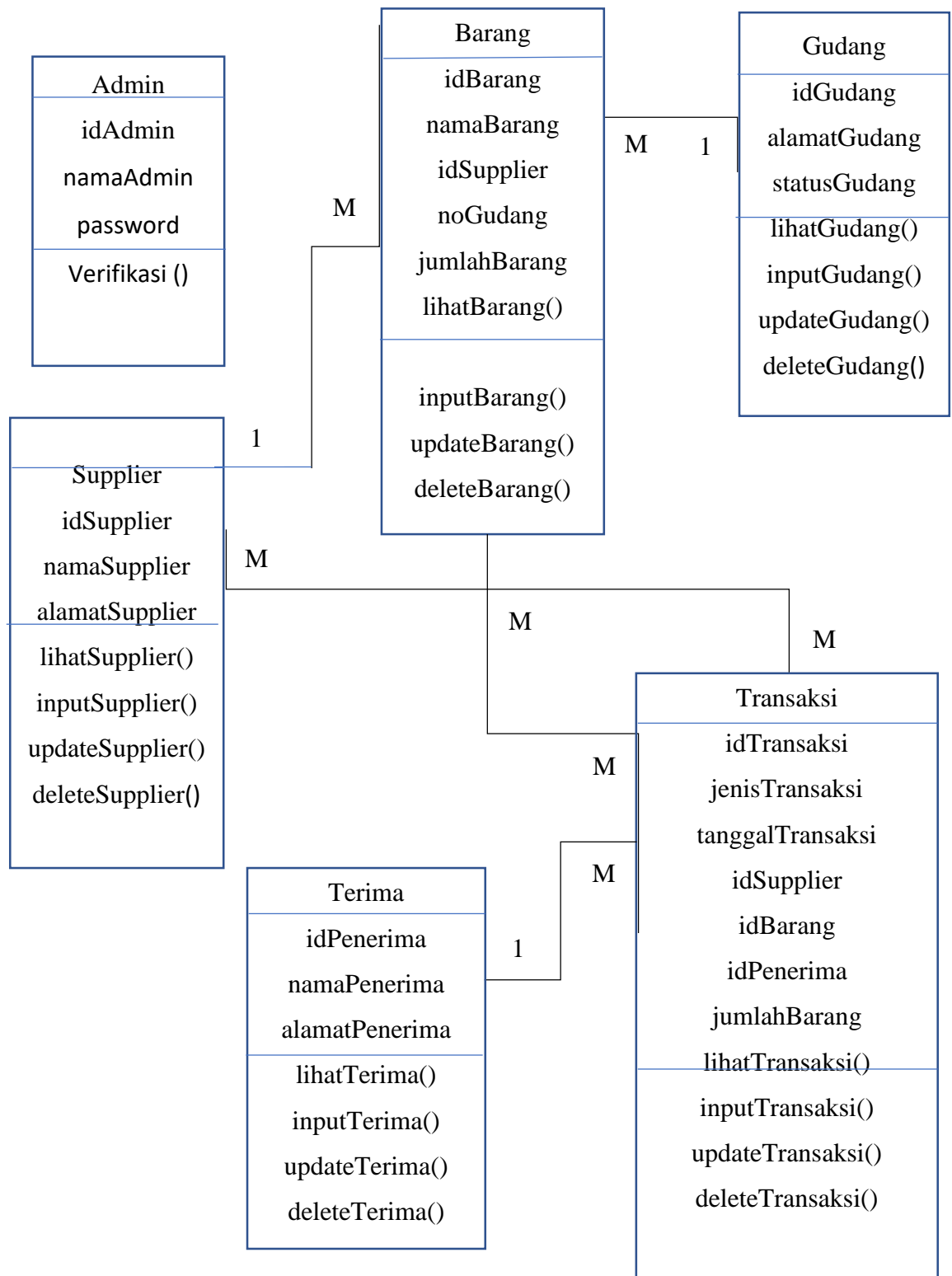


### 2. Entity Relationship



- Table barang dan transaksi memiliki relasi one to many, sebuah barang bisa dilakukan banyak transaksi.
- Table penerima dan transaksi memiliki relasi one to many, seorang penerima bisa melakukan lebih dari satu transaksi, sebuah transaksi tidak bisa dilakukan dua penerima.
- Table supplier dan barang memiliki relasi one to many, supplier bisa mensupply lebih dari satu barang, satu barang tidak bisa memiliki dua supplier.
- Table gudang dan barang memiliki relasi one to many, sebuah Gudang bisa menyimpan banyak barang, suatu barang tidak bisa disimpan pada dua gudang.
- Table admin tidak memiliki relasi dengan table manapun, table admin hanya digunakan untuk validasi user yang dapat mengakses aplikasi.

### 3. Class Diagram



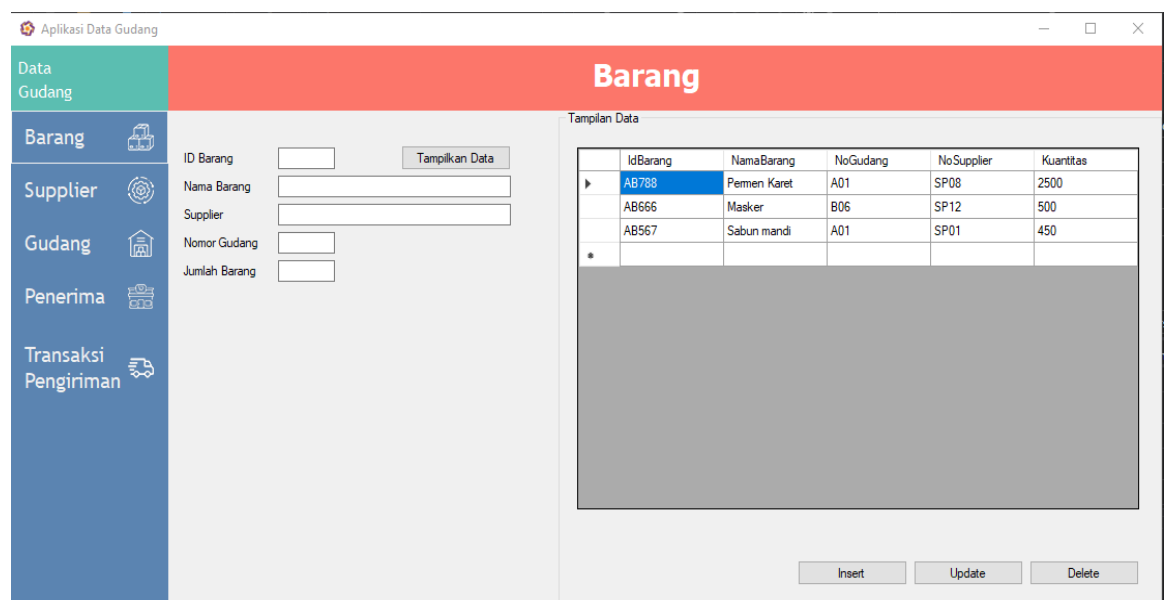
#### 4. User Interface (UI)

- Login



A screenshot of a 'Login' window with a purple background. At the top center is a logo consisting of a yellow circle surrounded by five interlocking purple and yellow shapes. Below the logo, the text 'LOGIN ADMINISTRATOR' is displayed in white. Underneath, there are two white input fields labeled 'Username' and 'Password'. At the bottom center is a light blue button labeled 'Login'.

- Barang



A screenshot of the 'Barang' (Inventory) window in an application titled 'Aplikasi Data Gudang'. The window has a sidebar on the left with menu items: 'Data Gudang', 'Barang' (selected), 'Supplier', 'Gudang', 'Penerima', and 'Transaksi Pengiriman'. The main area has a red header 'Barang' and a section titled 'Tampilan Data' containing a table. The table has columns: 'IdBarang', 'NamaBarang', 'NoGudang', 'NoSupplier', and 'Kuantitas'. It lists three items: 'AB788 Permen Karet A01 SP08 2500', 'AB666 Masker B06 SP12 500', and 'AB567 Sabun mandi A01 SP01 450'. Below the table are 'Insert', 'Update', and 'Delete' buttons. On the left side of the main area, there are input fields for 'ID Barang', 'Nama Barang', 'Supplier', 'Nomor Gudang', and 'Jumlah Barang', along with a 'Tampilkan Data' button.

IdBarang	NamaBarang	NoGudang	NoSupplier	Kuantitas
AB788	Permen Karet	A01	SP08	2500
AB666	Masker	B06	SP12	500
AB567	Sabun mandi	A01	SP01	450

- Supplier

Aplikasi Data Gudang

## Supplier

Data Gudang

- Barang
- Supplier**
- Gudang
- Penerima
- Transaksi Pengiriman

ID Supplier

Nama Supplier

Alamat Supplier

Tampilkan Data

	IdSupplier	NamaSupplier	AlamatSupplier
▶	SP08	PT. Unilver Indo...	Tangerang
	SP12	PT. Adiraya Mak...	Bekasi
	SP01	PT. Maju Raya	Sleman
*			

Insert

Update

Delete

- Gudang

Aplikasi Data Gudang

## Gudang

Data Gudang

- Barang
- Supplier
- Gudang**
- Penerima
- Transaksi Pengiriman

ID Gudang

Lokasi Gudang

Status Gudang

Tampilkan Data

	IdGudang	LokasiGudang	StatusGudang
▶	A01	BLOK-A	Kosong
	A02	BLOK-A	Penuh
	B01	BLOK-B	Penuh
	B06	BLOK-B	Kosong
*			

Insert

Update

Delete

- **Penerima**

Aplikasi Data Gudang

## Penerima

Data Gudang

Barang

Supplier

Gudang

Penerima

Transaksi Pengiriman

ID Penerima

Nama Penerima

Alamat Penerima

Tampilkan Data

	IdPenerima	NamaPenerima	AlamatPenerima
▶	AR777	Betamart Sleman	Sleman
	AR888	Betamart Tanjung	Tanjung
	AR999	Betamart Pramba...	Prambanan
*			

Insert

Update

Delete

- **Transaksi Pengiriman**

Aplikasi Data Gudang

## Transaksi Pengiriman

Data Gudang

Barang

Supplier

Gudang

Penerima

Transaksi Pengiriman

Jenis Transaksi ☐ Kirim ☐ Terima

Tanggal Transaksi

ID Barang

ID Supplier

ID Penerima

Jumlah

Tampilkan Data

	IdTransaksi	JenisTransaksi	TanggalTransaksi	IdSupplier	IdBarang
▶	1	Kirim	12/11/2021	SP01	AB567
	2	Terima	14/11/2021	SP12	AB666
	3	Kirim	20/11/2021	SP08	AB788
*					

Insert

Update

Delete