PROYEK AKHIR MATA KULIAH SISTEM BASIS DATA SEMESTER GENAP 2023-2024

RANCANGAN BASIS DATA RANTAI PASOK KUE KERING



Disusun oleh: Kelompok SCP Kelas IF23E

Muhammad Abdiel Al Hafiz (23SA11A168)

Januar Surya Mukti (23SA11A152)

Yuda Bagaskoro (23SA11A165)

Dosen Pengajar: Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
PURWOKERTO

DAFTAR ISI

2
1
1
1
2
3
3
5
5
6
11
13
17
17
17
10

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Deskripsi Umum Basis Data

Pada era globalisasi saat ini serta kondisi persaingan di dunia usaha yang semakin kompetitif, Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dituntut untuk meningkatkan kinerja rantai pasok yang dimilikinya. Hal ini dikarenakan UMKM merupakan salah satu penggerak perekonomian negara. Selain itu UMKM berperan penting dalam pertumbuhan ekonomi di Negara-negara berkembang karena UMKM dapat membuka kesempatan kerja (Ambarwati et al, 2019).

Untuk semakin meningkatkan kapasitas, kapabilitas serta kinerjanya, UMKM perlu mengidentifikasi rantai pasok yang dimilikinya. Dengan mengidentifikasi rantai pasok yang dimilikinya, UMKM dapat meningkatkan efisiensi dan melakukan pengembangan rantai pasok yang dimiliki (Ambarwati et al, 2019).

Studi kasus ini mengeksplorasi pengembangan database manajemen rantai pasokan untuk perusahaan "Bakery XYZ" yang memproduksi kue kering, yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya, dan memenuhi permintaan konsumen.

1.2. Aturan Bisnis

a. Suplier

- Perusahaan bisa melakukan transaksi(pembelian) produk yang berbeda ke satu atau lebih Suplier
- Setiap transaksi bisa memiliki beberapa detail transaksi yang berbeda terkait jenis produk, tanggal terima, pabrik tujuan, dan rincian biaya

b. Pabrik

- Pabrik bisa memiliki beberapa gudang
- Pabrik bisa memproduksi produk yang berbeda

c. Distributor

• Distributor bisa melakukan pengiriman ke toko yang berbeda dengan produk yang berbeda dalam satu pengiriman

d. Gudang

- Gudang hanya terikat dengan satu pabrik
- Gudang bisa menyimpan beberapa produk

e. Toko

- Toko bisa menerima produk yang berbeda dari distributor yang berbeda juga
- Toko dapat menyimpan produk yang berbeda

1.3. Batasan Masalah

• Ketidaksesuaian Data:

Definisi: Batasan ini mencakup ketidaksesuaian atau ketidakcocokan data antara berbagai sistem atau platform dalam rantai pasok.

Alasan Ketidaksesuaian: Data yang tidak konsisten atau tidak sesuai antarplatform dapat mengakibatkan kesalahan dalam pengambilan keputusan, menghambat efisiensi operasional, dan mengurangi keakuratan informasi.

• Kesulitan dalam Pelacakan Produk:

Definisi: Batasan ini merujuk pada hambatan dalam melacak pergerakan produk dari produsen hingga konsumen.

Alasan Kesulitan Pelacakan: Kesulitan ini dapat menyebabkan keterlambatan dalam mengidentifikasi lokasi dan status produk, meningkatkan risiko kehilangan atau kecurangan, dan membuat pengelolaan rantai pasok menjadi tidak efektif.

• Kurangnya Manajemen Persediaan yang Efisiensi:

Definisi: Batasan ini berkaitan dengan ketidakmampuan untuk mengelola persediaan dengan efisien, termasuk pengadaan, penyimpanan, dan distribusi barang.

Alasan Kurang Efisiensi Manajemen Persediaan: Ini dapat menyebabkan ketidakseimbangan persediaan, biaya penyimpanan yang tinggi, penundaan pengiriman, dan kehilangan peluang penjualan karena ketersediaan barang yang tidak memadai.

• Kurangnya Transparansi Rantai Pasok:

Definisi: Batasan ini mencakup kurangnya keterbukaan atau transparansi informasi dalam rantai pasok, terutama terkait dengan status persediaan, produksi, dan pengiriman.

Alasan Kurangnya Transparansi: Kurangnya visibilitas dapat mengakibatkan kesulitan dalam merespons perubahan permintaan, meningkatkan risiko kesalahan perhitungan, dan membuat kolaborasi antar mitra bisnis menjadi kurang efektif.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pengembangan basis data manajemen rantai pasokan untuk perusahaan "Bakery XYZ" yang memproduksi kue kering adalah meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya operasional, dan memenuhi permintaan konsumen secara efektif. Dengan implementasi basis data ini, diharapkan dapat memperbaiki efisiensi dalam proses produksi, distribusi, dan manajemen stok. Selain itu, tujuan lainnya adalah memastikan ketersediaan bahan baku yang cukup, mengoptimalkan penggunaan sumber daya, serta meningkatkan responsibilitas terhadap perubahan permintaan pasar. Dengan demikian, basis data ini diharapkan dapat memberikan dukungan strategis untuk pertumbuhan bisnis "Bakery XYZ" melalui pengelolaan yang lebih efisien dan adaptasi yang lebih cepat terhadap dinamika pasar.

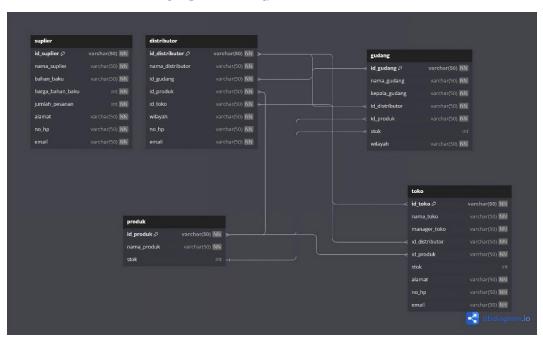
1.5 Manfaat

Implementasi basis data manajemen rantai pasokan pada perusahaan "Bakery XYZ" memberikan sejumlah manfaat strategis. Pertama-tama, basis data ini meningkatkan produktivitas secara keseluruhan dengan menyederhanakan dan mengotomatisasi proses-proses kritis, seperti perencanaan produksi, pengelolaan inventaris, dan pengiriman. Selain itu, adopsi basis data membantu dalam

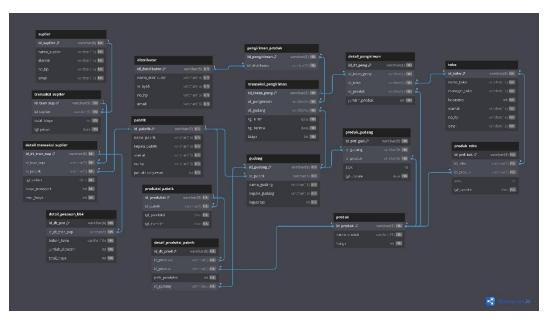
mengurangi biaya operasional dengan meminimalkan pemborosan dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya. Manfaat lainnya termasuk kemampuan untuk secara cepat menyesuaikan diri dengan perubahan permintaan pasar melalui analisis data real-time, yang memungkinkan "Bakery XYZ" untuk merespons dengan cepat terhadap tren konsumen atau fluktuasi dalam permintaan produk tertentu. Dengan mengoptimalkan rantai pasokan, perusahaan juga dapat meningkatkan kualitas produk, mengurangi lead time, dan memastikan ketersediaan produk secara konsisten, yang semuanya berkontribusi pada kepuasan pelanggan. Secara keseluruhan, implementasi basis data manajemen rantai pasokan memberikan "Bakery XYZ" alat yang kuat untuk meningkatkan daya saingnya dalam industri dengan menghadirkan efisiensi, fleksibilitas, dan ketanggapan yang lebih besar

BAB II DESAIN BASIS DATA

2.1. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Gambar 1.0 Entitiy Relationship Diagram Supply Chain V1



Gambar 1.1 Entitiy Relationship Diagram Supply Chain V1.5 Setelah Normalisasi $\underline{\textit{Image HD}}$

2.2. VISUALISASI DATA

Suplier					
id_suplier	nama_suplier	alamat	no_hp	email	
S01BG	Bogel	Purbalingga	0897654321	bogel@gmail.com	
S02RF	Rafael	Purwokerto	08567432123	rafael@gmail.com	
S03SR	Siregar	Cilacap	0897543212	siregar@gmail.com	
S04AP	Asep	Pekalongan	089765432	asep@gmail.com	
S05KL	Keling	Semarang	089765432	keling@gmail.com	

Tabel 1.0 Visualisasi Data Tabel Suplier

		Distributor		
id_distributor	nama_distributor	wilayah	no_hp	email
D01RL	Raul	Jawa Tengah	082323946751	raul@gmail.com
D02BD	Budiono	Jawa Timur	083467618721	budi@gmail.com
D03FR	Fernandes	Jawa Barat	083492679482	fern@gmail.com
D04SR	Surya	Bali	089765346787	sry@gmail.com
D05MT	Martin	Lampung	087563234509	mrtn@gmail.com

Tabel 1.1 Visualisasi Data Tabel Distributor

Pabrik Pabrik							
id_pabrik	nama_pabrik	kepala_pabrik	alamat	no_hp	jumlah_karyawan		
P01	Pabrik 01	Firman	Cikarang	08965734221	30		
P02	Pabrik 02	Agus	Karawang	08765423484	37		
P03	Pabrik 03	Makmur	Tangerang	08567432998	35		
P04	Pabrik 04	Sulis	Cilacap	08965743201	33		
P05	Pabrik 05	Rizky	Sokaraja	08967542345	40		

Tabel 1.2 Visualisasi Data Tabel Pabrik

	Produk	
id_produk	nama_produk	harga
PDK01	Nastar	30.000
PDK02	Kastangel	25.000
PDK03	Putri Salju	37.000

Tabel 1.3 Visualisasi Data Tabel Produk

	Gudang					
id_gudang	id_pabrik	nama_gudang	kepala_gudang	kapasitas		
GD01	P01	Mega Manunggal	Walter	700		
GD02	P01	Suka Jaya	Romeo	300		
GD03	P02	Roman Picisan	Prilly	500		
GD04	P02	Guna Darma	Michael	600		
GD05	P03	Venus	Xavier	800		
GD06	P04	Mars	Sugeng	270		
GD07	P05	Curva Putih	Alucard	450		

Tabel 1.4 Visualisasi Data Tabel Gudang

	Toko							
id_toko	nama_toko	manager_toko	kapasitas	alamat	no_hp	email		
				Kelapa				
TK01	Tong Fang	John Cena	70	Gading	089764509923	tfg@gmail.com		
	Berkat							
TK02	Abadi	Ling Ling	60	Purbalingga	086703455635	bai@gmail.com		
TK03	Feng Shui	Hansen	75	Purwokerto	087546389213	fsi@gmail.com		
TK04	Sudo Mukti	Mahmud	65	Bogor	089756432198	smi@gmail.com		
	Bakrie							
TK05	Mart	Bento	80	Bekasi	085678903456	bmt@gmail.com		

Tabel 1.5 Visualisasi Data Tabel Toko

Transaksi_suplier						
id_tran_sup	id_suplier	total_biaya	tgl_pesan			
TRS01	S01BG	5.000.000	9/9/2023			
TRS02	S01BG	6.000.000	8/12/2023			
TRS03	S02RF	7.500.000	10/7/2023			
TRS04	S03SR	8.000.000	11/3/2023			
TRS05	S03SR	6.500.000	24/4/2023			
TRS06	S04AP	7.000.000	17/8/2023			
TRS07	S05KL	9.000.000	10/10/2023			

Tabel 1.6 Visualisasi Data Tabel Transaksi_suplier

Detail_transaksi_suplier							
id_dt_tran_sup	id_tran_sup	id_pabrik	tgl_terima	biaya_transport	total_biaya		
DTS01	TRS01	P01	11/9/2023	250.000	3.000.000		
DTS02	TRS01	P02	10/9/2023	400.000	2.000.000		
DTS03	TRS02	P03	12/12/2023	450.000	4.000.000		
DTS04	TRS02	P04	14/12/2023	350.000	2.000.000		
DTS05	TRS03	P04	12/7/2023	300.000	7.500.000		
DTS06	TRS04	P05	13/3/2023	500.000	8.000.000		
DTS07	TRS05	P03	26/4/2023	550.000	3.000.000		
DTS08	TRS05	P01	27/4/2023	600.000	3.500.000		
DTS09	TRS06	P02	20/8/2023	650.000	7.000.000		
DTS10	TRS07	P05	15/10/2023	575.000	9.000.000		

Tabel 1.7 Visualisasi Data Tabel Detail_transaksi_suplier

		detail_pesanan_bbk	(
id_dt_psn	id_dt_tran_sup	bahan_baku	jumlah_dipesan	total_biaya
DPS01	DTS01	Gula	120	2.750.000
DPS02	DTS02	Tepung Terigu	110	1.600.000
DPS03	DTS03	Keju	150	3.550.000
DPS04	DTS04	Telur	55	1.650.000
DPS05	DTS05	Mentega	24	7.200.000
DPS06	DTS06	Susu Cair	375	7.500.000
DPS07	DTS07	Garam	50	2.450.000
DPS08	DTS08	Selai Nanas	152	2.900.000
DPS09	DTS09	Gula Halus	290	6.350.000
DPS10	DTS10	Tepung Maizena	400	8.425.000

Tabel 1.8 Visualisasi Data Tabel detail_pesanan_bbk

produksi_pabrik						
id_produksi	id_pabrik	tgl_produksi	tgl_transfer			
PRD01	P01	9/9/2023	12/9/2023			
PRD02	P01	16/9/2023	18/9/2023			
PRD03	P02	23/9/2023	25/9/2023			
PRD04	P03	27/9/2023	30/9/2023			
PRD05	P03	2/10/2023	4/10/2023			
PRD06	P04	6/10/2023	8/10/2023			
PRD07	P05	12/10/2023	14/10/2023			

Tabel 1.9 Visualisasi Data Tabel produksi_pabrik

detail_produksi_pabrik						
id_dt_prod	id_produksi	id_produk	jmlh_produksi	id_gudang		
DPR01	PRD01	PDK01	500	GD01		
DPR02	PRD01	PDK02	120	GD01		
DPR03	PRD02	PDK03	200	GD02		
DPR04	PRD02	PDK02	50	GD02		
DPR05	PRD03	PDK03	200	GD03		
DPR06	PRD03	PDK01	130	GD04		
DPR07	PRD04	PDK02	550	GD05		
DPR08	PRD05	PDK03	200	GD05		
DPR09	PRD06	PDK01	200	GD06		
DPR10	PRD07	PDK02	370	GD07		

Tabel 1.10 Visualisasi Data Tabel detail_produksi_pabrik

pengiriman_produk				
id_pengiriman	id_distributor			
PRM01	D01RL			
PRM02	D01RL			
PRM03	D02BD			
PRM04	D03FR			
PRM05	D03FR			
PRM06	D04SR			
PRM07	D05MT			

Tabel 1.11 Visualisasi Data Tabel pengiriman_produk

transaksi_pengiriman						
id_trans_peng	id_pengiriman	id_gudang	tgl_kirim	tgl_terima	biaya	
TRP01	PRM01	GD01	23/10/2023	26/10/2023	200.000	
TRP02	PRM01	GD02	27/10/2023	2/11/2023	450.000	
TRP03	PRM02	GD03	4/11/2023	7/11/2023	300.000	
TRP04	PRM03	GD05	9/11/2023	13/11/2023	350.000	
TRP05	PRM04	GD07	15/11/2023	18/11/2023	250.000	
TRP06	PRM05	GD04	20/11/2023	24/11/2023	370.000	
TRP07	PRM06	GD06	26/11/2023	30/11/2023	460.000	
TRP08	PRM07	GD05	1/12/2023	4/12/2023	500.000	

Tabel 1.12 Visualisasi Data Tabel transaksi_pengiriman

detail_pengiriman				
id_dt_peng	id_trans_peng	id_toko	id_produk	jumlah_produk
DTP01	TRP01	TK01	PDK01	30
DTP02	TRP01	TK01	PDK03	15
DTP03	TRP02	TK03	PDK02	40
DTP04	TRP03	TK02	PDK03	30
DTP05	TRP04	TK04	PDK01	25
DTP06	TRP05	TK05	PDK02	45
DTP07	TRP06	TK02	PDK03	20
DTP08	TRP07	TK03	PDK01	55
DTP09	TRP08	TK01	PDK02	12

Tabel 1.13 Visualisasi Data Tabel detail_pengiriman

produk_gudang				
id_prd_gud	id_gudang	id_produk	stok	tgl_update
PDG01	GD01	PDK01	300	12/12/2023
PDG02	GD01	PDK02	400	15/12/2023
PDG03	GD02	PDK03	350	17/12/2023
PDG04	GD03	PDK02	250	19/12/2023
PDG05	GD04	PDK01	270	21/12/2023
PDG06	GD05	PDK02	340	23/12/2023
PDG07	GD05	PDK01	150	25/12/2023
PDG08	GD06	PDK03	180	27/12/2023
PDG09	GD07	PDK02	250	29/12/2023

Tabel 1.14 Visualisasi Data Tabel produ_gudang

produk_toko				
id_prd_tok	id_toko	id_produk	stok	tgl_update
PTK01	TK01	PDK01	25	12/12/2023
PTK02	TK01	PDK03	40	16/12/2023
PTK03	TK03	PDK02	50	18/12/2023
PTK04	TK02	PDK03	23	20/12/2023
PTK05	TK04	PDK01	42	24/12/2023
PTK06	TK05	PDK02	72	26/12/2023
PTK07	TK02	PDK03	25	28/12/2023
PTK08	TK03	PDK01	21	30/12/2023
PTK09	TK01	PDK02	36	31/12/2023

Tabel 1.15 Visualisasi Data Tabel produk_toko

2.3. OBJEK-OBJEK DALAM BASIS DATA

A. Tabel Utama:

- suplier: Menyimpan informasi tentang pemasok atau supplier, termasuk nama, alamat, nomor telepon, dan email.
- pabrik: Berisi informasi tentang pabrik atau produsen, termasuk nama, kepala pabrik, alamat, nomor telepon, dan jumlah karyawan.
- distributor: Menyimpan data distributor, termasuk nama, wilayah, nomor telepon, dan email.
- toko: Berisi informasi tentang toko, termasuk nama, manajer toko, kapasitas, alamat, nomor telepon, dan email.
- produk: Menyimpan data produk yang dijual atau diproduksi, termasuk nama dan harga.
- gudang: Berisi informasi tentang gudang, termasuk nama, kepala gudang, kapasitas, dan terhubung dengan pabrik.

B. Tabel Transaksi:

- transaksi_suplier: Menyimpan data transaksi dengan pemasok, termasuk total biaya dan tanggal pesanan.
- detail_transaksi_suplier: Berisi rincian transaksi dengan pemasok, seperti tanggal penerimaan, biaya transport, total biaya, dan bahan baku yang dipesan.
- detail_pesanan_bbk: Menyimpan rincian pesanan bahan baku, termasuk jumlah yang dipesan dan total biaya.
- pengiriman_produk: Menyimpan informasi tentang pengiriman produk dari gudang ke toko, termasuk distributor yang terlibat.

- transaksi_pengiriman: Menyimpan data transaksi pengiriman, seperti tanggal pengiriman, tanggal penerimaan, dan biaya.
- detail_pengiriman: Berisi rincian pengiriman produk ke toko, termasuk produk yang dikirim dan jumlahnya.
- produk_gudang dan produk_toko: Menyimpan informasi stok produk di gudang dan toko masing-masing.
- produksi_pabrik dan detail_produksi_pabrik: Berisi informasi tentang produksi di pabrik, termasuk tanggal produksi, tanggal transfer, produk yang diproduksi, dan jumlahnya.

C. Tabel Pendukung:

- transaksi_suplier, detail_transaksi_suplier,
 detail_pesanan_bbk, dan transaksi_pengiriman: Tabel-tabel
 ini adalah tabel transaksi dan menyimpan informasi tentang
 transaksi yang terjadi.
- produk_gudang dan produk_toko: Menyimpan informasi stok produk di gudang dan toko.
- produksi_pabrik dan detail_produksi_pabrik: Berisi informasi tentang produksi di pabrik.

D. Tabel Hubungan:

Beberapa tabel memiliki kolom yang berfungsi sebagai kunci referensi eksternal ke tabel lain, membentuk hubungan antar tabel. Misalnya, kolom id_pabrik di tabel gudang terhubung dengan kolom id_pabrik di tabel pabrik.

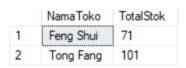
2.4. QUERY

a Function

```
CREATE FUNCTION dbo.StokNama
    @TokoID1 VARCHAR(5),
    @TokoID2 VARCHAR(5)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
        NamaToko = tk.nama_toko,
        TotalStok = ISNULL(SUM(pt.stok), 0)
    FROM
   produk_toko pt ON tk.id_toko = pt.id_toko
WHERE
        tk.id_toko IN (@TokoID1, @TokoID2)
    GROUP BY
        tk.nama_toko
);
SELECT * FROM dbo.StokNama('TK01', 'TK03')
DROP FUNCTION dbo.StokNama
```

Gambar 1.2 Implementasi Function

Function dbo.StokNama berfungsi untuk menampilkan data nama toko dan total stok dari tabel toko dan tabel produk toko dengan menggunakan id_toko sebagai parameter functionnya yang digunakan untuk memanggil data dari tabel toko dan tabel produk toko.



Gambar 1.3 Output Function

b Procedure

```
☐CREATE PROCEDURE input_produk

@id_produk VARCHAR(5),
@nama_produk VARCHAR(15),
@harga INT

AS
☐BEGIN

INSERT INTO produk values (@id_produk, @nama_produk, @harga
END

EXEC input_produk 'PDK04', 'Chocochip', 40000
select * from produk
```

Gambar 1.4 Implementasi Procedure

Procedure input_produk berfungsi untuk menambah data produk ke tabel produk.

	id_produk	nama_produk	harga
1	PDK01	Nastar	30000
2	PDK02	Kastangel	25000
3	PDK03	Putri Salju	37000
4	PDK04	Chocochip	40000
5	PDK05	Chess Cake	50000

Gambar 1.5 Output Procedure

c Cursor

```
-- Deklarasi cursor

DECLARE cursor_jumlah_produk_gudang CURSOR FOR

SELECT G.id_gudang, G.nama_gudang, COUNT(PG.id_prd_gud) as jumlah_produk

FROM gudang G

LEFT JOIN produk_gudang PG ON G.id_gudang = PG.id_gudang

GROUP BY G.id_gudang, G.nama_gudang;

DECLARE @id_gudang varchar(5), @nama_gudang varchar(15), @jumlah_produk int;

OPEN cursor_jumlah_produk_gudang;

FETCH NEXT FROM cursor_jumlah_produk_gudang INTO @id_gudang, @nama_gudang, @jumlah_produk;

WHILE @@FETCH_STATUS = 0

BEGIN

PRINT 'Gudang ' + @nama_gudang + ' memiliki ' + CAST(@jumlah_produk AS varchar(10)) + ' produk.';

FETCH NEXT FROM cursor_jumlah_produk_gudang INTO @id_gudang, @nama_gudang, @jumlah_produk.';
```

Gambar 1.6 Implementasi Cursor

Cursor cursor_jumlah_produk_gudang berfungsi untuk menampilkan jumlah jenis produk untuk setiap gudang.

```
Gudang Mega Manunggal memiliki 2 produk.
Gudang Suka Jaya memiliki 1 produk.
Gudang Roman Picisan memiliki 1 produk.
Gudang Guna Darma memiliki 1 produk.
Gudang Venus memiliki 2 produk.
Gudang Mars memiliki 1 produk.
Gudang Curva Putih memiliki 1 produk.
```

Gambar 1.7 Output Cursor

d Trigger

```
DROP TRIGGER IF EXISTS minimum_harga;

GO

]CREATE TRIGGER minimum harga ON produk INSTEAD OF INSERT

[AS BEGIN

DECLARE @id_produk VARCHAR(5);

DECLARE @nama_produk VARCHAR(15);

DECLARE @harga int;

] SELECT @id_produk = id_produk, @nama_produk = nama_produk, @harga = harga FROM INSERTED;

if @harga <= 50000 set @harga = 50000;

insert into produk (id_produk, nama_produk, harga)

values (@id_produk, @nama_produk, @harga);

END;
```

Gambar 1.8 Implementasi Trigger

Trigger minimum_harga berfungsi untuk otomatis memperbarui harga produk yang diinputkan ketika harga produknya dibawah 50000 menjadi 50000.

```
insert into produk values
('PDK05', 'Chess Cake', 20000);
select * from produk
```

Gambar 1.9 Insert Data

	id_produk	nama_produk	harga
1	PDK01	Nastar	30000
2	PDK02	Kastangel	25000
3	PDK03	Putri Salju	37000
4	PDK04	Chocochip	40000
5	PDK05	Chess Cake	50000

Gambar 1.10 Output Trigger

e View

```
/*VIEW JOIN TABLE*/
CREATE VIEW transview AS
SELECT
transaksi_suplier.id_tran_sup,
detail_pesanan_bbk.bahan_baku,
detail_pesanan_bbk.jumlah_dipesan,
detail_pesanan_bbk.total_biaya

FROM transaksi_suplier

JOIN detail_transaksi_suplier
ON transaksi_suplier.id_tran_sup = detail_transaksi_suplier.id_tran_sup
JOIN detail_pesanan_bbk
ON detail_transaksi_suplier.id_dt_tran_sup = detail_pesanan_bbk.id_dt_tran_sup
select * from transview
```

Gambar 1.11 Implementasi View

View transview berfungsi untuk menampilkan join dari tabel transaksi suplier, tabel detail transaksi suplier dan tabel detail pesanan bbk.

	id_tran_sup	bahan_baku	jumlah_dipesan	total_biaya
1	TRS01	Gula	120	2750000
2	TRS01	Tepung Terigu	110	1600000
3	TRS02	Keju	150	3550000
4	TRS02	Telur	55	1650000
5	TRS03	Mentega	24	7200000
6	TRS04	Susu Cair	375	7500000
7	TRS05	Garam	50	2450000
8	TRS05	Selai Nanas	152	2900000
9	TRS06	Gula Halus	290	6350000
10	TRS07	Tepung Maizena	400	8425000

Gambar 1.12 Output View

BAB III JADWAL PENGERJAAN DAN PEMBAGIAN TUGAS

3.1. JADWAL PENGERJAAN TUGAS

No	Nama Tugas	Minggu Ke-			
	2	November Desember Janua			
1	Merancang Relasi Tabel	1			
2	Normalisasi Database	2			
3	Visualisasi Data		1		
4	Implementasi Database		2		
5	Input Data		2		
6	Implementasi Query dari Modul Praktikum			1	

3.2. PEMBAGIAN TUGAS

No	Aktivitas	Nama Pelaksana	Hasil
1	Identifikasi Masalah	Yuda Bagaskoro	1.3. Batasan Masalah
2	Struktur dan Relasi Database	Muhammad Abdiel Al Hafiz	2.1. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM
3	Normalisasi Database	Muhammad Abdiel Al Hafiz	2.1. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM
4	Visualisasi Data	Yuda Bagaskoro	2.2. VISUALISASI DATA
5	Implementasi Database	Januar Surya Mukti	2.4 QUERY
6	Implementsi Query Function	Januar Surya Mukti	2.4 QUERY

7	Implementasi Query Cursor	Januar Surya Mukti	2.4 QUERY
8	Implementasi Query Procedure	Yuda Bagaskoro	2.4 QUERY
9	Implementasi Query Join	Januar Surya Mukti	2.4 QUERY
10	Implementasi Query Trigger	Muhammad Abdiel Al Hafiz	2.4 QUERY
11	Implementasi Query View	Muhammad Abdiel Al Hafiz	2.4 QUERY
12	Aturan Bisnis	Muhammad Abdiel Al Hafiz, Januar Surya Mukti, Yuda Bagaskoro	1.2 ATURAN BISNIS

DAFTAR PUSTAKA

Ambarwati, T, et al. (2019). E. Aplikasi Supply Chain Management Pada UMKM Kering-Kering Bu Ameni di Sidoarjo.

https://ejournal-unipra.com/index.php/IMKP/article/view/79

Ermaya, S K, et al. (2022). Implementasi Manajemen Rantai Pasok pada Industri Kue. https://journal.ikopin.ac.id/index.php/coopetition/article/view/1575/1542

Purwaningrum, D F. (2022). PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA PROSES KINERJA RANTAI PASOK MENGGUNAKAN PROCESS MATURITY MODEL

 $\frac{https://eprints.ums.ac.id/106731/1/D600180018_\%20REVISIAN\%20NASKAH\%20PU}{BLIKASI.pdf}$

Rajinikanthan, M. (2018). Warehouse Supply Chain. https://madhumitha01.github.io/Supplychain/

Ramadhan, M. (2021, Oktober 3). Normalisasi Basis Data: 1NF, 2NF, 3NF. https://medium.com/telematika/normalisasi-1nf-2nf-3nf-1018bdecf028

Retnoningsih, S & Darmayanti, D. (2018). Pembangunan Sistem Informasi Supply Chain Management (Scm) Di Toko Olive Bakery.

 $\frac{https://elib.unikom.ac.id/files/disk1/798/jbptunikompp-gdl-sutantiret-39877-8-unikom_s-a.pdf}{}$

Setiawan, L. (2021). Supply Chain Management.

https://repository.unibos.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/2324/SUPPLY%20C HAIN%20MANAGEMENT.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Stmik, Gat & Gat, Gat. (2015). Perancangan Basis Data Perputakaan Sekolah dengan Menerapkan Model Data Relasional. 2. 304-315. 10.24076/citec.2015v2i4.57. https://www.researchgate.net/publication/339658864_

Perancangan Basis Data Perputakaan Sekolah dengan Menerapkan Model Data Relasional

Sumantri, R Bagus & Mahardika, Fajar. (2020). Perancangan Basis Data Sistem Informasi Penjualan Barang (Studi Kasus: Minimarket "ABC" Sidareja). Jurnal Teknologi dan Bisnis. 2. 61-68. 10.37087/jtb.v2i1.16.

https://www.researchgate.net/publication/343278576_

Perancangan_Basis_Data_Sistem_Informasi_Penjualan_Barang_Studi_Kasus_Minimar ket_ABC_Sidareja

Wulansari, A A, et al. (2016). Evaluasi Kinerja Supply Chain Management (SCM) pada UD. Asri Bakery Semboro.

 $\frac{https://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/77470/ARISKA\%20AYU\%20}{WULANSARI.pdf?sequence=1\&isAllowed=y}$