Laporan Perancangan Database Pada Website Sempaner Tugas UAS Semester 3

Dosen: Mohamad Firdaus, M.Kom

Nama: Ardiyansyah NPM: 623C0009

1. Normalisasi Data

Tabel UNF

Nama Klien	Nama	Kegiatan Usaha	Harga Total	Status Transaksi	Status	Nomor	Jenis Layanan	Detail Usaha	Harga Layanan	Jenis Dokumen
	Perusahaan				Pembayaran	Invoice				
Ahmad Faizal	CV Sukses	Perdagangan	50000000.00,	Selesai,	Belum Lunas,	INV001,	Pembangunan	Jasa Pembangunan Gedung,	50000000,15000000	Dokumen Legalitas
ahmad@example.com	Mandiri	Umum	15000000.00	Dalam Proses	Lunas	INV002	Gedung,	Jasa Pengurusan SLF		PT CJE,
081234567890							Perizinan SLF			IMB Lama PT CJE
Budi Santoso	PT Karya	Jasa Konstruksi	50000000.00,	Selesai,Pending	Lunas,Belum Lunas	INV003	Pembangunan	Jasa Pembangunan Gedung,	50000000,15000000	Dokumen Legalitas,
budi@example.com	Jaya		15000000.00			INV004	Gedung,	Jasa Pengurusan SLF		SLF SEMPANER
081298765432							Perizinan SLF			
Citra Dewi		Konsultan	50000000.00,	Dalam	Belum Lunas,Lunas	INV005	Pembangunan	Jasa Pembangunan Gedung,	50000000,15000000	Dokumen Legalitas,
citra@example.com		Keuangan	15000000.00	Proses,Selesai		INV006	Gedung,	Jasa Pengurusan SLF		SLF PT
081212345678							Perizinan SLF			Ciayumajakuning
Dewi Ayu			50000000.00,	Pending, Dalam	Belum Lunas,Belum	INV007	Pembangunan	Jasa Pembangunan Gedung,	50000000,15000000	Dokumen Legalitas,
dewi@example.com			15000000.00	Proses	Lunas	INV008	Gedung,	Jasa Pengurusan SLF		SLF SEMPANER
081234567891							Perizinan SLF			
Eko Prasetyo			50000000.00,	Selesai,Pending	Lunas,Belum Lunas	INV009	Pembangunan	Jasa Pembangunan Gedung,	50000000,15000000	Dokumen Legalitas,
eko@example.com			15000000.00			INV010	Gedung,	Jasa Pengurusan SLF		SLF SEMPANER
081234567892							Perizinan SLF			

Tabel NORMALISASI 1NF

Nama Klien	Email Klien	No HP Klien	Nama Perusahaan	Kegiatan Usaha	Harga Total	Status Transaksi	Status Pembayaran	Nomor Invoice	Jenis Layanan	Detail Usaha	Harga Layanan	Lama Proses	Jenis Dokumen
Ahmad Faizal	ahmad@example.com	081234567890	CV Sukses Mandiri	Perdagangan Umum	5000000.00	Selesai	Belum Lunas	INV001	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	50000000	30	Dokumen Legalitas PT CJE
Ahmad Faizal	ahmad@example.com	081234567890	CV Sukses Mandiri	Perdagangan Umum	15000000.00	Dalam Proses	Lunas	INV002	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14	IMB Lama PT CJE
Budi Santoso	budi@example.com	081298765432	PT Karya Jaya	Jasa Konstruksi	5000000.00	Selesai	Lunas	INV003	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	50000000	30	Dokumen Legalitas
Budi Santoso	budi@example.com	081298765432	PT Karya Jaya	Jasa Konstruksi	15000000.00	Pending	Belum Lunas	INV004	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14	SLF SEMPANER
Citra Dewi	citra@example.com	081212345678		Konsultan Keuangan	5000000.00	Dalam Proses	Belum Lunas	INV005	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	5000000	30	Dokumen Legalitas
Citra Dewi	citra@example.com	081212345678		Konsultan Keuangan	15000000.00	Selesai	Lunas	INV006	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14	SLF PT Ciayumajakuning
Dewi Ayu	dewi@example.com	081234567891			5000000.00	Pending	Belum Lunas	INV007	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	50000000	30	Dokumen Legalitas
Dewi Ayu	dewi@example.com	081234567891			15000000.00	Dalam Proses	Belum Lunas	INV008	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14	SLF SEMPANER
Eko Prasetyo	eko@example.com	081234567892			5000000.00	Selesai	Lunas	INV009	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	50000000	30	Dokumen Legalitas
Eko Prasetyo	eko@example.com	081234567892			15000000.00	Pending	Belum Lunas	INV010	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14	SLF SEMPANER

TABEL NORMALISASI 2NF

Tabel 1: Klien

Menyimpan informasi tentang klien.

id_klien	Nama Klien	Email Klien	No HP Klien
1	Ahmad Faizal	ahmad@example.com	081234567890
2	Budi Santoso	budi@example.com	081298765432
3	Citra Dewi	citra@example.com	081212345678
4	Dewi Ayu	dewi@example.com	081234567891
5	Eko Prasetyo	eko@example.com	081234567892

Tabel 2: Perusahaan

Menyimpan informasi tentang perusahaan yang dimiliki klien.

id_perusahaan	id_klien	Nama Perusahaan	Kegiatan Usaha
1	1	CV Sukses Mandiri	Perdagangan Umum
2	2	PT Karya Jaya	Jasa Konstruksi
3	3		Konsultan Keuangan
4	4		
5	5		

Tabel 3: Layanan

Menyimpan informasi tentang jenis layanan.

id_layanan	Jenis Layanan	Detail Usaha	Harga Layanan	Lama Proses
1	Pembangunan Gedung	Jasa Pembangunan Gedung	50000000	30
2	Perizinan SLF	Jasa Pengurusan SLF	15000000	14

Tabel 4: Dokumen

Menyimpan informasi tentang jenis dokumen.

id_dokumen	Jenis Dokumen
1	Dokumen Legalitas PT CJE
2	IMB Lama PT CJE
3	Dokumen Legalitas
4	SLF SEMPANER
5	SLF PT Ciayumajakuning

Tabel 5: Transaksi

Menyimpan detail transaksi.

Nomor Invoice	id_klien	id_perusahaan	Harga Total	Status Transaksi	Status Pembayaran	id_layanan	id_dokumen
INV001	1	1	50000000	Selesai	Belum Lunas	1	1
INV002	1	1	15000000	Dalam Proses	Lunas	2	2
INV003	2	2	50000000	Selesai	Lunas	1	3
INV004	2	2	15000000	Pending	Belum Lunas	2	4
INV005	3	3	50000000	Dalam Proses	Belum Lunas	1	3
INV006	3	3	15000000	Selesai	Lunas	2	5
INV007	4	4	50000000	Pending	Belum Lunas	1	3
INV008	4	4	15000000	Dalam Proses	Belum Lunas	2	4
INV009	5	5	50000000	Selesai	Lunas	1	3
INV010	5	5	15000000	Pending	Belum Lunas	2	4

- Tabel Klien: Memisahkan informasi klien berdasarkan dependensi pada klien.
- Tabel Perusahaan: Menghubungkan klien dengan informasi perusahaan mereka.
- Tabel Layanan: Menyimpan detail layanan yang ditawarkan.
- Tabel Dokumen: Menyimpan jenis dokumen yang terkait dengan transaksi.
- Tabel Transaksi: Menghubungkan semua informasi dengan Nomor Invoice sebagai primary key.

Struktur ini memastikan tidak ada redundansi dan sudah memenuhi kriteria 2NF, di mana semua kolom bergantung sepenuhnya pada primary key tanpa dependensi parsial.

TABEL NORMALISASI 3NF

Tabel akun klien

id_akun	username	email	password	role	last_login	created_at	updated_at
1	ahmad_faizal	ahmad@example.com	\$2b\$12\$2fZI6u8bdUR0G6IYlxZtBu5p0d	klien	2024-12-25 10:00:00	2024-12-01 08:00:00	2024-12-25 16:18:17
			/AjylRpZX4g8UpY.hVddUow7jmS				
2	budi_santoso	budi@example.com	\$2b\$12\$8JPOXfhBfr0oSg97WGiXfeDAh	klien	2024-12-23 14:30:00	2024-12-02 09:30:00	2024-12-25 16:18:17
			44Zel0lpd7bu7ZFP93JlSfoQblX2				
3	citra_dewi	citra@example.com	\$2b\$12\$h8xZf9gsglZOuw5NrhJ3tuF1YN	klien	NULL	2024-12-03 10:30:00	2024-12-25 16:18:17
			cd4R8tacUQfPOl8zUlwD5XhxjFS				
4	dewi_ayu	dewi@example.com	\$2b\$12\$3dsxfYFiQfwtOcmTwLvhzHuoc	klien	2024-12-22 18:45:00	2024-12-04 11:00:00	2024-12-25 16:18:17
			Y9qg1P64D9uUwSO8.1YHDiF4YquG				
5	eko_prasetyo	eko@example.com	\$2b\$12\$kPf5R5q1n1qeeLP8J1tsrK9tLrV	klien	NULL	2024-12-05 14:15:00	2024-12-25 16:18:17
			3rNJx9Jz31E6g.YZdX8O1lZTS6				
6	bagasdwi	bagasdwi@example.com	passwordbagas102	klien	NULL	2024-12-05 14:15:00	NULL

```
1 CREATE TABLE `akun_klien` (
      id akun int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `username` varchar(255) NOT NULL,
 3
 4
      `email` varchar(255) NOT NULL,
 5
      `password` varchar(255) NOT NULL,
      `role` enum('klien', 'pelanggan') DEFAULT 'klien',
 6
 7
      `last login` datetime DEFAULT NULL,
 8
      `created at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
      `updated_at` datetime DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
 9
10
      PRIMARY KEY ('id akun'),
11
      UNIQUE KEY `email` (`email`)
12 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=UTF8MB4
13 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci
```

Tabel: daftar_pegawai

id_pegawai	nama_pegawai	email	role	status	created_at	updated_at
1	Admin1	admin1@example.com	admin	Aktif	2024-11-01 09:00:00	NULL
2	Manager1	manager1@example.com	manager	Aktif	2024-11-02 10:30:00	NULL
3	Staff1	staff1@example.com	staff	Aktif	2024-11-03 11:45:00	NULL

```
CREATE TABLE `daftar pegawai` (
 2
       `id_pegawai` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 3
       `nama pegawai` varchar(255) NOT NULL,
 4
       `email` varchar(255) NOT NULL,
       `role` enum('admin', 'manager', 'staff') NOT NULL,
 5
      `status` enum('Aktif','Tidak Aktif') DEFAULT 'Aktif',
 7
       `created at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 8
       'updated at' datetime DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP,
 9
      PRIMARY KEY (`id pegawai`),
10
      UNIQUE KEY `email` (`email`)
11 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=UTF8MB4
12 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci
10
```

Tabel: daftar transaksi

id_transaksi	id_klien	id_layanan	harga_total	status	status_pembayaran	nomor_invoice	created_at	updated_at
1	1	1	50000000.00	Selesai	Belum Lunas	INV001	2024-12-25 15:48:53	2024-12-25 16:28:01
2	1	2	15000000.00	Dalam Proses	Lunas	INV002	2024-12-25 15:48:53	NULL
3	2	1	50000000.00	Selesai	Lunas	INV003	2024-12-25 15:48:53	NULL
4	2	2	15000000.00	Pending	Belum Lunas	INV004	2024-12-25 15:48:53	NULL
5	3	1	50000000.00	Dalam Proses	Belum Lunas	INV005	2024-12-25 15:48:53	NULL
6	3	2	15000000.00	Selesai	Lunas	INV006	2024-12-25 15:48:53	NULL
7	4	1	50000000.00	Pending	Belum Lunas	INV007	2024-12-25 15:48:53	NULL
8	4	2	15000000.00	Dalam Proses	Belum Lunas	INV008	2024-12-25 15:48:53	NULL
9	5	1	50000000.00	Selesai	Lunas	INV009	2024-12-25 15:48:53	NULL
10	5	2	15000000.00	Pending	Belum Lunas	INV010	2024-12-25 15:48:53	NULL

```
1 CREATE TABLE `daftar transaksi` (
 2 'id transaksi' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id klien` int NOT NULL,
3
      `id layanan` int NOT NULL,
      `harga total` decimal(10,2) NOT NULL,
      `status` enum('Pending','Dalam Proses','Selesai','Dibatalkan') DEFAULT 'Pending',
 7
      `status_pembayaran` enum('Belum Lunas','Lunas') DEFAULT 'Belum Lunas',
 8
      `nomor invoice` varchar(50) DEFAULT NULL,
      `created at` datetime DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
      'updated at' datetime DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
10
11
      PRIMARY KEY ('id transaksi'),
12
      UNIQUE KEY `nomor_invoice` (`nomor_invoice`),
      KEY 'id klien' ('id klien'),
13
      KEY `id layanan` (`id layanan`),
14
15
      CONSTRAINT `daftar transaksi ibfk 1`
      FOREIGN KEY ('id klien') REFERENCES 'klien' ('id klien'),
16
17
      CONSTRAINT `daftar transaksi ibfk 2` FOREIGN KEY (`id layanan`)
18
      REFERENCES `layanan` (`id layanan`)
19 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci
```

Tabel: dokumen

id_dokumen	id_klien	id_transaksi	jenis_dokumen	file_path	uploaded_at	status_dokumen
1	1	1	Dokumen Legalitas PT CJE	/path/to/legalitas1.pdf	2024-12-25 15:51:48	Validasi
2	1	2	IMB Lama PT CJE	/path/to/pgb.pdf	2024-12-25 15:51:48	Validasi
3	2	3	Dokumen Legalitas	/path/to/legalitas2.pdf	2024-12-25 15:51:48	Validasi
4	2	4	SLF SEMPANER	/path/to/slf.pdf	2024-12-25 15:51:48	Pending
5	3	5	Dokumen Legalitas	/path/to/legalitas3.pdf	2024-12-25 15:51:48	Pending
6	3	6	SLF PT Ciayumajakuning	/path/to/slf.pdf	2024-12-25 15:51:48	Validasi

```
1 CREATE TABLE `dokumen` (
     `id dokumen` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id klien` int NOT NULL,
      `id transaksi` int NOT NULL,
      'jenis dokumen' varchar(50) NOT NULL,
      `file path` varchar(255) NOT NULL,
      'uploaded at' datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
      `status_dokumen` enum('Pending','Validasi') DEFAULT 'Pending',
9
      PRIMARY KEY (`id_dokumen`),
10
      KEY 'id klien' ('id klien'),
      KEY `id transaksi` (`id transaksi`),
11
      CONSTRAINT `dokumen_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_klien`)
12
13
      REFERENCES `klien` (`id_klien`),
14
      CONSTRAINT `dokumen_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_transaksi`)
      REFERENCES `daftar transaksi` (`id transaksi`)
15
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
17
```

Tabel: klien

id_klien	nama_pemohon	email	no_hp	alamat_pemohon	nama_perusahaan	kegiatan_usaha	created_at	updated_at
1	Ahmad Faizal	ahmad@example.com	081234567890	Jl. Merdeka No. 10	CV Sukses Mandiri	Perdagangan Umum	2024-12-25 15:44:08	NULL
2	Budi Santoso	budi@example.com	081298765432	Jl. Diponegoro No. 15	PT Karya Jaya	Jasa Konstruksi	2024-12-25 15:44:08	NULL
3	Citra Dewi	citra@example.com	081212345678	Jl. Gatot Subroto No. 20	NULL	Konsultan Keuangan	2024-12-25 15:44:08	NULL

```
1 CREATE TABLE `klien` (
 2 'id klien' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `nama_pemohon` varchar(255) NOT NULL,
 4 'email' varchar(255) NOT NULL,
      `no_hp` varchar(15) NOT NULL,
      `alamat pemohon` text,
      `nama perusahaan` varchar(255) DEFAULT NULL,
      `kegiatan usaha` varchar(100) DEFAULT NULL,
      `created_at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 9
10
      `updated_at` datetime DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
11
      PRIMARY KEY (`id_klien`),
12
      UNIQUE KEY `email` (`email`),
13
      CONSTRAINT `fk_email_akun_klien` FOREIGN KEY (`email`)
      REFERENCES `akun klien` (`email`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
15 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci
```

Tabel: layanan

id_layanan	jenis_layanan	detail_usaha	harga	lama_proses	status	created_at	updated_at
1	Pembangunan Gedung	Pembangunan Gedung	50000000	30	Aktif	2024-12-25 15:47:16	NULL
2	Perizinan SLF	Pengurusan SLF	15000000	14	Aktif	2024-12-25 15:47:16	NULL

Tabel: notifikasi

id_notifikasi	id_klien	isi_pesan	created_at
1	1	Status transaksi Anda dengan nomor faktur INV001 telah berubah menjadi Selesai.	2024-12-25 16:01:00
2	2	Status transaksi Anda dengan nomor faktur INV002 telah berubah menjadi Selesai.	2024-12-25 16:02:00

```
CREATE TABLE `notifikasi` (

id_notifikasi` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

id_klien` int NOT NULL,

isi_pesan` text NOT NULL,

created_at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (`id_notifikasi`),

KEY `id_klien` (`id_klien`),

CONSTRAINT `notifikasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_klien`) REFERENCES `klien` (`id_klien`)

ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4_0900_ai_ci
```

Tabel: proses_permohonan

id_p	ermohonan	id_transaksi	ksi Status Catatan		updated_at				
1		1	Diproses	Dokumen telah diterima.	2024-12-25 15:58:59				
1	CREATE TABLE `proses_permohonan` (
2	`id_permohonan` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,								
3	`id_transaksi` int NOT NULL,								
4	`status` enum('Menunggu Evaluasi','Diproses','Selesai') NOT NULL,								
5	`catatan` text,								
6	`updated_at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,								
7	PRIMARY KEY (`id_permohonan`),								
8	<pre>KEY `id_transaksi` (`id_transaksi`),</pre>								
9	CONSTRAINT `proses_permohonan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_transaksi`)								
10	REFERENCES `daftar_transaksi` (`id_transaksi`)								
11		_	•	FAULT CHARSET=utf8mb4 CO	LLATE=utf8mb4 0900 ai				

Tabel: pesan

id_pesan	nama_pemohon	email	no_hp	isi_pesan	status	created_at
1	Ahmad Faizal	ahmad@example.com	081234567890	Mohon Info PBG	Baru	2024-12-25 16:00:00
2	Budi Santoso	budi@example.com	081298765432	Bagaimana status saya?	Dalam Proses	2024-12-25 16:10:00

PENJELASAN SINGKAT STRUKTUR TABEL

• Tabel akun_klien dan daftar_pegawai

Mencatat data klien yang mendaftar melalui layanan dan permohonan.

Mencatat data karyawan yang terlibat dalam pengelolaan layanan.

Untuk menyimpan login dan pendaftaran berisi : username, password, email, dan role

• Tabel Transaksi

Menghubungkan semua informasi dengan Nomor Invoice sebagai primary key.

Mencatat transaksi klien, termasuk layanan yang dipesan.

• Tabel Dokumen:

Menyimpan jenis dokumen yang terkait dengan transaksi.

• Tabel Klien:

Menyimpan informasi kontak/data pemohon.

• Tabel Layanan:

Menyimpan detail layanan yang ditawarkan.

• Tabel Notifikasi

Untuk mengirimkan notifikasi pemberitahuan kepada klien setelah pembayaran LUNAS dengan menggunakan TRIGGERS

• Tabel proses_permohonan

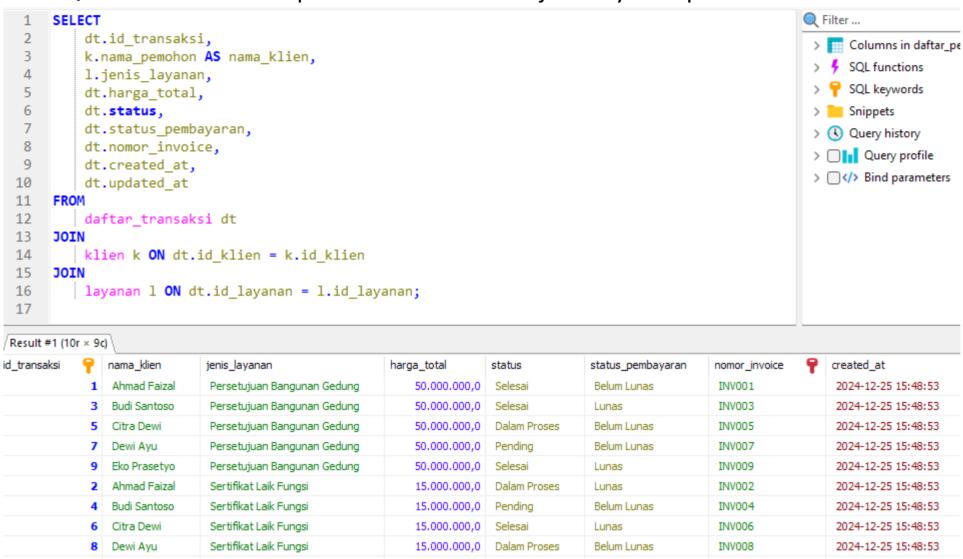
Melacak status dan progres transaksi klien dan mengirimkan notifikasi pemberitahuan kepada klien setelah validasi dokumen.

• Tabel pesan

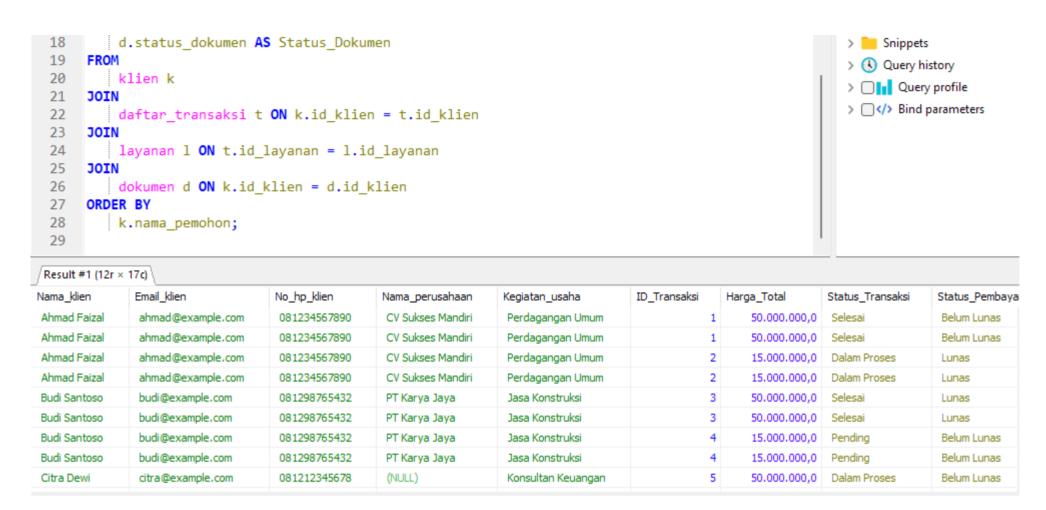
Mencatat data dari formulir kontak untuk klien baru atau pertanyaan layanan.

PENGGUNAAN FUNGSI OBJECT DB

- JOIN QUERY untuk menampilkan nama klien dan jenis layanan pada Tabel DAFTAR TRANSAKSI



- JOIN QUERY dan ORDER BY untuk menampilkan berdasarkan urutan nama klien pada Tabel DAFTAR TRANSAKSI



- VIEW untuk menampilkan data yang belum lunas pada Tabel DAFTAR TRANSAKSI

```
1    CREATE VIEW transaksi_belum_lunas AS
2    SELECT daftar_transaksi.id_transaksi, klien.nama_pemohon AS nama_pemohon,
3    layanan.jenis_layanan AS jenis_layanan, daftar_transaksi.harga_total
4    FROM daftar_transaksi
5    JOIN klien ON daftar_transaksi.id_klien = klien.id_klien
6    JOIN layanan ON daftar_transaksi.id_layanan = layanan.id_layanan
7    WHERE daftar_transaksi.status_pembayaran = 'Belum Lunas';
8
```



- TRIGGERS

1. Trigger untuk Notifikasi Otomatis ke Klien saat Status Transaksi Berubah

Trigger ini akan mencatat perubahan status transaksi ke tabel notifikasi atau log, yang nantinya dapat digunakan untuk mengirimkan email atau notifikasi lainnya.

2. Trigger untuk Memperbarui Status Dokumen saat Transaksi Selesai

Trigger ini akan memperbarui status dokumen terkait menjadi "Validasi" saat transaksi dinyatakan selesai.

```
Pengujian Trigger:
UPDATE daftar_transaksi
SET status = 'Validasi' WHERE id_transaksi = 1;
```

```
1 DELIMITER //
    CREATE TRIGGER notifikasi perubahan status
    AFTER UPDATE ON daftar transaksi
    FOR EACH ROW
        IF NEW.status <> OLD.status THEN
10
             INSERT INTO notifikasi (id klien, isi pesan, created at)
11
            VALUES (
12
13
                CONCAT('Status transaksi Anda dengan nomor faktur ', NEW.nomor_invoice,
14
                      ' telah berubah menjadi ', NEW.sformulir_sempanertatus, '.'),
15
16
17
        END IF
18 END;
19
21 DELIMITER;
```

```
1 DELIMITER //
    CREATE TRIGGER update_dokumen_setelah_transaksi
    AFTER UPDATE ON daftar_transaksi
    FOR EACH ROW
    BEGIN
7
8
        IF NEW.status = 'Selesai' AND OLD.status <> 'Selesai' THEN
9
10
            UPDATE dokumen
11
            SET status dokumen = 'Validasi'
12
            WHERE id_transaksi = NEW.id_transaksi;
13
        END IF;
14
    END;
15 //
17 DELIMITER;
18
```

3. PROCEDURE

Memanggil procedure:

CALL isi_proses_permohonan(2, 'Diproses', 'Dokumen telah diterima.');

```
1 DELIMITER $$
    CREATE PROCEDURE isi_proses_permohonan(
        IN p_id_transaksi INT,
        IN p_status ENUM('Menunggu Evaluasi', 'Diproses', 'Selesai'),
       IN p_catatan TEXT
7 )
8
    BEGIN
9
        -- Insert data into proses permohonan table
10
        INSERT INTO proses_permohonan (id_transaksi, status, catatan)
11
        VALUES (p_id_transaksi, p_status, p_catatan);
12
13
        SELECT 'Data berhasil dimasukkan ke tabel proses_permohonan.' AS result;
14 END $$
15
16 DELIMITER;
17
18 CALL isi_proses_permohonan(2, 'Diproses', 'Dokumen telah diterima.');
```

