

SISTEM MARKETPLACE DAN EO EXPO KHUSUS PARA DESIGNER INTERIOR DAN EKSTERIOR

LAPORAN PROYEK AKHIR
MATA KULIAH ISYS6028 - DATABASE SYSTEM
KELAS BA20 - LAB



OLEH:

UMI HARUM - 2301922581
FEBRIAN NUGROHO - 2301930551
FELIXFILIP - 2301877590

Semester Ganjil 2020/2021
Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

**SISTEM MARKETPLACE DAN EO EXPO KHUSUS
PARA DESIGNER INTERIOR DAN EXTERIOR**

**ISYS6028 - DATABASE SYSTEM
KELAS BA20 - LAB**

Semester Ganjil 2020/2021

Laporan akhir proyek ini adalah benar karya kami :



(Umi Harum)
2301922581



(Febrian Nugroho)
2301930551



(Felix Filipi)
2301877590

Malang, 19 Januari 2020

**Wina Permana Sari
D5975**

DAFTAR ISI

1	PENDAHULUAN	6
1.1	Latar Belakang	6
1.2	Rumusan Masalah	7
1.3	Tujuan Penelitian	7
1.4	Manfaat Penelitian	7
1.5	Sistematika Penulisan	7
2	LANDASAN TEORI	9
2.1	<i>E-commerce</i>	9
2.2	Konsep <i>Database</i>	11
2.3	Definisi <i>Database</i>	11
2.4	Tujuan database	11
2.5	Tahap pengembangan	12
3	ANALISIS	13
3.1	System Definition	13
3.2	Identifikasi Permasalahan	13
3.3	Identifikasi Kebutuhan Pengguna	14
4	DESIGN	15
4.1	Conceptual Design	15
4.1.1	Entity Types	15
4.1.2	Relationship Types	17
4.1.3	Attributes	18
4.1.4	Attribute Domains	22
4.1.5	Candidate Keys, Primary Key, and Alternate Keys	23
4.1.6	List of User Transaction	25
4.1.7	Entity Relationship Diagram	25
4.2	Logical Model (Class Diagram)	26
4.3	Physical Model	26
4.3.1	List of Index	26
4.3.2	Analyze Transaction	28
4.3.3	User View, Procedure, and Function	28
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	39

LEMBAR PENILAIAN

56

DAFTAR GAMBAR

3.1	Use Case Diagram Sistem Belidesain	13
4.1	ERD Sistem Belidesain	25
4.2	Class Diagram Belidesain	26
4.3	Hasil View 1	31
4.4	Hasil View 2	32
4.5	Hasil View 3	32
4.6	Hasil Tabel Sebelum Trigger 1	33
4.7	Hasil Tabel Setelah Trigger 1	33
4.8	Hasil Tabel Sebelum Trigger 2	34
4.9	Hasil Tabel Setelah Trigger 2	34
4.10	Hasil Tabel Sebelum Trigger 3	35
4.11	Hasil Tabel Setelah Trigger 3	35
4.12	Hasil Procedure 1	36
4.13	Hasil Procedure 2	36
4.14	Hasil Procedure 3	37

DAFTAR TABEL

4.1	Entity Types	17
4.2	Relationship Types	18
4.3	Attributes	22
4.4	Candidate Keys, Primary Keys, dan Alternate Keys	24
4.5	List of Index	27
4.6	Analyze Transaction	28
4.7	Insert Table 1	28
4.8	Insert Table 2	29
4.9	Insert Table 3	29
4.10	Insert Table 4	30
4.11	Insert Table 5	30
4.12	Insert Table 6	30

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan hasil survei dari *kominfo*, penetrasi penggunaan internet di Indonesia tahun 2019 – 2020 telah mencapai angka 73,7%. Dengan kata lain, pengguna internet di Indonesia diperkirakan telah mencapai angka 196,7 juta pengguna dari total keseluruhan penduduk di Indonesia yaitu 266.911.900 juta jiwa [1]. Dari data tersebut, terlihat jelas bahwa Indonesia telah berada di era baru yang mana internet serta teknologi menjadi hal yang lumrah bagi masyarakat awam. Melihat peluang ini, perusahaan-perusahaan di Indonesia mulai melakukan investasi besar besaran di bidang ini. Terbukti dengan jumlah *startup* pada tahun 2018 yang telah mencapai angka 992 perusahaan rintisan [2].

Selain meningkatnya jumlah *startup* di Indonesia, peningkatan juga terlihat pada perubahan gaya hidup masyarakat Indonesia. Perubahan ini membuat masyarakat Indonesia yang terbiasa membeli barang secara konvensional, berubah menjadi pembelian serba *online*. Hal ini terlihat dari banyaknya berbagai layanan jasa toko *online* maupun transportasi *online* yang ada.

Melihat pola tren yang mengarah pada pembelian serba *online* ini, kami mengambil inisiatif untuk mengembangkan sebuah aplikasi *website* baru yang bergerak dalam bidang *e-commerce*, untuk menjual berbagai jenis desain pada platform kami. Aplikasi penjualan desain di Indonesia sendiri masih cukup jarang, dan kurang dilirik. Oleh karena itu, kami ingin mengembangkan sebuah sistem yang dapat menggiring pasar desain, melalui sistem dan fitur yang kami tawarkan di aplikasi ini.

Meskipun platform *e-commerce* yang menjual desain belum terlalu dilirik, bidang ini sebenarnya sangatlah menjanjikan di masa depan. Mengingat teknologi *3D printing* sudah mulai muncul di masyarakat awam, tentu saja ini akan meningkatkan tingkat kesuksesan platform ini di masa depan. Dengan adanya *3D printing*, masyarakat hanya perlu membeli desain di platform ini dan melakukan *print* pada *3D printer* tersebut. Sehingga tentu saja akan mengubah pangsa pasar di seluruh Indonesia.

Untuk mewujudkan hal tersebut, kami mengembangkan sebuah aplikasi *website* bernama belidesain.com, yang merupakan sebuah platform *e-commerce* yang menjual berbagai jenis desain, antara lain. Desain interior, DKV, *web design*, tata busana, serta desain furnitur. Dengan adanya platform desain yang serba ada ini, diharapkan masyarakat tergugah untuk mencari desain pada satu buah platform *one for all*, sehingga mereka tidak perlu mencari cari platform lain untuk membeli sebuah desain.

Selain menjual desain, platform *e-commerce* ini juga berperan sebagai *event organizer*

yang menyediakan lahan untuk menjual tiket expo perihal desain, yang nantinya akan membantu desainer yang ingin membuat pameran menjadi lebih mudah untuk berkarya. Serta di lain pihak, para penikmat desain dapat merasa nyaman sehingga tidak perlu mencari cari event mengenai expo bertajuk desain.

Dan bukan hanya itu saja, selain merupakan platform penjual desain, aplikasi ini juga menyediakan desainer yang dapat dipanggil sesuai kebutuhan mereka. Sehingga client dapat meminta langsung mengenai custom desain yang mereka inginkan kepada desainer ini. Sehingga platform ini sangat menguntungkan bagi kedua pihak, baik client yang mencari seorang desainer, serta bagi pihak desainer yang mencari client.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang desain database pada aplikasi *e-commerce* berbasis *web-site* untuk menunjang kebutuhan masyarakat terhadap desain?
2. Bagaimana desain database yang tepat untuk menunjang kebutuhan masyarakat terhadap desain?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijelaskan di atas, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. mengetahui rancangan desain database pada aplikasi *e-commerce* berbasis *website* untuk memenuhi kebutuhan masyarakat terhadap desain interior maupun eksterior.
2. Mengetahui desain database yang tepat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat terhadap desain interior dan eksterior.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Bagi desainer: dapat memasarkan produk mereka dengan mudah.
- Bagi pengguna: mendapatkan informasi seputar desain dan desainer yang dibutuhkan.
- Bagi peneliti: dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari laporan kami:

- Bab 1 : Pendahuluan
Menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

- Bab 2 : Landasan Teori
Menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan, dan tahapan pengembangan dalam pembuatan sistem.
- Bab 3 : Analisis
Berisikan *use case diagram*, identifikasi dari permasalahan dan identifikasi kebutuhan pengguna.
- Bab 4 : Berisikan tabel-tabel *conceptual design*, *logical model* dan *physical model*.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 *E-commerce*

Electronic Commerce (E-commerce) adalah aktivitas penjualan, pembelian atau pemasaran produk dan jasa melalui sarana elektronik seperti internet, televisi atau jaringan komputer lainnya. *E-commerce* melibatkan alat pembayaran, basis data, dan sistem pengiriman barang. *E-commerce* yang merupakan bagian dari e-bisnis menjadi proses bisnis yang dapat menghubungkan antara perusahaan, konsumen, dan masyarakat tanpa perlu bertatap muka secara langsung. Pembayaran dapat dilakukan secara online maupun offline. Dapat disimpulkan bahwa *e-commerce* memiliki karakteristik sebagai berikut:

- Internet menjadi media utama dalam proses transaksi tersebut.
- Transaksi terjadi antara dua belah pihak.
- Adanya pertukaran informasi produk atau jasa

Berikut adalah beberapa jenis *e-commerce* yang sering diterapkan:

Business to Business (B2B)

Model bisnis yang terjadi antara mitra bisnis telah saling menjalin hubungan bisnis yang lama, sebab keduanya saling mendapatkan keuntungan dan adanya kepercayaan satu sama lain.

Consumer to Consumer (C2C)

Model bisnis yang melibatkan proses transaksi antar konsumen. Contohnya *Tokopedia*, *Shopee*, *Blibli* dan sejenisnya. Platform tersebut menjadi perantara prosesnya jual beli.

Consumer to Business (C2B)

Model bisnis yang terjadi dari konsumen ke perusahaan. Konsumen akan menawarkan produk atau jasa mereka kepada perusahaan yang membutuhkan. Contoh dari model bisnis ini adalah *website freelancer*.

Metode pembayaran pada *e-commerce* ada beberapa jenis seperti:

Kartu Kredit atau Visa

Pembayaran jenis ini menjadi yang paling sering dilakukan dalam transaksi. Pemegang kartu hanya perlu mengisi data yang diperlukan, kemudian proses pembayaran akan otomatis terjadi.

E-Wallet

Pembayaran yang sekarang ini sangat populer pada transaksi online. Layanan yang diberikan masih terbatas pada beberapa pembayaran. Namun *e-wallet* mengalami perkembangan yang jauh lebih baik sekarang ini. Beberapa *e-wallet* yang sering dikenal yaitu *OVO*, *Dana*, dan *Go-pay* dari *Gojek*.

Cash on Delivery (COD)

Pembayaran yang dilakukan secara offline meskipun pembelian dilakukan secara online. Pembayaran berlangsung antara pembeli dengan penjual melalui perantara kurir.

Debit Visa

Pembayaran ini hampir mirip dengan kartu kredit. Perbedaannya adalah pemotongan biaya pada debit visa dilakukan pada rekening tabungan langsung. Contoh debit visa yaitu kartu dari *Jenius*.

Keuntungan dari penggunaan *e-commerce* adalah sebagai berikut:

Dapat menghemat waktu

Dengan pembelian secara online, tidak perlu melakukan perjalanan dari toko satu ke toko yang lain jika barang yang dicari tidak ada. Cukup mengecek website, memilih barang dan kemudian melakukan transaksi yang diperlukan.

Bisnis dapat dilakukan secara global

Jangkauan wilayah yang dijangkau tidak ada batasan. Transaksi dapat dijangkau oleh wilayah luar negeri tanpa harus pergi ke luar negeri langsung. Sehingga produk dapat dikenal hingga berbagai negara.

Modal yang diperlukan tidak terlalu besar

Modal yang diperlukan tidak sebanyak dengan membangun sebuah toko fisik. Sehingga akan menghemat biaya untuk membangun sebuah toko. Biaya pegawai yang dibutuhkan tidak akan sebanyak pegawai sebuah toko fisik.

Dapat diakses kapanpun dan dimanapun

Hanya dengan bermodal kuota data, website dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Transaksi pembelian dapat dilakukan dalam 24 jam dan apabila tidak sedang di rumah, transaksi tetap dapat dilakukan.

Persentase perkembangan bisnis lebih besar

Bisnis yang dapat dijangkau oleh siapapun dari berbagai penjuru menjadi faktor yang besar dalam berkembangnya bisnis. Selain itu, keuntungan yang didapatkan juga banyak karena biaya yang dikeluarkan tidak terlalu banyak.

2.2 Konsep *Database*

Jika kita memiliki banyak sekali buku, tentu saja kita memerlukan sebuah rak untuk menampung keseluruhan buku itu. Saat menyimpan buku dalam rak ini, terdapat dua solusi. Solusi pertama adalah menyimpan buku di sembarang tempat, dan kedua adalah menyimpan buku yang tersusun rapi dengan kode di rak tersebut dan lainnya. Kedua solusi ini memiliki kelebihan dan kekurangan masing masing. Jika kita mengikuti solusi pertama, maka keuntungan yang kita dapatkan adalah kemudahan dan kecepatan saat ingin menyimpan buku itu. Namun saat pencarian buku, kita akan kesulitan dalam mencarinya. Jika kita mengikuti solusi kedua, mungkin kita akan membutuhkan waktu yang lebih lama saat ingin menyimpan buku itu, namun tentunya kita memiliki kelebihan untuk lebih mudah mencari dan mengambil buku yang ada.

Itu adalah sebuah analogi dari betapa bermanfaatnya sebuah *database*. Kita dapat mengumpamakan buku tersebut sebagai data., dan rak buku kita ibaratkan sebagai database. Dengan adanya database kita dapat membuat kecepatan pemrosesan sebuah menjadi lebih cepat daripada tanpa database. Kita membutuhkan sebuah *software DBMS* untuk mengatur database. *Software DBMS* memiliki sistem penyimpanan sendiri yang lebih terstruktur sehingga saat melakukan pemanggilan data (query) akan berlangsung lebih cepat dibandingkan pemrosesan data yang disimpan pada file *spreadsheet* ataupun file lainnya.

2.3 Definisi *Database*

Database adalah himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa sehingga dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Prinsip utama dari *database* ini adalah pengaturan data, yang tujuan utamanya yaitu kemudahan dan kecepatan dalam pengambilan kembali data.

2.4 Tujuan database

Pemanfaatan database dilakukan untuk:

- Kecepatan dan kemudahan (*Speed*).
- Efisiensi ruang penyimpanan (*Space*).
- Keakuratan (*Accuracy*).

- Ketersediaan (*Availability*).
- Kelengkapan (*Completeness*).
- Keamanan (*Security*).
- Pemakaian bersama (*Shareability*).

2.5 Tahap pengembangan

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah platform *e-commerce* berbasis *website*. Dalam pembuatan *website* diperlukan berbagai bahasa pemrograman seperti *HTML*, *CSS*, dan *Javascript* sebagai *frontend clientside*, serta *PHP* sebagai *backend serverside* dan *MySQL* sebagai *database*.

Frontend pada sebuah *website* adalah bagian yang langsung dilihat oleh *user*. *Frontend* bertanggung jawab agar *user* dapat berinteraksi pada *website* dengan nyaman. Kemampuan dasar yang dibutuhkan adalah bahasa pemrograman *HTML*, *CSS*, *Javascript*.

Hyper Text Markup Language (HTML) adalah pondasi dalam pembuatan *website*. *Cascading Style Sheets (CSS)* adalah bahasa yang mendukung *HTML* untuk membuat *website* yang estetik. *CSS* berfungsi untuk mengontrol tampilan *HTML* seperti warna, *font*, *layout*, dan *style* lainnya. Dan terakhir *javascript* yang berfungsi untuk membuat elemen interaktif seperti menu dinamis, dan animasi yang lebih kompleks sehingga *website* lebih menarik.

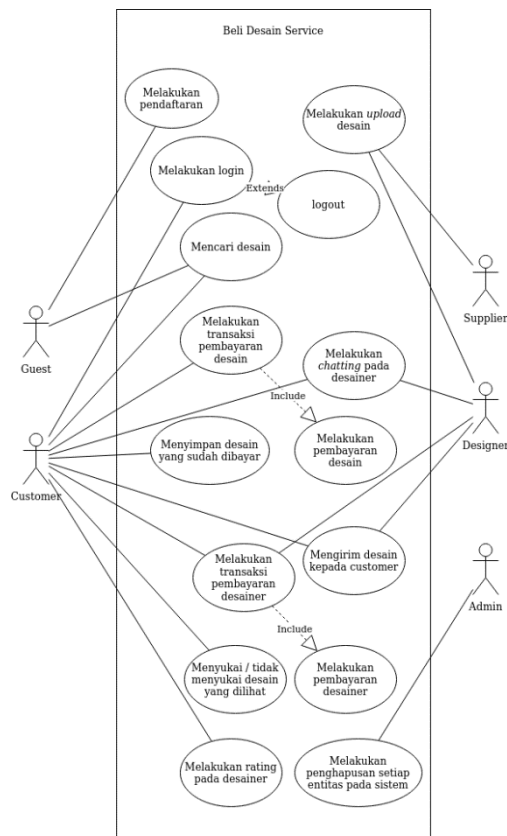
Backend bekerja dibalik layar dari sebuah *website*. *User* tidak dapat melihat atau berinteraksi langsung pada bagian ini. *Backend* lebih berfokus pada sistem dan fungsi daripada tampilan. *Backend* bertanggung jawab dalam semua hal yang berhubungan dengan *server*, seperti *database*, *scripting* dan arsitektur dari sebuah *website*.

PHP: Hypertext Preprocessor (PHP) berfungsi agar *website* menjadi lebih dinamis. *PHP* merupakan bahasa pemrograman *server-side* yang nantinya akan diproses di *server*. Selain itu, *PHP* bersifat *open-source* yaitu bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai kebutuhan. *PHP* sering digunakan bersama dengan *MySQL* dalam membangun sebuah *website*. *MySQL* adalah sebuah sistem manajemen *database* yang dipakai dalam mengakses dan memproses data.

BAB 3

ANALISIS

3.1 System Definition



Gambar 3.1: Use Case Diagram Sistem Belidesain

3.2 Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis, terdapat beberapa identifikasi masalah yang dapat disimpulkan yaitu sebagai berikut:

1. Penjualan desain pada platform *e-commerce* jarang ditemui.
2. Penyebaran informasi pameran desain yang belum meluas.
3. Pencarian jasa desainer panggilan masih jarang ditemui.

3.3 Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis, berikut terdapat beberapa identifikasi kebutuhan pengguna:

1. Dapat menemukan desain yang cocok dengan selera
2. Dapat membeli desain dengan mudah dan cepat
3. Dapat menyimpan desain yang dibeli untuk memudahkan pengaksesan
4. Dapat berkomunikasi atau berkonsultasi dengan desainer
5. Dapat meminta desainer untuk membuatkan desain yang diinginkan
6. Dapat melakukan upload dan mempublikasi desain yang dibuat

BAB 4

DESIGN

4.1 Conceptual Design

4.1.1 Entity Types

Entity Name	Description	Aliases	Occurence
User	Berisi tentang informasi dan status session pengguna pada website	-	Setiap user akan memiliki tiga tipe pengguna dengan tujuannya masing-masing, yaitu user, supplier, dan designer
UserInfo	Berisi tentang informasi pribadi pengguna website	-	Setiap user dapat melakukan pergantian informasi sesukanya
UserPhoto	Akan menjadi data untuk penyimpanan dan pengaksesan foto profil pengguna	-	Setiap user dapat melihat sekaligus melakukan pergantian foto profil
UserFeedback	Menjadi wadah bagi user untuk mengirim saran atau masukan kepada developer	-	Setiap user dapat mengirim saran dan pesan lebih dari satu kali
ChatSystem	Sistem chatting antara pengguna kepada supplier atau pengguna kepada designer	-	User dapat dihadapkan kepada sistem chatting saat akan/ingin melakukan pembelian desain
DesignCategories	Pilihan kategori atau peminatan sebuah desain	-	Setiap kategori telah ditetapkan secara spesifik dan mendetail
DesignSubCategories	Pilihan sub-kategori atau jenis desain yang dibuat berdasarkan kategori yang ada	-	Setiap sub-kategori sudah ditetapkan mengikat pada kategori/peminatan desain yang telah ada

DesignTheme	Pilihan tema sebuah desain	-	Tema akan ditempatkan pada masukan user.
DesignHeader	Menjadi ikatan relasi antara kategori, sub-kategori, tema, dan supplier/designer. Entitas ini berfungsi sebagai identifikasi utama dari sebuah desain dan juga status penjualan desain	-	Ikatan - ikatan relasi yang ada akan ditetapkan oleh supplier/designer
DesignLikeCount	Berfungsi menampung like dan dislike masukan dari pengguna website	-	Pemilihan like dan dislike akan ditentukan oleh pengguna
UserInventory	Berisi desain - desain yang telah dibeli oleh pengguna dan dapat diakses kembali.	-	Entitas ini akan muncul saat pengguna telah membeli dan melakukan transaksi desain
DesignTransaction Header	Berisi status dan identifikasi transaksi antara pengguna dengan desain yang akan atau telah dibeli	-	Transaksi akan muncul jika pengguna akan membeli desain yang diinginkan
DesignTransaction Details	Berisi tanggal - tanggal dan informasi penting sebuah transaksi	-	Detail transaksi akan muncul seiring transaksi diadakan
DesignDetails	Berisi informasi utama tentang desain yang dijual	-	Informasi ini akan ditetapkan oleh supplier dan akan muncul seiring relasi - relasi desain diadakan
DesignPhotos	Berisi pratinjau foto - foto desain yang dijual	-	Foto - foto yang diperlukan akan diupload oleh supplier/designer
DesignSpesification	Berisi spesifikasi mendetail tentang desain yang dijual	-	Spesifikasi - spesifikasi ini dapat diisi oleh pengguna
DesignFile	Berisi file desain secara teknis dan runtut	-	File dapat diakses oleh pengguna jika telah membeli dan membayar transaksi jual beli desain
ExpoEvent	Berisi status dan relasi penting yang berkaitan dengan penyelenggaraan event expo	-	Jadwal dan status expo akan ditetapkan oleh supplier/designer sebagai penyelenggara
ExpoTransaction Header	Berisi status utama transaksi tiket untuk mengikuti expo	-	Transaksi akan dimulai saat pengguna melakukan pembelian tiket expo

UserExpo	Berisi expo - expo yang telah diikuti dan dibeli tiketnya oleh pengguna	-	Expo akan muncul pada entitas ini setelah tiket dibeli oleh pengguna
ExpoTransaction Details	Berisi detail tanggal - tanggal dan status penting transaksi expo berjalan	-	Detail expo akan muncul seiring dengan status utama transaksi
ExpoEventDetails	Berisi informasi penyelenggaraan expo secara mendetail	-	Informasi - informasi ini akan ditulis oleh supplier/designer
ExpoEventPhoto	Berisi foto - foto dan pamflet yang berisi informasi penyelenggaraan expo	-	Supplier/Designer dapat melakukan proses upload pada entitas ini
DesignerTransaction Header	Berisi informasi dan relasi utama transaksi antara pengguna user dan designer	-	Transaksi akan dimulai saat pengguna user akan melakukan persewaan designer
DesignerTransaction Detail	Berisi informasi tanggal dan status penting berjalannya transaksi antara user dengan designer	-	Detail informasi akan muncul saat informasi transaksi utama muncul
DesignerInfo	Berisi informasi designer	-	Informasi akan ditetapkan oleh pengguna saat pengguna user melakukan pendaftaran menjadi desainer
DesignerRating	Berfungsi untuk menampung masukkan rating atau penilaian oleh user lainnya	-	Pemilihan rating akan ditetapkan oleh user yang akan melakukan penilaian

Tabel 4.1: Entity Types

4.1.2 Relationship Types

Entity Name	Multiplicity	Relationship	Multiplicity	Entity Name
User	1	Memiliki	1	DesignerInfo
User	0..1	Berkaitan	0..*	DesignerRating
User	0..*	Berkaitan	0..*	ChatSystem
User	1	Memiliki	1	UserInfo
User	1	Memiliki	1	UserPhoto
User	0..*	Berkaitan	1..*	UserFeedback
User	0..*	Berkaitan	1..*	DesignTransaction Header

User	0..*	Berkaitan	1..*	DesignLikeCount
User	0..*	Berkaitan	1..*	UserExpo
User	0..*	Berkaitan	1..*	DesignTransaction Header
User	0..*	Memiliki	1..*	UserInventory
User	0..*	Berkaitan	1..*	DesignHeader
User	0..*	Berkaitan	1..*	ExpoTransaction Header
User	0..*	Berkaitan	1..*	ExpoEvent
DesignTransaction Header	1	Memiliki	1	DesignerTransaction Details
DesignTransaction Header	1	Memiliki	1	DesignTransaction Details
DesignTransaction Header	1	Berkaitan	1	UserInventory
DesignHeader	1	Berkaitan	1	DesignTransaction Header
DesignHeader	1	Berkaitan	1	UserInventory
DesignHeader	1	Memiliki	1	DesignDetails
DesignHeader	1	Berkaitan	0..*	DesignLikeCount
ExpoTransaction Header	1	Memiliki	1	ExpoTransaction Details
ExpoEvent	1	Berkaitan	1	ExpoTransaction Details
ExpoEvent	1	Berkaitan	1..*	ExpoTransaction Header
ExpoEvent	1	Memiliki	1	ExpoEventPhoto
ExpoEvent	1	Memiliki	1	ExpoEventDetails
DesignDetails	1	Memiliki	1	DesignPhotos
DesignDetails	1..*	Memiliki	1	DesignSpesification
DesignDetails	1	Memiliki	1	DesignFile
DesignCategories	1	Berkaitan	1	DesignHeader
DesignCategories	1..*	Berkaitan	1	DesignSubCategories
DesignSubCategories	1	Berkaitan	1	Design Header
DesignSubCategories	1..*	Berkaitan	1	DesignTheme
DesignTheme	1	Berkaitan	1	DesignHeader

Tabel 4.2: Relationship Types

4.1.3 Attributes

Entity Name	Attribute	Description	Data Type & Length	Nulls	Multi valued
User	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	Email	Email User	Varchar(20)	No	No
	Password	Password User	Varchar(20)	No	No

	LastActivity	Terakhir kali user Aktif	Datetime	No	No
	isOnline	User sedang Online	Boolean	No	No
	isSupplier	User seorang supplier	Boolean	No	No
	isDesigner	User seorang designer	Boolean	No	No
UserInfo	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	Name	Nama User	Varchar(50)	No	No
	Description	Deskripsi supplier	Text	Yes	Yes
	Company	Perusahaan supplier	Varchar(48)	Yes	Yes
	Location	Lokasi Supplier	Varchar(48)	Yes	Yes
	Website	Website Supplier	Varchar(48)	Yes	Yes
	PhoneNumber	Nomor Telp Supplier	Varchar(16)	Yes	Yes
UserPhoto	PhotoId	Identifikasi Foto	Int(10)	No	No
	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	PhotoName	Nama Foto	Varchar(48)	No	No
UserFeed-back	FeedbackId	Identifikasi	Int(10)	No	No
	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	Feedback-Message	Isi Masukkan User	Text	No	Yes
ChatSystem	ChatSystemId	Identifikasi Chat	Int(10)	No	No
	toUserId	Identifikasi tujuan	Int(10)	No	No
	fromUserId	Identifikasi asal	Int(10)	No	No
	Message	Isi Pesan	Varchar(100)	No	Yes
	Timestamp	Waktu Pengiriman	Datetime	No	No
	StatusMessage	Konfirmasi Terkirim	Varchar(15)	No	No
Design-Categories	CategoryId	Identifikasi kategori	Int(10)	No	No
	CategoryName	Nama Kategori	Varchar(20)	No	No
	CategoryDesc	Deskripsi kategori	Text	Yes	No
DesignSub-Categories	SubCategoryId	Identifikasi subkategori	Int(10)	No	No
	CategoryId	Identifikasi kategori	Int(10)	No	No
	SubCategory-Name	Nama subkategori	Varchar(64)	No	No
	SubCategory-Desc	Deskripsi subkategori	Text	Yes	No
DesignTheme	ThemeId	Identifikasi tema	Int(10)	No	No
	SubCategoryId	Identifikasi subkategori	Int(10)	No	No
	ThemeName	Nama tema	Varchar(20)	No	No
DesignHeader	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	CategoryId	Identifikasi kategori	Int(10)	No	No

	SubCategoryId	Identifikasi subkate- gori	Int(10)	No	No
	ThemeId	Identifikasi tema	Int(10)	No	No
	SupplierUserId	Identifikasi supplier	Int(10)	No	No
	isSold	Konfirmasi supply	Boolean	No	No
DesignLike- Count	LikeCountId	Identifikasi like	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	UserId	Identifikasi user	Int(10)	No	No
	Likes	Total like	Int(10)	No	No
UserInventory	InventoryId	Identifikasi kepemi- likan	Int(10)	No	No
	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi Desain	Int(10)	No	No
	DesignTransac- tionId	Identifikasi	Int(10)	No	No
	DatePurchased	transaksi tanggal pembelian	Datetime	No	No
Design- Transaction- Header	Design- TransactionId	Identifikasi Transaksi	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi Desain	Int(10)	No	No
	BuyerUserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	IsSuccess	Konfirmasi sukses	Boolean	No	No
	IsExpired	Konfirmasi kadalu- arsa	Boolean	No	No
	Transaction- Type	Tipe Transaksi	Enum	No	No
Design- Transaction- Details	Design- TransactionId	Identifikasi transaksi	Int(10)	No	No
	Design- Transaction- Date	Tanggal transaksi	Datetime	No	No
	ExpirationDate	Tanggal Kadaluarsa	Datetime	No	No
	DateCreated	Tanggal Dibuat	Datetime	No	No
Designdetails	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	DesignName	Nama Desain	Varchar(64)	No	No
	DesignDesc	Deskripsi Desain	Text	No	No
	DesignPrice	Harga Desain	Int(10)	No	No
	DesignDate- Created	Tanggal Perilisan Desain	Datetime	No	No
DesignPhotos	DesignPhotoId	Identifikasi foto	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	Design- PhotoName	Nama foto	varchar(64)	No	No

Design-Spesification	SpesificationId	Identifikasi spesi-fikasi	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	Spesification-Name	Nama Spesifikasi	Varchar(32)	No	No
	Spesification-Desc	Deskripsi Spesifikasi	Varchar(32)	No	No
DesignFile	DesignFileId	Identifikasi File	Int(10)	No	No
	DesignId	Identifikasi desain	Int(10)	No	No
	DesignFileName	Nama file desain	varchar(20)	No	No
	DesignFileType	Tipe file desain	varchar(20)	No	No
ExpoEvent	ExpoEventId	Identifikasi expo	Int(10)	No	No
	OrganizerUserId	Identifikasi pembuat expo	Int(10)	No	No
	CategoryId	Kategori Expo	Int(10)	No	No
	DateHeld	Tanggal dibuat	Datetime	No	No
Expo-Transaction-Header	IsOnline	Tipe Expo	Boolean	No	No
	Expo-TransactionId	Identifikasi transaksi	Int(10)	No	No
	ExpoEventId	Identifikasi event	Int(10)	No	No
	BuyerUserId	Identifikasi pembeli	Int(10)	No	No
UserExpo	IsSuccess	Konfirmasi pembe-lian	Boolean	No	No
	IsExpired	Konfirmasi kadalu-arsa	Boolean	No	No
	Transaction-Type	Jenis transaksi	Varchar(32)	No	No
	Transaction-Id	Identifikasi transaksi	Int(10)	No	No
Expo-Transaction-Details	UserExpId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	ExpoEventId	Identifikasi expo	Int(10)	No	No
	Expo-TransactionId	Identifikasi transaksi	Int(10)	No	No
	DatePurchased	Tanggal Pembelian	Datetime	No	No
Expo-Event-Details	ExpoEventId	Identifikasi event	Int(10)	No	No
	ExpoEventTitle	Nama event	Varchar(32)	No	No

	ExpoEvent-Place	Tempat Event	Varchar(32)	No	Yes
	ExpoEventLink	Link Event	Varchar(32)	Yes	Yes
	ExpoEventDesc	Deskripsi Event	Text	No	No
	TicketQuota	Kuota Event	Int(10)	No	No
	TicketPrice	Harga Tiket	Int(10)	No	No
Designer-Transaction-Header	Designer-TransactionId	Identifikasi Transaksi	Int(10)	No	No
	DesignerId	Identifikasi Desainer	Int(10)	No	No
	BuyerUserId	Identifikasi Pembeli	Int(10)	No	No
	IsSuccess	Konfirmasi pembelian	Boolean	No	No
	IsExpired	Konfirmasi kadaluarsa	Boolean	No	No
	Transaction-Type	Jenis transaksi	Varchar(32)	No	No
Designer-Transaction-Details	Designer-TransactionId	Identifikasi desainer	Int(10)	No	No
	AssignedDate	Tanggal mulai proyek	Date	No	No
	DeadlineDate	Tanggal akhir proyek	Date	No	No
	Confirmed	Konfirmasi proyek	Boolean	No	No
DesignerInfo	DesignerId	Identifikasi Desainer	Int(10)	No	No
	DesignerPrice	Harga jasa desainer	Int(10)	No	No
	Rating	Total penilaian Desainer	Int(10)	No	No
Designer-Rating	RatingId	Identifikasi Penilaian	Int(10)	No	No
	DesignerId	Identifikasi Desainer	Int(10)	No	No
	UserId	Identifikasi User	Int(10)	No	No
	Rating	Penilaian per user	Int(10)	No	No

Tabel 4.3: Attributes

4.1.4 Attribute Domains

List of attribute domain:

- Atribut Rating pada tabel DesignerInfo adalah constraint yang bertipe integer dimana constraint ini berupa angka yang memiliki nilai minimal 1 serta maksimal 5.
- Atribut Rating pada tabel DesignerRating adalah constraint yang bertipe integer dimana constraint ini berupa angka yang memiliki nilai minimal 1 serta maksimal 5.

- Atribut PhoneNumber pada tabel UserInfo adalah constraint yang bertipe varchar dimana constraint ini memiliki panjang 13 karakter dimana karakter pertama dan kedua harus berupa angka “08” dan karakter selanjutnya berupa angka hingga mencapai 13 karakter.
- Atribut website pada tabel UserInfo adalah constraint yang bertipe varchar dimana constraint ini memiliki karakter berupa string yang diikuti oleh tanda titik (.), serta dilanjutkan oleh karakter berupa string.
- Atribut email pada tabel User adalah constraint yang bertipe varchar dimana constraint ini memiliki karakter berupa string yang diikuti oleh tanda @, serta dilanjutkan oleh karakter berupa string lalu titik (.), dan dilanjutkan oleh karakter string.
- Atribut TicketQty pada tabel ExpoTransactionHeader adalah constraint yang bertipe integer dimana constraint ini berupa angka yang memiliki nilai maksimal 10.
- Atribut TicketQuota pada tabel ExpoEventDetails adalah constraint yang bertipe integer dimana constraint ini berupa angka yang memiliki nilai maksimal 10.

4.1.5 Candidate Keys, Primary Key, and Alternate Keys

Entity Name	Candidate Key	Primary Key	Alternate Key
User	UserId	UserId	x
UserInfo	UserId	x	UserId
UserPhoto	PhotoId UserId	PhotoId	UserId
UserFeedback	FeedbackId UserId	FeedbackId	UserId
ChatSystem	ChatSystemId toUserId fromUserId	ChatSystemId	toUserId fromUserId
DesignCategories	CategoryId	CategoryId	x
DesignSub-Categories	SubCategoryId CategoryId	SubCategoryId	CategoryId
DesignTheme	ThemeId SubCategoryId	ThemeId	SubCategoryId
DesignHeader	DesignId CategoryId SubCategoryId ThemeId SupplierUserId	DesignId	CategoryId SubCategoryId ThemeId SupplierUserId
DesignLikeCount	LikeCountId DesignId UserId	LikeCountId	DesignId UserId
UserInventory	LikeCountId DesignId UserId	LikeCountId	DesignId UserId

DesignTransaction-Header	DesignTransactionId DesignId BuyerUserId	DesignTransactionId	DesignId BuyerUserId
DesignTransaction-Details	Design-TransactionId	x	Design-TransactionId
DesignDetails	DesignId	x	DesignId
DesignPhotos	DesignPhotoId DesignId	DesignPhotoId	DesignId
DesignSpesification	SpesificationId DesignId	SpesificationId	DesignId
DesignFile	DesignFileId DesignId	DesignFileId	DesignId
ExpoEvent	ExpoEventId OrganizerUserId CategoryId	ExpoEventId	OrganizerUserId CategoryId
ExpoTransaction-Header	Expo-TransactionId ExpoEventId BuyerUserId	ExpoTransactionId	ExpoEventId BuyerUserId
UserExpo	UserId ExpoEventId Expo-TransactionId	x	UserId ExpoEventId Expo-TransactionId
ExpoTransaction-Details	Expo-TransactionId	x	Expo-TransactionId
ExpoEvent-Details	ExpoEventId	x	ExpoEventId
ExpoEvent-Photo	PhotoId ExpoEventId	PhotoId	ExpoEventId
Designer-Transaction-Header	Designer-TransactionId DesignerId BuyerUserId	DesignerTransactionId	DesignerId BuyerUserId
Designer-Transaction-Details	Designer-TransactionId	x	Designer-TransactionId
DesingerInfo	DesignerId	x	DesignerId
DesignerRating	RatingId DesignerId UserId	RatingId	DesignerId UserId

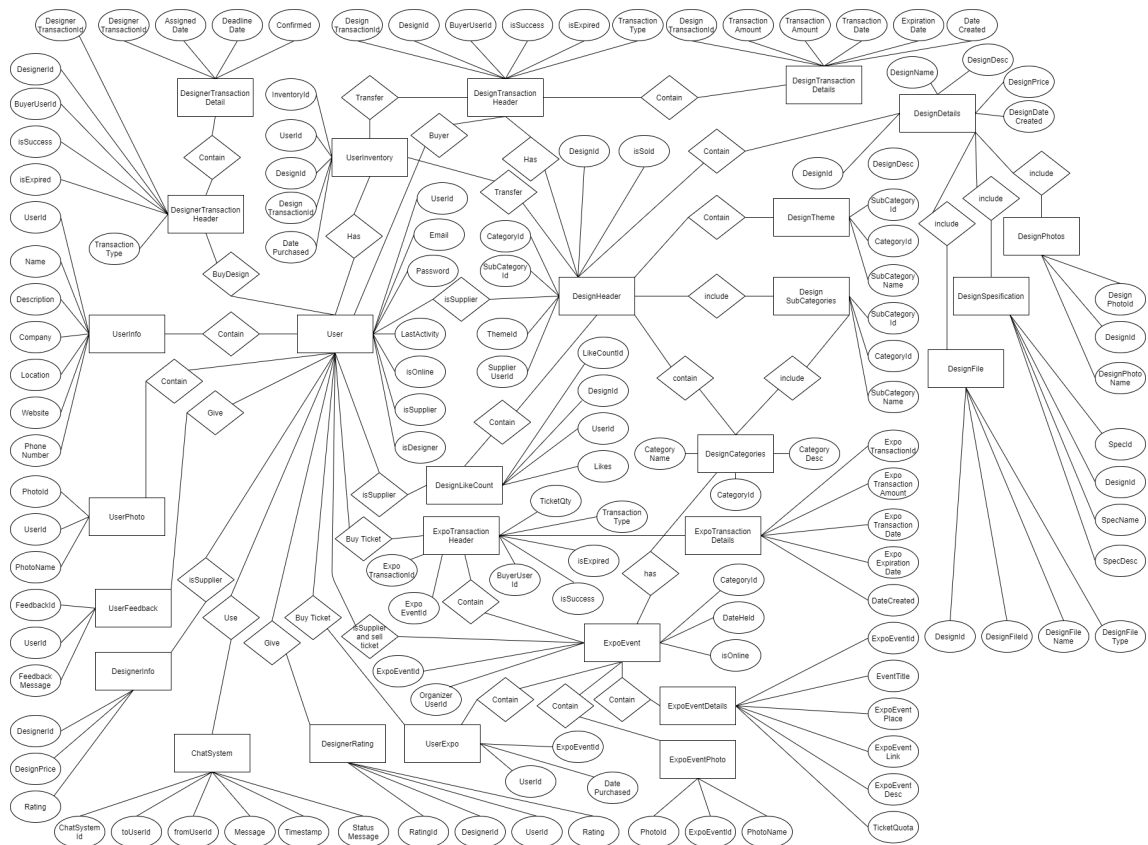
Tabel 4.4: Candidate Keys, Primary Keys, dan Alternate Keys

4.1.6 List of User Transaction

List of user transaction:

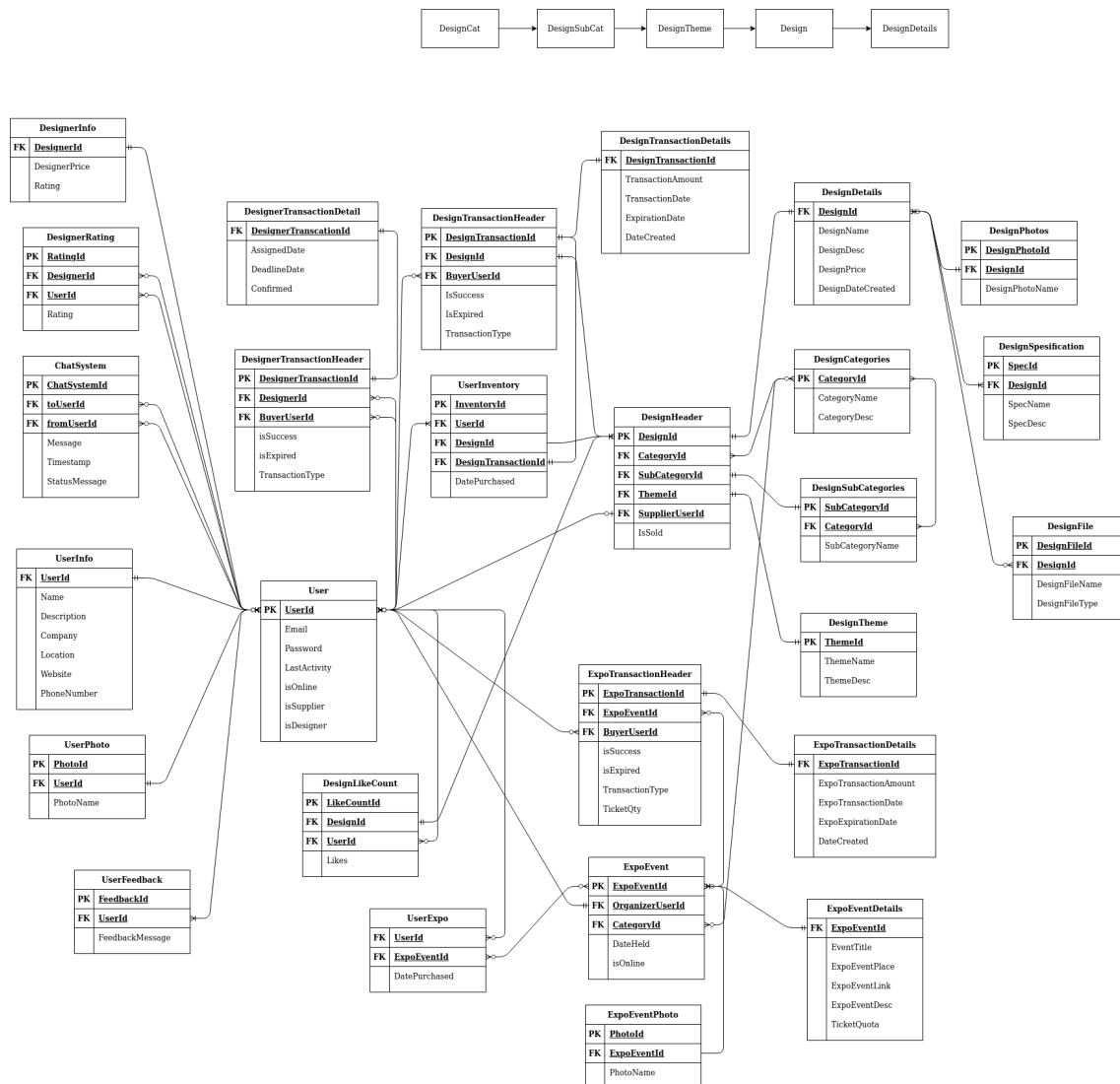
- A. DesignTransactionHeader
- B. DesignTransactionDetails
- C. ExpoTransactionHeader
- D. ExpoTransactionDetails
- E. DesignerTransactionHeader
- F. DesignerTransactionDetail

4.1.7 Entity Relationship Diagram



Gambar 4.1: ERD Sistem Belidesain

4.2 Logical Model (Class Diagram)



Gambar 4.2: Class Diagram Belidesain

4.3 Physical Model

4.3.1 List of Index

Entity Name	Index Name	Index	Type	
			Clustered	Non-Clustered
User	UserId	UserId	✓	
UserInfo				✓
UserPhoto	PhotoId	PhotoId	✓	
UserFeedback	FeedbackId	FeedbackId	✓	

ChatSystem	ChatSystemId	ChatSystemId	✓	
DesignCategories	CategoriesId	CategoriesId	✓	
DesignSub-Categories	Sub-CategoriesId	SubCategoriesId	✓	
DesignTheme	ThemeId	ThemeId	✓	
DesignHeader	DesignId	DesignId	✓	
DesignLikeCount	LikeCountId	LikeCountId	✓	
UserInventory	InventoryId	InventoryId	✓	
DesignTransaction-Header	Design-TransactionId	Design-TransactionId	✓	
DesignTransaction-Details	TransactionId	TransactionId	✓	
DesignDetails				✓
DesignPhotos	DesignPhotoId	DesignPhotoId	✓	
DesignSpesification	SpesificationId	SpesificationId	✓	
DesignFile	DesignFileId	DesignFileId	✓	
ExpoEvent	ExpoEventId	ExpoEventId	✓	
ExpoTransaction-Header	ExpoTransaction-Id	ExpoTransaction-Id	✓	
UserExpo				✓
ExpoTransaction-Header				✓
ExpoEventDetails				✓
ExpoEventPhoto				✓
Designer-Transaction-Header	Designer-TransactionId	Designer-TransactionId	✓	
Designer-Transaction-Details				✓
DesignerInfo				✓
DesignerRating	RatingId	RatingId	✓	

Tabel 4.5: List of Index

4.3.2 Analyze Transaction

Transaction/Relation	Guest				Customer				Supplier				Designer				Admin			
	Insert	Read	Update	Delete	Insert	Read	Update	Delete	Insert	Read	Update	Delete	Insert	Read	Update	Delete	Insert	Read	Update	Delete
User	X	X				X	X			X	X			X			X	X	X	X
UserInfo	x				x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
UserPhoto									x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
UserFeedback					x				x				x				x	x	x	x
ChatSystem					x	x			x	x			x	x			x	x	x	x
DesignCategories		x				x				x				x			x	x	x	x
DesignSubCategories		x				x				x				x			x	x	x	x
DesignTheme		x				x				x	x			x			x	x	x	x
DesignHeader					x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
DesignLikeCount		x				x	x			x				x			x	x	x	x
UserInventory					x	x			x	x		x	x		x		x	x	x	x
DesignTransactionHeader					x	x	x		x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
DesignTransactionDetails					x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
DesignDetails		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
DesignPhotos		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
DesignSpecification		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
DesignFile						x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Expo Event		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Expo TransactionHeader					x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
UserExpo					x	x			x	x	x		x	x			x	x	x	x
Expo TransactionDetails					x	x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Expo EventDetails		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Expo EventPhoto		x				x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
DesignerTransactionHeader		x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
DesignerTransactionDetail					x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
DesignerInfo		x				x	x			x				x			x	x	x	x
DesignerRating						x	x			x							x	x	x	x

Tabel 4.6: Analyze Transaction

4.3.3 User View, Procedure, and Function

Data Tabel

User						UserInfo					
UserId	Email	Password	LastActivity	IsOnline	IsSupplier	IsAdmin	UserId	Name	Description	Company	Location
1	bellakia@gmail.com	bellakia45	###	1	0	1	1	Nahila Askatus Syfa	Halo, saya adalah des	InterDesain.co	Lowetaru, Malang
2	annastva@gmail.com	ann223	###	1	0	0	2	Dhea Annastasya			
3	batrabagus13@gmail.com	batrabagus110	###	1	0	0	3	Galila Bagus	Saya mempunyai hobi membuat desain	lo	Malang
4	baqaskara47@gmail.com	baqasq9	###	0	1	0	4	Baqaskara	Amateur website des	matematikaweb	Bandung
5	rahayuutri15@gmail.com	para05	###	0	0	0	5	Rahayu Putri Iwanti			
6	selasakia2@gmail.com	okasakia20	###	0	0	0	6	Sela Oka Maulina			
7	robbybaqus@gmail.com	robbybaq92	###	1	1	0	7	Robby Baqus	Makelar desain furnit	rosirFurnitur.inc	Jakarta
8	ahmadsohlin4@gmail.com	ahmadso123	###	1	1	1	8	Ahmad Solihin	Designer profesional	dkvhaeven	Gumla
9	hurchamadah1@gmail.com	hurchamdh9	###	1	0	0	9	Rur Chamidah	Mendesain busana ap	hurchamadahBusana	Makassar
10	zulfaini33@gmail.com	zulfaini27	###	1	0	0	10	Zulfia Inii Ilimana			
11	ahmadadnan16@yahoo.com	ahmadadnan98	###	0	0	0	11	Ahmad Dorni Aulikh			
12	Witartotana4@gmail.com	Witart99	###	1	0	0	12	Nutaro Tanaka			
13	felixfilipi@gmail.com	filipi0000	###	1	0	0	13	Felix Filipi			
14	wilso12@gmail.com	wilso14141	###	1	0	0	14	William Devaldo			
15	rizki958@yahoo.com	b.c. (*P.L)	###	0	0	0	15	Rizki Octavian			
16	rafliusa@gmail.com	rafli93883	###	0	0	0	16	Rafli Istanti			
17	marcus84@gmail.com	marcus84	###	0	1	1	17	Marcus Sitahana	Desainer busana proff	busanaKuy.co	Tokyo
18	jarbut42@gmail.com	jarbut827	###	1	1	1	18	Fajar Burdi	Desainer interior Luk	banqunRumah.inc	Saitama
19	erico111@gmail.com	erico182	###	1	1	1	19	Erroco Zam	Desainer apa saja, Ac	ramanialago.inc	Acheh
20	Hiliakasyahpoo.com	hiliakaka123	###	1	1	1	20	Fadilla Eka	keorang desainer dky	logomaker.com	Batu Licin
UserFeedback						ChatSystem					
PhotoId	UserId	PhotoName	FeedbackId	UserId	Feedback Message	ChatSystemId	toUserId	fromUserId	Message	Timestamp	StatusMessage
1	1	UTZvU.jpg	1	15	functional website dapat lebih baik dan akurat lagi	1	8	6	Hallo	2021-01-05 09:15:24	Delivered
2	2	YMeSL.jpg	2	3	Isitem chat mungkin dapat ditambahkan fitur penangkapan chat	2	8	6	Hau bertanya	2021-01-05 11:36:37	Delivered
3	3	KGfMA.jpg	3	2	Website terkadang agak lambat, mungkin dapat dipercepat lagi	3	8	6	Jya, ada yang bisa say	2021-01-06 20:08:21	Delivered
4	4	UCQOn.jpg	4	6	Proses upload desain agak ribet dan lama, mungkin dapat diatur kembali prosesnya agar lebih efektif	4	8	6	Apakah desain tipe in	2021-01-08 20:35:17	Delivered
5	5	Hd5nmC.jpg	5	13	Tipe pembayaran mungkin dapat ditambahkan lagi	5	3	14	Hallo, apa kabar?	2021-01-09 20:53:26	Delivered
6	6	SN5ma.png	6	3	Desain website kurang menarik, mungkin dapat ditnaktakan lagi	6	3	14	Warna yang tersedia	2021-01-10 09:28:30	Delivered
7	7	CockV.jpg	7	9	Dapat ditambahkan report untuk desainer/supplier yang melanggar ketentuan	7	1	2	Maa, seperti ini idah	2021-01-11 12:11:36	Delivered
8	8	YsWl2.png	8	16	Proses upload agak lambat, mungkin bisa dipercepat lagi	8	1	2	Ada yang bisa saya bu	2021-01-11 13:14:46	Delivered
9	9	uzarA.png	9	4	julur tidak efektif, mungkin dapat ditambah lagi keefektifannya	9	1	2	Pengiraan berapa lam	2021-01-13 13:46:16	Delivered
10	10	KGfX.png	10	2	Dapat ditambahkan sisten rekomendasi sehingga publikasi desain mengena	10	3	14	Intuk warna tersedia	2021-01-15 12:54:13	Delivered
11	11	MTX8b.png									
12	12	8AUab.png									
13	13	9LWuac.png									
14	14	pxVtOH.png									
15	15	NKfRm.jpg									
16	16	BNRy3o.jpg									
17	17	hO7aA.png									
18	18	HHQier.png									
19	19	ASlUUM.png									
20	20	SLnZK.jpg									

Tabel 4.7: Insert Table 1

DesignCategories			DesignSubCategories			DesignTheme		
CategoryId	CategoryName	CategoryDesc	SubCategoryId	CategoryId	SubCategoryName	ThemeId	SubCategoryId	ThemeName
1	Desain Interior	Salah satu jenis desain ru	1	1	Ruang Tamu	1	1	Lightning
2	Desain Komunikasi Visual	Salah satu jenis desain y	2	1	Dapur	2	1	Colorful
3	Desain Furnitur	Kategori Desain ini lebih b	3	1	Kamar Tidur	3	2	Dark
4	Desain Busana	Desain ini berfokus pada p	4	1	Ruang Bersantai	4	2	Valuable
5	Desain Website	Ditunjukkan pada desaine	5	2	Poster	5	2	Japan
			6	2	Flyer	6	3	White
			7	2	Card	7	3	Oriental
			8	2	Brochure	8	4	Dark
			9	2	Logo	9	4	Colourful
			10	3	Kursi	10	5	Aqua
			11	3	Meja	11	5	Bronze
			12	3	Lemari	12	5	Dark
			13	4	Batik	13	5	Colourful
			14	4	Kasual	14	6	Cold
			15	4	Resmi	15	7	Blue
			16	4	Pesta	16	7	Green
			17	5	Online Shop	17	8	Cyberpunk
			18	5	Portfolio	18	9	Modern
			19	5	Photography	19	9	Country
			20	5	Entertainment	20	10	Modern
			21	5	Food	21	10	Cyberpunk
			22	5	Event	22	11	Wood
						23	12	Organic
						24	12	Vintage
						25	13	Country
						26	13	Japanese
						27	13	Eastern Indonesian
						28	14	Coal
						29	14	Charismatic
						30	14	Simple
						31	15	Professional
						32	16	Colourful
						33	17	Charming
						34	17	Winter
						35	17	Lightning
						36	18	Serina
						37	19	Snow
						38	20	Solarized
						39	20	Green
						40	20	Bootstrap
						41	21	Awesome
						42	21	Simple
						43	21	No Borders
						44	22	Elegant

DesignHeader					
DesignId	CategoryId	SubCategoryId	ThemeId	SupplierUserId	isSold
1	3	11	3	6	0
2	5	22	6	5	1
3	2	8	1	5	1
4	5	21	5	9	1
5	5	21	6	8	0
6	2	5	3	10	0
7	1	2	10	4	0
8	3	10	9	7	1
9	5	22	2	1	1
10	2	7	2	5	0

Tabel 4.8: Insert Table 2

DesignLikeCount				UserInventory			
LikeCountId	DesignId	UserId	Likes	InventoryId	UserId	DesignId	DatePurchased
1	8	5	1	1	2	2	2021-01-10 06:42:45
2	4	8	1	2	13	1	2021-01-01 03:02:12
3	2	3	1	3	1	2	2021-01-04 12:32:35
4	1	5	1	4	5	6	2021-01-02 23:32:11
5	9	2	1	5	7	3	7/2021-01-06 13:54:14
6	7	4	0	6	8	8	9/2021-01-04 13:53:36
7	4	7	0	7	5	3	11/2021-01-04 15:38:13
8	3	1	1	8	5	10	12/2021-01-08 07:32:13
9	1	6	1	9	13	6	13/2021-01-06 09:15:23
10	10	3	1				

DesignTransactionHeader						DesignTransactionDetails			
DesignTransactionId	DesignId	BuyerUserId	isSuccess	isExpired	TransactionType	DesignTransactionId	TransactionId	ExpirationDate	DateCreated
1	9	2	0	0	dana	1	2021-01-06 07:39:10	2021-01-10 11:39:10	2021-01-05 11:39:10
2	7	2	1	0	linkaia	2	2021-01-10 06:42:45	2021-01-15 06:41:45	2021-01-10 06:41:45
3	1	13	1	0	dana	3	2021-01-01 03:02:12	2021-01-05 02:35:08	2021-01-01 02:35:08
4	2	1	1	0	ova	4	2021-01-04 12:32:35	2021-01-07 07:52:58	2021-01-01 07:52:58
5	10	10	0	1	linkaia	5	2021-01-04 15:04:04	2021-01-09 10:38:36	2021-01-04 10:38:36
6	0	2	1	0	ova	6	2021-01-02 23:32:11	2021-01-07 21:42:28	2021-01-02 21:42:28
7	3	7	1	0	dana	7	2021-01-06 13:54:14	2021-01-11 13:00:13	2021-01-06 13:00:13
8	9	16	0	0	dana	8	2021-01-09 07:33:43	2021-01-13 06:29:43	2021-08-01 06:29:43
9	8	8	1	0	ova	9	2021-01-04 13:53:36	2021-01-07 03:29:36	2021-01-02 03:29:36
10	4	8	0	0	ova	10	2021-01-12 01:00:43	2021-01-16 18:19:19	2021-01-11 18:19:19
11	3	5	1	0	ova				
12	12	5	1	0	ova				
13	6	13	1	0	dana				

DesignDetails					DesignFile			
DesignId	DesignName	DesignDesc	DesignPrice	DesignDateCreated	DesignFileId	DesignId	DesignFileName	DesignFileType
1	Kursi Antik warna hitam	Desain kursi vana mempur	76999	2021-01-02 16:41:07	1	1	bMV205Ka1YEmdE17X	svg
2	Website EventMaier	Desain frontend website ui	80000	2021-01-01 05:44:58	2	2	hPdR5ca1W0AC0b5H	zip
3	Desain eatery	Desain brosur untuk prom	75000	2021-01-01 13:50:38	3	3	Fx259DV0ccsEn5dZr	rar
4	RestoSiti	Desain website untuk prom	150000	2021-01-01 17:07:58	4	4	RWZaB38KioQ2OHWWZ	rar
5	MakanYuk	Desain website untuk prom	50000	2021-01-01 01:52:53	5	5	MhHqPu3URfFnFn1r	svg
6	DarkPoster	Desain poster berestetika	75000	2021-01-05 10:44:24	6	6	GPfZX4L4mpQGwGQ	zip
7	DapurForest	Desain interior dapur bert	250000	2021-01-05 17:21:32	7	7	S81LueeMRXVWNTZr	obj
8	KursiForest	Desain kursi bertema aref	78000	2021-01-05 23:14:29	8	8	H0Z7GvYERQCpZ6u1	svg
9	LombaWeb	Desain website untuk meri	170000	2021-01-08 18:36:39	9	9	lebzReOnR25KGTDP	zip
10	ChristmasCard	Desain kartu untuk meray	50000	2021-01-05 15:23:08	10	10	QFQbVDnhHWmu3XDM	rar

Tabel 4.9: Insert Table 3

DesignPhotos			DesignSpesification		
DesignPhotoId	DesignId	DesignPhotoName	SpesificationId	DesignId	SpesificationName
1	1	PWEuCI.jpg	1	1	1Ukuran panjang dimensi
2	2	YU6HTc.jpg	2	1	1Ukuran lebar dimensi
3	2	lb3vqr.jpg	3	1	1Ukuran tinggi dimensi
4	2	C0itR0.jpg	4	2	2Versi HTML
5	3	8mUDXe.png	5	2	2CSS framework
6	3	mUZNPi.jpg	6	3	3Ukuran brosur
7	4	BaitOu.png	7	4	4CSS framework
8	5	4npiUb.png	8	4	4Font framework
9	5	mSd0NP.png	9	4	4Versi HTML
10	5	L9p8QS.jpg	10	5	5CSS framework
11	6	GF8ZAM.png	11	6	6Ukuran panjano poster
12	7	RVHJLd.jpg	12	6	6Ukuran lebar poster
13	7	MRqLqg.png	13	6	6Bahan ideal poster
14	7	pdIVWY.jpg	14	7	7Ukuran panjang lantai
15	8	Zvnftv.png	15	7	7Ukuran lebar lantai
16	8	liuqQo.png	16	8	8Ukuran panjang x lebar
17	9	0i9kYt.png	17	8	8Bahan dasar desain
18	9	F11NOz.png	18	9	9Frontend Framework
19	10	qG0IGi.png	19	10	10Ukuran panjang kartu
20	10	XtpRAI.jpg	20	10	10Ukuran lebar kartu
21	10	4tHIG9.jpg			

ExpoEvent					
ExpoEventId	OrganizerUserId	CategoryId	DateHeld	IsOnline	IsFree
1	5	2	2021-01-16 02:34:00	0	0
2	12	2	2021-01-27 03:30:16	1	1
3	13	4	2021-01-15 08:18:16	1	1
4	14	5	2021-01-25 14:03:22	0	0
5	15	3	2021-01-24 07:15:22	0	1
6	16	5	2021-01-27 15:40:07	0	0
7	17	3	2021-01-14 07:53:37	1	1
8	19	2	2021-01-16 05:02:07	1	1
9	19	4	2021-01-16 22:00:47	1	0
10	20	3	2021-01-18 21:38:28	1	1

Tabel 4.10: Insert Table 4

ExpoTransactionHeader						UserExpo			
ExpoTransactionId	ExpoEventId	BuyerUserId	IsSuccess	IsExpired	TransactionType	UserId	ExpoEventId	ExpoTransactionId	DatePurchased
1	7	4	1	0	ovo	19	10	1	2021-01-17 14:32:11
2	4	6	1	0	dana	12	9	2	2021-01-13 08:18:45
3	7	5	1	0	ovo	13	2	3	2021-01-20 09:08:56
4	10	2	0	0	linkaja	6	9	4	2021-01-16 04:45:13
5	6	1	1	0	linkaja	17	10	5	2021-01-15 11:43:58
6	8	9	1	0	linkaja	9	6	6	2021-01-26 07:10:09
7	9	3	1	0	linkaja	6	7	7	2021-01-09 12:35:23
8	10	1	1	0	ovo	11	1	8	2021-01-05 23:44:08
9	8	5	0	0	dana	11	10	9	2021-01-17 17:55:45
10	3	4	0	1	ovo	4	1	10	2021-01-04 15:12:38

ExpoTransactionDetails				DesignerTransactionHeader					
ExpoTransactionId	ExpoTransactionDate	ExpoExpirationDate	DateCreated	DesignerTransac	DesignerId	BuyerUserId	IsSuccess	IsExpired	TransactionType
1	2021-01-10 07:21:32	2021-01-14 15:54:03	2021-01-09 15:54:03	1	17	15	0	0	ovo
2	2021-01-13 12:13:58	2021-01-15 13:40:03	2021-01-10 13:40:03	2	8	7	1	0	ovo
3	2021-01-07 09:45:51	2021-01-13 08:03:51	2021-01-07 08:03:51	3	1	14	1	0	ovo
4	2021-01-07 08:03:51	2021-01-02 23:01:57	2021-01-02 23:01:57	4	19	10	1	0	linkaja
5	2021-01-06 09:00:45	2021-01-08 11:39:20	2021-01-03 11:39:20	5	18	2	1	0	dana
6	2021-01-05 19:12:01	2021-01-10 15:47:07	2021-01-05 15:47:07	6	20	3	0	1	ovo
7	2021-01-08 21:07:41	2021-01-12 23:42:24	2021-01-07 23:42:24						
8	2021-01-11 11:05:07	2021-01-13 13:13:58	2021-01-08 13:13:58						
9	2021-01-09 15:54:03	2021-01-17 07:52:42	2021-01-12 07:52:42						
10	2021-01-13 08:03:51	2021-01-09 15:54:03	2021-01-04 15:54:03						

ExpoEventPhoto		ExpoEventDetails		DesignerInfo		
PhotoId	ExpoEventId	PhotoName	ExpoEventLink	DesignerPrice	Rating	
1	2	spDSFG.jpg	http://example.com/	1200000	4	
2	2	spFHG9.jpg	http://example.com/	1500000	4	
3	3	spGH0U.jpg	http://example.com/	2600000	5	
4	4	spE45u.jpg	http://example.com/	2400000	4	
5	5	spZivv.jpg	http://example.com/	2000000	4	
6	6	spCuec.jpg	http://example.com/	80		
7	7	spE8v9.jpg	http://example.com/	80		
8	8	spKcGf.jpg	http://example.com/	80		
9	9	spG8RP.jpg	http://example.com/	80		
10	10	spVWHD.jpg	http://example.com/	80		

ExpoEventDetails					
ExpoEventId	ExpoEventTitle	ExpoEventPlace	ExpoEventDesc	TicketQuota	TicketPrice
1	GoE-Commerce	Jalan Shah Amanat Market 12-A	Pameran desain web	100	12000
2	DKVExpo		Pameran desain yang	300	8000
3	IoTExpo		Pameran clothing des	100	
4	FrontendMake	Il. Dr Muwardi no.7. Bala	Pameran dan semina	500	5000
5	FurnitureCADExpo	Kana Nuri 4-6. Jawa Tengah	Pameran dan semina	50	
6	RockUpMaximo	Alan Kwatana Raya 36 RT 001/07	Pameran pembuatan	100	7000
7	FurnitureStarter		Pameran untuk men	1000	
8	MilennialLogo		Expo yang memana	80	
9	PartyClothing		Expo untuk desain b	50	15000
10	RedStyles		Pameran desain yang	850	

Tabel 4.11: Insert Table 5

DesignerTransactionDetail				DesignerInfo		
DesignerTransactionId	AssignedDate	DeadlineDate	Confirmed	DesignerId	DesignerPrice	Rating
1	2021-01-02 08:41:53	2021-01-12 23:59:59	0	1	1200000	4
2	2021-01-05 10:02:21	2021-01-10 23:59:59	0	8	1500000	4
3	2021-01-16 20:53:52	2021-01-20 23:59:59	1	17	2600000	5
4	2021-01-02 05:17:15	2021-01-10 23:59:59	1	18	2400000	4
5	2021-01-15 08:51:06	2021-01-25 23:59:59	0	19	2000000	4
6	2021-01-17 19:54:10	2021-01-27 23:59:59	0	20	1200000	5

DesignerRating			
RatingId	DesignerId	UserId	Rating
1	8	6	3
2	17	1	5
3	20	12	5
4	20	13	4
5	1	6	5
6	17	10	4
7	19	4	4
8	19	3	3
9	1	17	3
10	20	11	4

Tabel 4.12: Insert Table 6

User Views

1. Fungsi *view* untuk melihat desainer dengan nilai *rating* tertinggi sampai terendah
Source Code :

```

1  create view Designer_Rating_Tertinggi as
2  select distinct B.Name, D.Rating
3  from User A join UserInfo B
4  on A.UserId = B.UserId
5  join DesignerRating C
6  on A.UserId = C.DesignerId
7  join DesignerInfo D
8  on D.DesignerId = C.DesignerId
9  order by D.Rating desc;
10
11 select * from Designer_Rating_Tertinggi;
12 drop view Designer_Rating_Tertinggi;
13

```

Hasil :

	Name	Rating
►	Fadilla Eka	5
	Marcus Sitohang	5
	Ahmad Solohin	4
	Nabila Askiatus Syifa	4
	Errico Zaki	4

Gambar 4.3: Hasil View 1

2. Fungsi *view* untuk melihat desain dengan harga tertinggi sampai terendah
Source Code :

```

1  create view design_harga_tertinggi as
2  select B.DesignName, B.DesignPrice
3  from DesignHeader A join DesignDetails B
4  on A.DesignId = B.DesignId
5  join User C
6  on C.UserId = A.SupplierUserId
7  order by B.DesignPrice desc;
8
9  select * from design_harga_tertinggi;
10 drop view design_harga_tertinggi;
11

```

Hasil :

DesignName	DesignPrice
DapurForest	250000
LombaWeb	170000
RestoSite	150000
Website EventMaker	80000
KursiForest	78000
Kursi Antik warna hitam	76999
DarkPoster	75000
Desain eatery	75000
MakanYuk	50000
ChristmasCard	50000

Gambar 4.4: Hasil View 2

3. Melihat daftar transaksi dengan tipe pembayaran 'ovo'
Source Code :

```

1  create view design_harga_tertinggi as
2  select B.DesignName, B.DesignPrice
3  from DesignHeader A join DesignDetails B
4  on A.DesignId = B.DesignId
5  join User C
6  on C.UserId = A.SupplierUserId
7  order by B.DesignPrice desc;
8
9  select * from design_harga_tertinggi;
10 drop view design_harga_tertinggi;
11

```

Hasil:

DesignId	DesignName	TransactionType
1	Kursi Antik warna hitam	ovo
2	Website EventMaker	ovo
4	RestoSite	ovo
6	DarkPoster	ovo
8	KursiForest	ovo

Gambar 4.5: Hasil View 3

User Triggers

1. Fungsi *trigger* untuk saat eksekusi *insert*, melakukan *insert* pada tabel 'UserPhoto'
Source Code:

```

1  Delimiter $$
2  Create Trigger trig1
3  after insert on User for each row
4  begin
5  insert into UserPhoto value (NULL,new.UserId,'default.jpg');
6  end $$
7  Delimiter ;

```

```

8  drop trigger trig1;
9
10 insert into User value(NULL,'wasd@gmail.com','asd3',now(),1,0,0);
11 select *from userphoto;
12

```

Hasil (Sebelum Trigger):

	PhotoId	UserId	PhotoName
	13	13	9LWuac.jpg
	14	14	pwVhOH.png
	15	15	NKHPm6.jpg
	16	16	BNRv3o.jpg
	17	17	lxO7pA.png
	18	18	MHQjer.png
	19	19	A3tUUM.png
	20	20	SLnZJK.jpg
*	NULL	NULL	NULL

Gambar 4.6: Hasil Tabel Sebelum Trigger 1

Hasil (Setelah Trigger):

	PhotoId	UserId	PhotoName
	14	14	pwVhOH.png
	15	15	NKHPm6.jpg
	16	16	BNRv3o.jpg
	17	17	lxO7pA.png
	18	18	MHQjer.png
	19	19	A3tUUM.png
	20	20	SLnZJK.jpg
	29	29	default.jpg
*	NULL	NULL	NULL

Gambar 4.7: Hasil Tabel Setelah Trigger 1

2. Fungsi *trigger* untuk saat eksekusi *delete*, memindahkan *row* yang dihapus menuju tabel *temporary*

Source Code:

```

1  Delimiter $$
2  Create Trigger trig2
3  after delete on UserInfo for each row

```

```

4  begin
5  create temporary table temp1(
6  UserId INT(10) NOT NULL,
7  Name VARCHAR(50) NOT NULL,
8  Description TEXT,
9  Company VARCHAR(48),
10 Location VARCHAR(48),
11 Website VARCHAR(48),
12 PhoneNumber VARCHAR(16)
13 );
14 insert into temp1 values (old.UserId,old.name,old.description,old.
    company,old.location
15 ,old.website,old.phonenumber);
16 end $$
17 Delimiter ;
18
19 delete from userInfo where userId=1;
20

```

Hasil (Sebelum Trigger):

select *from temp1 LIMIT 0, 1000 Error Code: 1146. Table 'belidesain.temp1' doesn't exist 0.000 sec

Gambar 4.8: Hasil Tabel Sebelum Trigger 2

Hasil (Setelah Trigger):

	UserId	Name	Description	Company	Location	Websit
►	1	Nabila Askatus Syifa	Halo, saya adalah desainer profesional yang be...	InterDesign.co	Lowokwaru, Malang	Interde

Gambar 4.9: Hasil Tabel Setelah Trigger 2

3. Fungsi *trigger* untuk saat eksekusi *insert*, memasukkan data kosong pada 'UserInfo' Source Code:

```

1  Delimiter $$
2  Create Trigger trig3
3  after insert on User for each row
4  begin
5  INSERT INTO UserInfo VALUES (new.UserId, NULL, NULL, NULL, NULL,
    NULL, NULL);
6  end $$
7  Delimiter ;
8
9  insert into DesignFile value(NULL,'2','Naskle123','Naskle123.svg');
10

```

Hasil (Sebelum Trigger):

	DesignFileId	DesignId	DesignFileName	DesignFileType
	4	4	6WZqB38KjsQtOWW20YIR	.rar
	5	5	MbHqAu3jRbEFgbFnImym	.svg
	6	6	GPTZXL4kLmpQGiWG0rnd	.zip
	7	7	S81uvbeMRXVWNTzEnKAb	.obj
	8	8	4lOZ7Gy16RQCtN2fu277	.svg
	9	9	lebzJReOnR2SKtGTjD7k	.zip
	10	10	QFQbVDhjHtWMu3XMmE7k	.tar.xz
	16	2	Naskle123	.svg
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Gambar 4.10: Hasil Tabel Sebelum Trigger 3

Hasil (Setelah Trigger):

	DesignFileId	DesignId	DesignFileName	DesignFileType
	5	5	MbHqAu3jRbEFgbFnImym	.svg
	6	6	GPTZXL4kLmpQGiWG0rnd	.zip
	7	7	S81uvbeMRXVWNTzEnKAb	.obj
	8	8	4lOZ7Gy16RQCtN2fu277	.svg
	9	9	lebzJReOnR2SKtGTjD7k	.zip
	10	10	QFQbVDhjHtWMu3XMmE7k	.tar.xz
	16	2	Naskle123	.svg
	17	9	Cing123	.tar
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Gambar 4.11: Hasil Tabel Setelah Trigger 3

User Procedures

1. Fungsi *Procedure* untuk melihat rata - rata *rating* designer

Source Code :

```

1  Delimiter $$
2  CREATE PROCEDURE getDesignerRating (
3      IN DesignerId_param INT(10)
4  )
5  BEGIN
6      SELECT
7          DesignerRating.DesignerId ,
8          UserInfo.Name ,
9          AVG(DesignerRating.Rating) as Average
10     FROM
11         DesignerRating ,
12         UserInfo , User
13     WHERE
14         DesignerRating.DesignerId = User.UserId AND
15         DesignerRating.DesignerId = DesignerId_param;
16     END $$
17 delimiter ;
18
19 call getdesignerrating (20);

```

20

Hasil :

	DesignerId	Name	Average
►	20	Dhea Annastasya	4.3333

Gambar 4.12: Hasil Procedure 1

2. Fungsi *procedure* untuk melihat total *like* pada desain
Source Code :

```

1  Delimiter $$
2  CREATE PROCEDURE like_unlike(
3      IN designId_param INT(10)
4  )
5  BEGIN
6      SELECT
7          DesignDetails.DesignName ,
8          Count(DesignLikeCount.Likes) as 'Like'
9      FROM
10         DesignHeader ,
11         DesignLikeCount ,
12         DesignDetails
13     WHERE
14         DesignHeader.DesignId = DesignLikeCount.DesignId AND
15         DesignHeader.DesignId = DesignDetails.DesignId AND
16         DesignHeader.DesignId = designId_param and
17         DesignLikeCount.Likes = 1;
18 END $$
19 delimiter ;
20
21 call like_unlike (1);
22

```

Hasil :

	DesignName	Like
►	Kursi Antik warna hitam	2

Gambar 4.13: Hasil Procedure 2

3. Fungsi *procedure* untuk melihat total harga suatu *event*
Source Code:

```

1  DELIMITER $$
2  CREATE PROCEDURE total_ticket(
3      IN ExpoTransactionId_param INT(10)
4  )
5  BEGIN

```

```
6      SELECT
7          ExpoEventDetails.ExpoEventTitle ,
8          ExpoEventDetails.TicketPrice ,
9          ExpoTransactionHeader.TicketQty ,
10         (ExpoEventDetails.TicketPrice * ExpoTransactionHeader.
TicketQty) as "Total"
11      FROM
12          ExpoTransactionHeader ,
13          ExpoEvent ,
14          ExpoEventDetails
15      WHERE
16          ExpoTransactionHeader.ExpoEventId = ExpoEvent.ExpoEventId AND
17          ExpoEvent.ExpoEventId = ExpoEventDetails.ExpoEventId AND
18          ExpoEvent.ExpoEventId = ExpoTransactionid_param;
19      END $$
20  DELIMITER ;
21
```

Hasil:



	ExpoEventTitle	TicketPrice	TicketQty	Total
▶	MockUpMaking	7000	5	35000

Gambar 4.14: Hasil Procedure 3

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Irso. (2020). Dirjen PPI: Survei Penetrasi Pengguna Internet di Indonesia Bagian Penting dari Transformasi Digital. Kominfo. https://www.kominfo.go.id/content/detail/30653/dirjen-ppi-survei-penetrasi-pengguna-internet-di-indonesia-bagian-penting-dari-transformasi-digital/0/berita_satker
- [2] Daon001. (2019). Jumlah Startup di Indonesia Ratusan atau Ribuan? Kominfo. [https://kominfo.go.id/content/detail/17233/jumlah-startup-di-indonesia-ratusan-atau-ribuan/0/sorotan_media#:text=Kementerian Komunikasi dan Informatika \(Kemenkominfo,itu sudah melahirkan 525 startup.](https://kominfo.go.id/content/detail/17233/jumlah-startup-di-indonesia-ratusan-atau-ribuan/0/sorotan_media#:text=Kementerian%20Komunikasi%20dan%20Informatika%20(Kemenkominfo,itu%20sudah%20melahirkan%20525%20startup.)
- [3] “Apa itu Ecommerce? Kenali Semua Jenis dan Manfaatnya!,” Niagahoster Blog, 24-Oct-2020. [Online]. Available: [https://www.niagahoster.co.id/bl-og/apa-itu-ecommerce/#Apa_Saja_Jenis_Ecommerce](https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-ecommerce/#Apa_Saja_Jenis_Ecommerce). [Accessed: 12-Jan-2021].
- [4] Z. Qin et al., E-Commerce and E-Commerce Strategy. 2014.
- [5] Ervina, “E-commerce : Pengertian, Jenis e commerce, dan Keuntungannya,” Talenta, 09-Nov-2020. [Online]. Available: https://www.talenta.co/blog/insight-talenta/e-commerce/#Keuntungan_Bisnis_E-commerce. [Accessed: 12-Jan-2021].
- [6] “Macam-Macam Sistem Pembayaran Pada Bisnis E-Commerce,” DAYA.ID - Inspirasi Usaha & Kesehatan Terpercaya. [Online]. Available: <https://www.daya.id/usaha/artikel-daya/keuangan/macam-macam-sistem-pembayaran-pada-bisnis-e-commerce>. [Accessed: 12-Jan-2021].
- [7] M. Institute, “Front-End, Back-End, Full-Stack, Apa Artinya?,” Medium, 04-Apr-2017. [Online]. Available: <https://medium.com/@makersinstitute/front-end-back-end-full-stack-apa-artinya-36e0f25e8142>. [Accessed: 13-Jan-2021].
- [8] ”10 Skill Yang Harus Dimiliki Front End Developer - Niagahoster Blog”, Niagahoster Blog, 2021. [Online]. Available: https://www.niagahoster.co.id/blog/skill-front-end-developer/#1_Bahasa_Pemrograman_HTMLCSS. [Accessed: 13- Jan- 2021].
- [9] ”Back End Developer: Mengenal Lingkup Kerja dan Tanggung Jawabnya”, Glints Blog, 2021. [Online]. Available: <https://glints.com/id/lowongan/pekerjaan-back-end-developer/#.YAmnWegzbIV>. [Accessed: 13- Jan- 2021].
- [10] ”12 Manfaat Basis Data dalam Kehidupan Sehari Hari - DosenIT.com”, DosenIT.com, 2021. [Online]. Available: <https://dosenit.com/kuliah-it/database/manfaat-basis-data>. [Accessed: 21- Jan- 2021].

LAMPIRAN

```
1
2 create database belidesain;
3 use belidesain;
4
5 CREATE TABLE User(
6 UserId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
7 Email VARCHAR(30) NOT NULL,
8 Password VARCHAR(16) NOT NULL,
9 LastActivity DATETIME NOT NULL,
10 IsOnline BOOL NOT NULL,
11 IsSupplier BOOL NOT NULL,
12 IsAdmin BOOL NOT NULL,
13 CONSTRAINT chk_email CHECK (Email like '%@%.%')
14 );
15
16 CREATE TABLE UserInfo(
17 UserId INT(10) NOT NULL,
18 Name VARCHAR(50),
19 Description TEXT,
20 Company VARCHAR(48),
21 Location VARCHAR(48),
22 Website VARCHAR(48),
23 PhoneNumber VARCHAR(16),
24 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
25 CONSTRAINT chk_phone CHECK (PhoneNumber regexp binary '
    ^08[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
26 CONSTRAINT chk_website CHECK (website like NULL or Website like '%.%.%')
27 );
28
29 drop table userinfo;
30 CREATE TABLE UserPhoto(
31 PhotoId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
32 UserId INT(10) NOT NULL,
33 PhotoName VARCHAR(48) NOT NULL,
34 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE
35 );
36
37 CREATE TABLE UserFeedback(
38 FeedbackId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
39 UserId INT(10) NOT NULL,
40 FeedbackMessage TEXT NOT NULL,
41 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE
```



```

42 );
43
44 CREATE TABLE ChatSystem(
45 ChatSystemId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
46 toUserId INT(10) NOT NULL,
47 fromUserId INT(10) NOT NULL,
48 Message VARCHAR(100) NOT NULL,
49 Timestamp DATETIME NOT NULL,
50 StatusMessage ENUM ('Pending', 'Delivered') NOT NULL,
51 FOREIGN KEY (toUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
52 FOREIGN KEY (fromUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
53 );
54
55 CREATE TABLE DesignCategories(
56 CategoryId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
57 CategoryName VARCHAR(30) NOT NULL,
58 CategoryDesc TEXT NOT NULL
59 );
60
61 CREATE TABLE DesignSubCategories(
62 SubCategoryId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
63 CategoryId INT(10) NOT NULL,
64 SubCategoryName VARCHAR(64) NOT NULL,
65 FOREIGN KEY (CategoryId) REFERENCES DesignCategories (CategoryId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE
66 );
67
68 CREATE TABLE DesignTheme(
69 ThemeId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
70 SubCategoryId INT(10) NOT NULL,
71 ThemeName VARCHAR(20) NOT NULL,
72 FOREIGN KEY (SubCategoryId) REFERENCES DesignSubCategories (SubCategoryId)
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
73 );
74
75 CREATE TABLE DesignHeader(
76 DesignId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
77 CategoryId INT(10) NOT NULL,
78 SubCategoryId INT(10) NOT NULL,
79 ThemeId INT(10) NOT NULL,
80 SupplierUserId INT(10) NOT NULL,
81 isSold BOOLEAN NOT NULL,
82 FOREIGN KEY (CategoryId) REFERENCES DesignCategories (CategoryId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE,
83 FOREIGN KEY (SubCategoryId) REFERENCES DesignSubCategories (SubCategoryId)
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
84 FOREIGN KEY (ThemeId) REFERENCES DesignTheme (ThemeId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
85 FOREIGN KEY (SupplierUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
86 );
87
88 CREATE TABLE DesignLikeCount(
89 LikeCountId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
90 DesignId INT(10) NOT NULL,
91 UserId INT(10) NOT NULL,

```

```

92 Likes INT(10) NOT NULL,
93 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignHeader (DesignId) ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
94 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE
95 );
96
97 CREATE TABLE UserInventory(
98 InventoryId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
99 UserId INT(10) NOT NULL,
100 DesignId INT(10) NOT NULL,
101 DesignTransactionId INT(10) NOT NULL,
102 DatePurchased DATETIME NOT NULL,
103 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
104 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignHeader (DesignId) ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
105 FOREIGN KEY (DesignTransactionId) REFERENCES DesignTransactionHeader (
    DesignTransactionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
106 );
107
108 CREATE TABLE DesignTransactionHeader(
109 DesignTransactionId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
110 DesignId INT(10) NOT NULL,
111 BuyerUserId INT(10) NOT NULL,
112 IsSuccess BOOLEAN NOT NULL,
113 IsExpired BOOLEAN NOT NULL,
114 TransactionType ENUM('ovo', 'linkaja', 'dana'),
115 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignHeader (DesignId) ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
116 FOREIGN KEY (BuyerUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
117 );
118
119 CREATE TABLE DesignTransactionDetails(
120 DesignTransactionId INT(10) NOT NULL,
121 TransactionDate DATETIME NOT NULL,
122 ExpirationDate DATETIME NOT NULL,
123 DateCreated DATETIME NOT NULL,
124 FOREIGN KEY (DesignTransactionId) REFERENCES DesignTransactionHeader (
    DesignTransactionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
125 );
126
127 CREATE TABLE DesignDetails(
128 DesignId INT(10) NOT NULL,
129 DesignName VARCHAR(64) NOT NULL,
130 DesignDesc TEXT NOT NULL,
131 DesignPrice INT(10) NOT NULL,
132 DesignDateCreated DATETIME NOT NULL,
133 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignHeader (DesignId) ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
134 );
135
136 CREATE TABLE DesignPhotos(
137 DesignPhotoId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
138 DesignId INT(10) NOT NULL,
139 DesignPhotoName VARCHAR(64) NOT NULL,
140 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignDetails (DesignId) ON DELETE

```

```

141 CASCADE ON UPDATE CASCADE
142 );
143 CREATE TABLE DesignSpesification(
144 SpesificationId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
145 DesignId INT(10) NOT NULL,
146 SpesificationName VARCHAR(50) NOT NULL,
147 SpesificationDesc VARCHAR(50) NOT NULL,
148 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignDetails (DesignId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE
149 );
150
151 CREATE TABLE DesignFile(
152 DesignFileId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
153 DesignId INT(10) NOT NULL,
154 DesignFileName VARCHAR(20) NOT NULL,
155 DesignFileType VARCHAR(20) NOT NULL,
156 FOREIGN KEY (DesignId) REFERENCES DesignDetails (DesignId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE
157 );
158
159 CREATE TABLE ExpoEvent(
160 ExpoEventId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
161 OrganizerUserId INT(10) NOT NULL,
162 CategoryId INT(10) NOT NULL,
163 DateHeld DATETIME NOT NULL,
164 IsOnline BOOL NOT NULL,
165 IsFree BOOL NOT NULL,
166 FOREIGN KEY (OrganizerUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
167 FOREIGN KEY (CategoryId) REFERENCES DesignCategories (CategoryId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE
168 );
169
170 CREATE TABLE ExpoTransactionHeader(
171 ExpoTransactionId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
172 ExpoEventId INT(10) NOT NULL,
173 BuyerUserId INT(10) NOT NULL,
174 IsSuccess BOOL NOT NULL,
175 IsExpired BOOL NOT NULL,
176 TransactionType ENUM('ovo','linkaja','dana') NOT NULL,
177 TicketQty INT(10) NOT NULL,
178 FOREIGN KEY (ExpoEventId) REFERENCES ExpoEvent (ExpoEventId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE,
179 FOREIGN KEY (BuyerUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
180 CONSTRAINT chk_ticketQty CHECK (TicketQty <= 10)
181 );
182
183 CREATE TABLE UserExpo(
184 UserId INT(10) NOT NULL,
185 ExpoEventId INT(10) NOT NULL,
186 ExpoTransactionId INT(10) NOT NULL,
187 DatePurchased DATETIME NOT NULL,
188 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
189 FOREIGN KEY (ExpoEventId) REFERENCES ExpoEvent (ExpoEventId) ON DELETE
    CASCADE ON UPDATE CASCADE,

```

```

190 FOREIGN KEY (ExpoTransactionId) REFERENCES ExpoTransactionHeader (
191     ExpoTransactionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
192 );
193 CREATE TABLE ExpoTransactionDetails (
194     ExpoTransactionId INT(10) NOT NULL,
195     ExpoTransactionDate DATETIME NOT NULL,
196     ExpoExpirationDate DATETIME NOT NULL,
197     DateCreated DATETIME NOT NULL,
198     FOREIGN KEY (ExpoTransactionId) REFERENCES ExpoTransactionHeader (
199         ExpoTransactionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
200 );
201 CREATE TABLE ExpoEventDetails (
202     ExpoEventId INT(10) NOT NULL,
203     ExpoEventTitle VARCHAR(50) NOT NULL,
204     ExpoEventPlace VARCHAR(50),
205     ExpoEventLink VARCHAR(50),
206     ExpoEventDesc TEXT NOT NULL,
207     TicketQuota INT(10) NOT NULL,
208     TicketPrice INT(10),
209     FOREIGN KEY (ExpoEventId) REFERENCES ExpoEvent (ExpoEventId) ON DELETE
210         CASCADE ON UPDATE CASCADE
211 );
212 CREATE TABLE ExpoEventPhoto (
213     PhotoId INT(10) NOT NULL,
214     ExpoEventId INT(10) NOT NULL,
215     PhotoName VARCHAR(32) NOT NULL,
216     FOREIGN KEY (ExpoEventId) REFERENCES ExpoEvent (ExpoEventId) ON DELETE
217         CASCADE ON UPDATE CASCADE
218 );
219 CREATE TABLE DesignerTransactionHeader (
220     DesignerTransactionId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
221     DesignerId INT(10) NOT NULL,
222     BuyerUserId INT(10) NOT NULL,
223     IsSuccess BOOL NOT NULL,
224     IsExpired BOOL NOT NULL,
225     TransactionType ENUM('ovo', 'linkaja', 'dana') NOT NULL,
226     FOREIGN KEY (DesignerId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
227         UPDATE CASCADE,
228     FOREIGN KEY (BuyerUserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
229         UPDATE CASCADE
230 );
231 CREATE TABLE DesignerTransactionDetail (
232     DesignerTransactionId INT(10) NOT NULL,
233     AssignedDate DATETIME NOT NULL,
234     DeadlineDate DATETIME NOT NULL,
235     Confirmed BOOL NOT NULL,
236     FOREIGN KEY (DesignerTransactionId) REFERENCES DesignerTransactionHeader (
237         DesignerTransactionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
238 );
239 CREATE TABLE DesignerInfo (
240     DesignerId INT(10) NOT NULL,
241     DesignerPrice INT(10) NOT NULL,

```

```

241 Rating INT(10) NOT NULL,
242 FOREIGN KEY (DesignerId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
243 CONSTRAINT chk_rating CHECK (Rating <= 5 AND Rating > 0)
244 );
245
246 CREATE TABLE DesignerRating(
247 RatingId INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
248 DesignerId INT(10) NOT NULL,
249 UserId INT(10) NOT NULL,
250 Rating INT(10) NOT NULL,
251 FOREIGN KEY (DesignerId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
252 FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES User (UserId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
253 CONSTRAINT chk_rating CHECK (Rating <= 5 AND Rating > 0)
254 );
255
256 /*
257 Categories : Desain Interior, DKV, Desain Busana, Desain Furnitur, Desain
    Website
258 SubCategories :
259 ----Desain Interior
260 |--- Ruang Tamu
261 |--- Dapur
262 |--- Kamar Tidur
263 |--- Ruang Bersantai
264 ----Desain Busana
265 |--- Batik
266 |--- Kasual
267 |--- Resmi
268 |--- Pesta
269 ----Desain Furnitur
270 |--- Kursi
271 |--- Meja
272 |--- Lemari
273 ----Desain Komunikasi Visual
274 |--- Poster
275 |--- Flyer
276 |--- Card
277 |--- Brochure
278 ----Desain Website
279 |--- Online Shop
280 |--- Portofolio
281 |--- Photography
282 |--- Entertainment
283 |--- Food
284 |--- Event
285 */
286
287 INSERT INTO DesignCategories VALUES
288 (NULL, 'Desain Interior', 'Salah satu jenis desain rumah yang berfokus pada
    interior atau ruangan sebuah rumah. Disini terdapat beberapa desain
    berdasarkan jenis ruangan, seperti desain ruang tamu, desain kamar
    tidur, desain dapur, dll'),
289 (NULL, 'Desain Komunikasi Visual', 'Salah satu jenis desain yang bertujuan
    menyampaikan pesan ditambah dengan aspek visual yang bagus.'),
290 (NULL, 'Desain Furnitur', 'Kategori Desain ini lebih berfokus pada isi dari

```

```

    interior rumah, misalnya Kursi, Meja, Lemari, dll'),
291 (NULL, 'Desain Busana', 'Desain ini berfokus pada pakaian dan sejenisnya.
    Contoh kategori pada desain ini antara lain: pakaian batik, pakaian
    pesta, pakaian resmi, dll'),
292 (NULL, 'Desain Website', 'Ditunjukkan pada desainer UI/UX, desain ini lebih
    berfokus pada bagaimana penyajian konten pada website dibuat lebih
    bagus. Pada website ini terdapat banyak tema yang disajikan, misalnya
    online shop, entertainment, event, dll');

293
294 INSERT INTO DesignSubCategories VALUES
295 (NULL, '1', 'Ruang Tamu'),
296 (NULL, '1', 'Dapur'),
297 (NULL, '1', 'Kamar Tidur'),
298 (NULL, '1', 'Ruang Bersantai'),
299 (NULL, '2', 'Poster'),
300 (NULL, '2', 'Flyer'),
301 (NULL, '2', 'Card'),
302 (NULL, '2', 'Brochure'),
303 (NULL, '2', 'Logo'),
304 (NULL, '3', 'Kursi'),
305 (NULL, '3', 'Meja'),
306 (NULL, '3', 'Lemari'),
307 (NULL, '4', 'Batik'),
308 (NULL, '4', 'Kasual'),
309 (NULL, '4', 'Resmi'),
310 (NULL, '4', 'Pesta'),
311 (NULL, '5', 'Online Shop'),
312 (NULL, '5', 'Portofolio'),
313 (NULL, '5', 'Photography'),
314 (NULL, '5', 'Entertainment'),
315 (NULL, '5', 'Food'),
316 (NULL, '5', 'Event');

317
318
319
320 INSERT INTO User VALUES
321 (1, 'bellakia@gmail.com', 'bella545', '2021-01-12 19:19:49', 0, 1, 1), --
    designer
322 (2, 'annastya@gmail.com', 'ann223', '2021-01-15 06:49:19', 1, 0, 0),
323 (3, 'satriabagus11@gmail.com', 'satbagus110', '2021-01-06 13:23:48', 1, 1,
    0), -- suppllier
324 (4, 'bagaskara47@gmail.com', 'bagas09', '2021-01-10 18:40:02', 0, 1, 0), --
    supplier
325 (5, 'rahayuputri15@gmail.com', 'rara05', '2021-01-04 08:44:42', 0, 0, 0),
326 (6, 'selaokta02@gmail.com', 'oktasela20', '2021-01-12 01:27:52', 0, 0, 0),
327 (7, 'robbybagus@gmail.com', 'robbybgs92', '2021-01-09 15:14:46', 1, 1, 0),
    -- supplier
328 (8, 'ahmadsolihin24@gmail.com', 'ahmdsol123', '2021-01-01 22:11:40', 1, 1,
    1), -- designer
329 (9, 'nurkhamidah10@gmail.com', 'khamidh98', '2021-01-11 01:15:24', 1, 1, 0)
    , -- supplier
330 (10, 'zulfainji33@gmail.com', 'zulfainji27', '2021-01-04 11:54:21', 1, 0,
    0),
331 (11, 'ahmadqorni84@yahoo.com', 'ahmadqorni99', '2021-01-10 00:32:29', 0, 0,
    0),
332 (12, 'yutarotanaka48@gmail.com', 'yutyut99', '2021-01-10 00:05:13', 1, 0,
    0),
333 (13, 'felixfilipi69@gmail.com', 'filipi0000', '2021-01-02 07:07:15', 1, 0,

```

```

0),
334 (14, 'wildo02@gmail.com', 'wildo914141', '2021-01-13 19:42:32', 1, 0, 0),
335 (15, 'rizoct958@yahoo.com', '}:{: ">P:}{:', '2021-01-07 02:50:33', 0, 0, 0),
336 (16, 'raflijas@gmail.com', 'flii93883', '2021-01-07 02:50:33', 0, 0, 0),
337 (17, 'marcus849@gmail.com', 'sammarcus123', '2021-01-06 22:37:20', 0, 1, 1)
, -- designer
338 (18, 'jarbud42@gmail.com', 'jarbud827', '2021-01-08 06:20:04', 1, 1, 1), --
designer
339 (19, 'ericco111@gmail.com', 'rico9182', '2021-01-14 13:15:01', 1, 1, 1),
340 (20, 'dillaeka@yahooo.com', 'fadillaeka123', '2021-01-07 09:20:50', 1, 1,
1);
341
342 INSERT INTO UserInfo VALUES
343 (1, 'Nabila Askiatus Syifa', 'Halo, saya adalah desainer profesional yang
bertempat di daerah Malang', 'InterDesign.co', 'Lowokwaru, Malang', '
Interdesignco.co.id', '089428321458'), -- designer
344 (2, 'Dhea Annastasya', NULL, NULL, NULL, NULL, '081458928444'),
345 (3, 'Satria Bagus', 'Saya mempunyai hobi membuat desain logo. Likes coffee,
Lo-fi, and Jessica Veranda', NULL, 'belidesain.com', 'Malang', '
0851004960931'), -- supplier
346 (4, 'Bagaskara', 'Amateur website designer from Bandung', 'makemakeweb', '
Bandung', NULL, '081992837897'), -- supplier
347 (5, 'Rahayu Putri Irwanti', NULL, NULL, NULL, NULL, '085827883123'),
348 (6, 'Sela Okta Maulina', NULL, NULL, NULL, NULL, '089287773567'),
349 (7, 'Robby Bagus', 'Makelar desain furnitur di grosirfurnitur.com', '
grosirFurnitur.inc', 'grosirfurnitur.com', 'Jakarta', '082834827998'),
-- supplier
350 (8, 'Ahmad Solohin', 'Designer profesional yang berfokus pada DKV dan
Desain Website', 'dkvheaven', 'dkvheaven.com', 'Sumba', '089857273922')
, -- designer
351 (9, 'Nur Khamidah', 'Mendesain busana adalah side job sayaaa', '
KhamidahBusana', NULL, 'Makassar', '081428938848'), -- supplier
352 (10, 'Zulfa Inji Ilmana', NULL, NULL, NULL, NULL, '081472938472'),
353 (11, 'Ahmad Qorni Zulkifli', NULL, NULL, NULL, NULL, '087432839132'),
354 (12, 'Yutaro Tanaka', NULL, NULL, NULL, NULL, '081324221112'),
355 (13, 'Felix Filipi', NULL, NULL, NULL, NULL, '089483221114'),
356 (14, 'William Deovaldo', NULL, NULL, NULL, NULL, '082472832445'),
357 (15, 'Rizki Octavian', NULL, NULL, NULL, NULL, '085837829441'),
358 (16, 'Rafli Jaskandi', NULL, NULL, NULL, NULL, '081342332148'),
359 (17, 'Marcus Sitohang', 'Desainer busana professionnall', 'busanaKuy.co', '
busanakuy.com', 'Tokyo', '086928321123'),
360 (18, 'Fajar Budi', 'Desainer interior. Likes anime, babymetal, and cute', '
bangunRumah.inc', 'bangunrumah.com', 'Saitama', '089213458928'),
361 (19, 'Errico Zaki', 'Desainer apa saja. Aremania', 'aremanialogo.inc', '
aremanialogo.com', 'Aceh', '081234918231'),
362 (20, 'Fadilla Eka', 'seorang desainer DKV bertempat di Jakarta', 'logomaker
.com', 'logomaker.com', 'Batu Licin', '081777888332');
363
364
365 INSERT INTO UserPhoto VALUES
366 (1, 1, 'UYZpVt.jpg'),
367 (2, 2, 'yMlpSL.png'),
368 (3, 3, 'kGfMlA.jpg'),
369 (4, 4, 'UDCzQh.jpg'),
370 (5, 5, 'Hd5mmC.jpg'),
371 (6, 6, 'SNISma.png'),
372 (7, 7, 'CbokxV.jpg'),
373 (8, 8, 'YsWjl2.png'),

```

```

374 (9, 9, 'uzarxA.png'),
375 (10, 10, 'IGJE9x.png'),
376 (11, 11, 'MTX3Bb.png'),
377 (12, 12, 'B4Udwh.png'),
378 (13, 13, '9LWuac.jpg'),
379 (14, 14, 'pwVhOH.png'),
380 (15, 15, 'NKHPm6.jpg'),
381 (16, 16, 'BNRv3o.jpg'),
382 (17, 17, 'lx07pA.png'),
383 (18, 18, 'MHQjer.png'),
384 (19, 19, 'A3tUUM.png'),
385 (20, 20, 'SLnZJK.jpg');
386
387 INSERT INTO UserFeedback VALUES
388 (1, 15, 'fungsional website dapat lebih baik dan akurat lagi'),
389 (2, 3, 'sistem chat mungkin dapat ditambahkan fitur penghapusan chat'),
390 (3, 2, 'Website terkadang agak lambat, mungkin dapat dipercepat lagi'),
391 (4, 6, 'Proses upload desain agak ribet dan lama, mungkin dapat diatur
    kembali prosesnya agar lebih efektif'),
392 (5, 11, 'Tipe pembayaran mungkin dapat ditambahkan lagi'),
393 (6, 3, 'Desain website kurang menarik, mungkin dapat ditingkatkan lagi'),
394 (7, 9, 'Dapat ditambahkan report untuk desainer/supplier yang melanggar
    ketentuan'),
395 (8, 16, 'Proses upload agak lambat, mungkin bisa dipercepat lagi'),
396 (9, 4, 'ui/ux tidak efektif, mungkin dapat ditambah lagi keefektifannya'),
397 (10, 2, 'dapat ditambahkan sistem rekomendasi sehingga publikasi desain
    mengena');
398
399 INSERT INTO ChatSystem VALUES
400 (1, 8, 6, 'Hallo', '2021-01-05 09:15:24', 'Delivered'),
401 (2, 8, 6, 'Mau bertanya', '2021-01-05 11:38:37', 'Delivered'),
402 (3, 8, 6, 'iya, ada yang bisa saya bantu?', '2021-01-06 20:08:21', 'Delivered
    '),
403 (4, 8, 6, 'Apakah desain tipe ini dapat dibuat dengan bahan kayu jati?', '
    2021-01-08 20:35:17', 'Delivered'),
404 (5, 3, 14, 'Hallo, apa kabar?', '2021-01-09 20:53:29', 'Delivered'),
405 (6, 3, 14, 'Warna yang tersedia apa saja?', '2021-01-10 09:28:30', 'Delivered
    '),
406 (7, 8, 6, 'Maaf, sepertinya tidak bisa pak', '2021-01-11 12:11:38', '
    Delivered'),
407 (8, 1, 2, 'Ada yang bisa saya bantu?', '2021-01-11 13:14:46', 'Delivered'),
408 (9, 1, 2, 'Pengrjaan berapa lama ya?', '2021-01-13 13:46:16', 'Delivered'),
409 (10, 3, 14, 'Untuk warna tersedia warna merah, biru, dan putih pak', '
    2021-01-15 22:54:51', 'Delivered');
410
411 INSERT INTO DesignLikeCount VALUES
412 (1, 8, 5, 1),
413 (2, 4, 8, 1),
414 (3, 2, 3, 1),
415 (4, 1, 5, 1),
416 (5, 9, 2, 1),
417 (6, 7, 4, 0),
418 (7, 4, 7, 0),
419 (8, 3, 1, 1),
420 (9, 1, 6, 1),
421 (10, 10, 3, 1);
422
423 INSERT INTO UserInventory VALUES

```



```

424 (1, 2, 7, 2, '2021-01-10 06:42:45'),
425 (2, 13, 1, 3, '2021-01-01 03:02:12'),
426 (3, 1, 2, 4, '2021-01-04 12:32:32'),
427 (4, 5, 6, 6, '2021-01-02 23:32:11'),
428 (5, 7, 3, 7, '2021-01-06 13:54:14'),
429 (6, 8, 8, 9, '2021-01-04 13:53:36');
430
431 INSERT INTO DesignTransactionHeader VALUES
432 (1, 5, 7, 0, 0, 'dana'),
433 (2, 7, 2, 1, 0, 'linkaja'),
434 (3, 1, 13, 1, 0, 'ovo'),
435 (4, 2, 1, 1, 0, 'ovo'),
436 (5, 10, 10, 0, 1, 'linkaja'),
437 (6, 6, 5, 1, 0, 'ovo'),
438 (7, 3, 7, 1, 0, 'dana'),
439 (8, 9, 16, 0, 0, 'dana'),
440 (9, 8, 8, 1, 0, 'ovo'),
441 (10, 4, 6, 0, 0, 'ovo');
442
443 INSERT INTO DesignerTransactionHeader VALUES
444 (1, 17, 15, 0, 0, 'ovo'),
445 (2, 8, 7, 1, 0, 'ovo'),
446 (3, 1, 14, 1, 0, 'ovo'),
447 (4, 19, 10, 1, 0, 'linkaja'),
448 (5, 18, 2, 1, 0, 'dana'),
449 (6, 20, 3, 0, 1, 'ovo');
450
451 INSERT INTO DesignerTransactionDetail VALUES
452 (1, '2021-01-02 08:41:53', '2021-01-12 23:59:59', 0),
453 (2, '2021-01-05 10:02:21', '2021-01-10 23:59:59', 0),
454 (3, '2021-01-16 20:53:52', '2021-01-20 23:59:59', 1),
455 (4, '2021-01-02 05:17:15', '2021-01-10 23:59:59', 1),
456 (5, '2021-01-15 08:51:06', '2021-01-25 23:59:59', 0),
457 (6, '2021-01-17 19:54:10', '2021-01-27 23:59:59', 0);
458
459 INSERT INTO DesignerInfo VALUES
460 (1, '1200000', 4.2),
461 (8, '1500000', 4.3),
462 (17, '2600000', 4.8),
463 (18, '2400000', 3.6),
464 (19, '2000000', 4.2),
465 (20, '1200000', 4.5);
466
467 INSERT INTO DesignerRating VALUES
468 (1, 8, 6, 3),
469 (2, 17, 1, 5),
470 (3, 20, 12, 5),
471 (4, 20, 13, 4),
472 (5, 1, 6, 5),
473 (6, 17, 10, 3),
474 (7, 19, 4, 4),
475 (8, 19, 3, 3),
476 (9, 1, 17, 3),
477 (10, 20, 11, 4);
478
479 INSERT INTO UserExpo VALUES
480 (19, 10, 1, '2021-01-17 14:32:11'),
481 (12, 9, 2, '2021-01-13 08:14:45'),

```

```

482 (13, 2,3, '2021-01-20 09:08:54'),
483 (6, 9,4, '2021-01-16 04:45:13'),
484 (17, 10,5, '2021-01-15 11:43:58'),
485 (9, 6,6, '2021-01-26 07:10:06'),
486 (6, 7,7, '2021-01-09 12:35:23'),
487 (11, 1,8, '2021-01-05 23:44:08'),
488 (11, 10,9, '2021-01-17 17:55:45'),
489 (4, 1,10, '2021-01-04 15:12:34');
490
491 INSERT INTO DesignTransactionDetails VALUES
492 (1, '2021-01-06 07:39:10', '2021-01-10 11:39:10', '2021-01-05 11:39:10'),
493 (2, '2021-01-10 06:42:45', '2021-01-15 06:41:45', '2021-01-10 06:41:45'),
494 (3, '2021-01-01 03:02:12', '2021-01-05 02:35:20', '2021-01-01 02:35:20'),
495 (4, '2021-01-04 12:32:32', '2021-01-07 07:52:59', '2021-01-02 07:52:59'),
496 (5, '2021-01-04 15:04:04', '2021-01-09 10:38:36', '2021-01-04 10:38:36'),
497 (6, '2021-01-02 23:32:11', '2021-01-07 21:42:29', '2021-01-02 21:42:29'),
498 (7, '2021-01-06 13:54:14', '2021-01-11 13:00:13', '2021-01-06 13:00:13'),
499 (8, '2021-01-09 07:23:43', '2021-01-13 06:29:43', '2021-08-01 06:29:43'),
500 (9, '2021-01-04 13:53:36', '2021-01-07 01:29:36', '2021-01-02 01:29:36'),
501 (10, '2021-01-12 01:00:43', '2021-01-16 18:19:19', '2021-01-11 18:19:19');
502
503 INSERT INTO DesignTheme VALUES
504 (1, 1, 'Lightning'),
505 (2, 1, 'Colorful'),
506 (3, 2, 'Dark'),
507 (4, 2, 'Valuable'),
508 (5, 2, 'Japan'),
509 (6, 3, 'White'),
510 (7, 3, 'Oriental'),
511 (8, 4, 'Dark'),
512 (9, 4, 'Colouful'),
513 (10, 5, 'Aqua'),
514 (11, 5, 'Bronze'),
515 (12, 5, 'Dark'),
516 (13, 5, 'Colourful'),
517 (14, 6, 'Cold'),
518 (15, 7, 'Blue'),
519 (16, 7, 'Green'),
520 (17, 8, 'Cyberpunk'),
521 (18, 9, 'Modern'),
522 (19, 9, 'Country'),
523 (20, 10, 'Modern'),
524 (21, 10, 'Cyberpunk'),
525 (22, 11, 'Wood'),
526 (23, 12, 'Organic'),
527 (24, 12, 'Vintage'),
528 (25, 13, 'Country'),
529 (26, 13, 'Javanese'),
530 (27, 13, 'Eastern Indonesian'),
531 (28, 14, 'Cool'),
532 (29, 14, 'Charismatic'),
533 (30, 14, 'Simple'),
534 (31, 15, 'Professional'),
535 (32, 16, 'Colourful'),
536 (33, 17, 'Charming'),
537 (34, 17, 'Winter'),
538 (35, 17, 'Lightning'),
539 (36, 18, 'Spring'),

```

```

540 (37, 19, 'Snow'),
541 (38, 20, 'Solarized'),
542 (39, 20, 'Green'),
543 (40, 20, 'Bootstrap'),
544 (41, 21, 'Awesome'),
545 (42, 21, 'Simple'),
546 (43, 21, 'No Borders'),
547 (44, 22, 'Elegant');
548
549 INSERT INTO DesignHeader VALUES
550 (1, 3, 11, 3, 6, 0),
551 (2, 5, 22, 6, 1, 1),
552 (3, 2, 8, 1, 5, 1),
553 (4, 5, 21, 5, 9, 1),
554 (5, 5, 21, 6, 8, 0),
555 (6, 2, 5, 3, 10, 0),
556 (7, 1, 2, 10, 4, 0),
557 (8, 3, 10, 9, 7, 0),
558 (9, 5, 22, 2, 1, 1),
559 (10, 2, 7, 2, 5, 0);
560
561 INSERT INTO ExpoTransactionHeader VALUES
562 (1, 7, 4, 1, 0, 'ovo', 1),
563 (2, 4, 6, 0, 0, 'dana', 3),
564 (3, 4, 5, 1, 0, 'ovo', 3),
565 (4, 10, 2, 0, 0, 'linkaja', 1),
566 (5, 6, 1, 1, 0, 'linkaja', 5),
567 (6, 8, 9, 1, 0, 'linkaja', 5),
568 (7, 9, 3, 1, 0, 'linkaja', 2),
569 (8, 10, 1, 1, 0, 'ovo', 5),
570 (9, 8, 5, 0, 0, 'dana', 3),
571 (10, 3, 4, 0, 1, 'ovo', 2);
572
573 INSERT INTO DesignDetails VALUES
574 (1, 'Kursi Antik warna hitam', 'Desain kursi yang mempunyai estetika antik
dengan warna utama hitam. Kursi ini nyaman untuk diduduki dan tidak
membuat orang capai.', 76999, '2021-01-02 16:41:07'),
575 (2, 'Website EventMaker', 'Desain frontend website untuk pembuatan dan
publikasi event', 80000, '2021-01-01 05:44:58'),
576 (3, 'Desain eatery', 'Desain brosur untuk promosi makanan dan restoran',
75000, '2021-01-01 13:50:38'),
577 (4, 'RestoSite', 'Desain website untuk promosi makanan dan restoran',
150000, '2021-01-01 17:07:58'),
578 (5, 'MakanYuk', 'Desain website untuk pemesanan online kuliner', 50000, '
2021-01-03 01:52:53'),
579 (6, 'DarkPoster', 'Desain poster berestetika hitam/dark cocok untuk konser
bertema halloween', 75000, '2021-01-05 10:44:24'),
580 (7, 'DapurForest', 'Desain interior dapur bertema greeny dan organik, cocok
untuk konsep alam liar', 250000, '2021-01-05 17:21:32'),
581 (8, 'KursiForest', 'Desain kursi bertema greeny dan organik, cocok untuk
konsep alam liar', 78000, '2021-01-06 23:14:29'),
582 (9, 'LombaWeb', 'Desain website untuk mempromosikan event terutama lomba -
lomba', 170000, '2021-01-08 18:36:39'),
583 (10, 'ChristmasCard', 'Desain kartu untuk merayakan natal dan tahun-baru',
50000, '2021-01-05 15:23:08');
584
585 INSERT INTO DesignPhotos VALUES
586 (1, 1, 'PWEuCI.jpg'),

```

```

587 (2, 2, 'YU6HTc.jpg'),
588 (3, 2, 'jb3vgc.jpg'),
589 (4, 2, 'C0jtr0.jpg'),
590 (5, 3, 'BmUDXe.png'),
591 (6, 3, 'mUZNpl.jpg'),
592 (7, 4, 'BajtOu.png'),
593 (8, 5, '4npiUb.png'),
594 (9, 5, 'mSdONP.png'),
595 (10, 5, 'L9p8QS.jpg'),
596 (11, 6, 'GFB2AN.png'),
597 (12, 7, 'RVkJL4.jpg'),
598 (13, 7, 'MRqlqg.png'),
599 (14, 7, 'odlVWY.jpg'),
600 (15, 8, 'ZvnfHv.png'),
601 (16, 8, 'Ijuoq0.png'),
602 (17, 9, '0i9kIY.png'),
603 (18, 9, 'Fi1N0z.png'),
604 (19, 10, 'qG0jGJ.png'),
605 (20, 10, 'XtpRAJ.jpg'),
606 (21, 10, '4tHJG9.jpg');
607
608
609 INSERT INTO ExpoTransactionDetails VALUES
610 (1, '2021-01-10 07:21:32', '2021-01-14 15:54:03', '2021-01-09 15:54:03'),
611 (2, '2021-01-13 13:13:58', '2021-01-15 13:40:03', '2021-01-10 13:40:03'),
612 (3, '2021-01-07 09:45:51', '2021-01-13 08:03:51', '2021-01-07 08:03:51'),
613 (4, '2021-01-07 08:03:51', '2021-01-02 23:01:57', '2021-01-02 23:01:57'),
614 (5, '2021-01-06 09:00:45', '2021-01-08 11:39:20', '2021-01-03 11:39:20'),
615 (6, '2021-01-05 19:12:01', '2021-01-10 15:47:07', '2021-01-05 15:47:07'),
616 (7, '2021-01-08 21:07:41', '2021-01-12 23:42:24', '2021-01-07 23:42:24'),
617 (8, '2021-01-11 11:05:07', '2021-01-13 13:13:58', '2021-01-08 13:13:58'),
618 (9, '2021-01-09 15:54:03', '2021-01-17 07:52:42', '2021-01-12 07:52:42'),
619 (10, '2021-01-13 08:03:51', '2021-01-09 15:54:03', '2021-01-04 15:54:03');
620
621 INSERT INTO ExpoEvent VALUES
622 (1, 11, 5, '2021-01-16 02:34:00', 0,0),
623 (2, 12, 2, '2021-01-27 03:30:16', 1,1),
624 (3, 13, 4, '2021-01-15 08:18:16', 1,1),
625 (4, 14, 5, '2021-01-25 14:03:22', 0, 0),
626 (5, 15, 3, '2021-01-24 07:15:22', 0, 1),
627 (6, 16, 5, '2021-01-27 15:40:07', 0, 0),
628 (7, 17, 3, '2021-01-14 07:53:37', 1, 1),
629 (8, 18, 2, '2021-01-16 05:02:07', 1, 1),
630 (9, 19, 4, '2021-01-16 22:00:47', 1, 0),
631 (10, 20, 3, '2021-01-18 21:38:28', 1, 1);
632
633 INSERT INTO ExpoEventPhoto VALUES
634 (1, 1, 'apDSPF.jpg'),
635 (2, 2, 'eSFtG9.jpg'),
636 (3, 3, 'UGPdOI.jpg'),
637 (4, 4, 'nYE4bQ.jpg'),
638 (5, 5, 'zo7xjv.jpg'),
639 (6, 6, 'EC1JeC.jpg'),
640 (7, 7, 'ePENx9.jpg'),
641 (8, 8, 'viXcGF.jpg'),
642 (9, 9, 'wsfZBP.jpg'),
643 (10, 10, '2yPWHD.jpg');
644

```

```

645 INSERT INTO ExpoEventDetails VALUES
646 (1, 'GoE-Commerce', 'Jalan Shah Amanat Market 12-A', NULL, 'Pameran desain
    website bertema e-commerce', 100, 12000),
647 (2, 'DKVExpo', NULL, 'http://example.com/aunt/alarm#act', 'Pameran desain
    yang bertajuk komunikasi visual dan promosi', 300, 6000),
648 (3, 'JizCloth', NULL, 'http://example.com/?alarm=alarm&bell=believe#bells',
    'Pameran clothing dengan tema milenial', 100, NULL),
649 (4, 'FrontendMake', 'Jl. Dr Muwardi no.7, Bali', NULL, 'Pameran dan seminar
    tentang pembuatan frontend pada website', 500, 5000),
650 (5, 'FurnitureCADExpo', 'Gang Nuri 4-6, Jawa Tengah', NULL, 'Pemeran dan
    seminar pembuatan desain furnitur memakai CAD', 50, NULL),
651 (6, 'MockUpMaking', 'Jalan Kwitang Raya 36 RT 001/07', NULL, 'Pameran
    pembuatan tampilan mockup sebuah website', 100, 7000),
652 (7, 'FurniterStarter', NULL, 'http://example.com/bedroom/ants', 'Pameran
    untuk mengajak mahasiswa - mahasiswa desain interior melakukan startup
    desain', 1000, NULL),
653 (8, 'MillenialLogo', NULL, 'https://boot.example.edu/acoustics', 'Expo yang
    mempamerkan logo yang diminati orang milenial masa kini', 85, NULL),
654 (9, 'PartyClothing', NULL, 'http://amount.example.com/?argument=apparel', '
    Expo untuk desain baju santai dan cocok untuk pesta', 50, 15000),
655 (10, 'BedStyles', NULL, 'https://www.example.com/boot.html#badge', 'Pameran
    desain yang ideal untuk pembuatan ranjang/tempat tidur', 850, NULL);
656
657 INSERT INTO DesignSpesification VALUES
658 (1, 1, 'Ukuran panjang dimensi', '140cm'),
659 (2, 1, 'Ukuran lebar dimensi', '124cm'),
660 (3, 1, 'Ukuran tinggi dimensi', '450cm'),
661 (4, 2, 'Versi HTML', '5'),
662 (5, 2, 'CSS framework', 'Bootstrap'),
663 (6, 3, 'Ukuran brosur', '80x45 cm'),
664 (7, 4, 'CSS framework', 'Materialize'),
665 (8, 4, 'Font framework', 'FontAwesome'),
666 (9, 4, 'Versi HTML', '5'),
667 (10, 5, 'CSS framework', 'Bootstrap'),
668 (11, 6, 'Ukuran panjang poster', '80cm'),
669 (12, 6, 'Ukuran lebar poster', '50cm'),
670 (13, 6, 'Bahan ideal poster', 'kertas'),
671 (14, 7, 'Ukuran panjang lantai', '8m'),
672 (15, 7, 'Ukuran lebar lantai', '7m'),
673 (16, 8, 'Ukuran panjang x lebar x tinggi dimensi', '80cm x 80cm x 100cm'),
674 (17, 8, 'Bahan dasar desain', 'kayu mahoni, sutera'),
675 (18, 9, 'Frontend Framework', 'VueJS'),
676 (19, 10, 'Ukuran panjang kartu', '12cm'),
677 (20, 10, 'Ukuran lebar kartu', '8cm');
678
679 INSERT INTO DesignFile VALUES
680 (1, 1, 'bMV20SKq1YEmvEJ72S2p', '.svg'),
681 (2, 2, 'isfh4PGq1W0ACB0xRdIT', '.zip'),
682 (3, 3, 'Fx2S9DV0ocsEN5dZwygu', '.tar.xz'),
683 (4, 4, '6WZqB38KjsQt0WW20YlR', '.rar'),
684 (5, 5, 'MbHqAu3jRbEFgbFnIym', '.svg'),
685 (6, 6, 'GPTZXL4kLmpQGiwG0rnd', '.zip'),
686 (7, 7, 'S81uvbeMRXVWNTzEnKAb', '.obj'),
687 (8, 8, '4lOZ7Gy16RQCtN2fu277', '.svg'),
688 (9, 9, 'lebzJReOnR2SKtGTjD7k', '.zip'),
689 (10, 10, 'QFQbVDhjHtWMu3XMmE7k', '.tar.xz');
690
691 #view1

```

```

692 create view Designer_Rating_Tertinggi as
693 select distinct B.Name, D.Rating
694 from User A join UserInfo B
695 on A.UserId = B.UserId
696 join DesignerRating C
697 on A.UserId = C.DesignerId
698 join DesignerInfo D
699 on D.DesignerId = C.DesignerId
700 order by D.Rating desc;
701
702 select * from Designer_Rating_Tertinggi;
703 drop view Designer_Rating_Tertinggi;
704
705 #view2
706 create view design_harga_tertinggi as
707 select B.DesignName, B.DesignPrice
708 from DesignHeader A join DesignDetails B
709 on A.DesignId = B.DesignId
710 join User C
711 on C.UserId = A.SupplierUserId
712 order by B.DesignPrice desc;
713
714 select * from design_harga_tertinggi;
715 drop view design_harga_tertinggi;
716
717 #view3
718 create view transaksi_desain_ovo as
719 select
720 DesignHeader.DesignId,
721 DesignDetails.DesignName,
722 DesignTransactionHeader.TransactionType
723 from
724 DesignTransactionHeader,
725 DesignHeader,
726 DesignDetails
727 where
728 DesignTransactionHeader.DesignId = DesignHeader.DesignId and
729 DesignHeader.DesignId = DesignDetails.DesignId and
730 DesignTransactionHeader.TransactionType = 'ovo';
731 select * from transaksi_desain_ovo;
732
733 #trig1
734 Delimiter $$
735 Create Trigger trig1
736 after insert on User for each row
737 begin
738 insert into UserPhoto value (NULL,new.UserId,'default.jpg');
739 end $$
740 Delimiter ;
741
742 drop trigger trig1;
743 insert into User value(NULL,'wasd@gmail.com','asd3',now(),1,0,0);
744 select *from userphoto;
745 select *from userinfo;
746 #trig2
747 Delimiter $$
748 Create Trigger trig2
749 after delete on UserInfo for each row

```

```

750 begin
751 create temporary table temp1(
752 UserId INT(10) NOT NULL,
753 Name VARCHAR(50) NOT NULL,
754 Description TEXT,
755 Company VARCHAR(48),
756 Location VARCHAR(48),
757 Website VARCHAR(48),
758 PhoneNumber VARCHAR(16)
759 );
760 insert into temp1 values (old.UserId,old.name,old.description,old.company,
       old.location
761 ,old.website,old.phonenumber);
762 end $$
763 Delimiter ;
764
765 drop trigger trig2;
766 drop table temp1;
767 delete from userInfo where userId=1;
768 select *from temp1;getDesignerRating
769
770 #trig3
771 Delimiter $$
772 Create Trigger trig3
773 after insert on User for each row
774 begin
775 INSERT INTO UserInfo VALUES (new.UserId, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL
       );
776 end $$
777 Delimiter ;
778
779 drop trigger trig3;
780 insert into DesignFile value(NULL,'2','Naskle123','Naskle123.svg');
781
782
783 #procedure1
784 Delimiter $$
785 CREATE PROCEDURE getDesignerRating (
786 IN DesignerId_param INT(10)
787 )
788 BEGIN
789 SELECT
790 DesignerRating.DesignerId,
791 UserInfo.Name,
792 AVG(DesignerRating.Rating) as Average
793 FROM
794 DesignerRating,
795 UserInfo,User
796 WHERE
797 DesignerRating.DesignerId = User.UserId AND
798 DesignerRating.DesignerId = DesignerId_param;
799 END $$
800 delimiter ;
801 drop procedure getdesignerrating;
802 call getdesignerrating (20);
803
804 #procedure2
805 Delimiter $$

```

```

806 CREATE PROCEDURE like_unlike(
807 IN designId_param INT(10)
808 )
809 BEGIN
810 SELECT
811 DesignDetails.DesignName ,
812 Count(DesignLikeCount.Likes) as 'Like'
813
814 FROM
815 DesignHeader ,
816 DesignLikeCount ,
817 DesignDetails
818 where
819 DesignHeader.DesignId = DesignLikeCount.DesignId AND
820 DesignHeader.DesignId = DesignDetails.DesignId AND
821 DesignHeader.DesignId = designId_param and
822 DesignLikeCount.Likes = 1;
823 END $$
824 delimiter ;
825
826 drop procedure like_unlike;
827 call like_unlike (1);
828
829 #procedure3
830 Delimiter $$
831 CREATE PROCEDURE total_ticket(
832 IN ExpoTransactionId_param INT(10)
833 )
834 BEGIN
835 SELECT
836 ExpoEventDetails.ExpoEventTitle ,
837 ExpoEventDetails.TicketPrice ,
838 ExpoTransactionHeader.TicketQty ,
839 (ExpoEventDetails.TicketPrice * ExpoTransactionHeader.TicketQty) as "Total"
840 FROM
841 ExpoTransactionHeader ,
842 ExpoEvent ,
843 ExpoEventDetails
844 WHERE
845 ExpoTransactionHeader.ExpoEventId = ExpoEvent.ExpoEventId AND
846 ExpoEvent.ExpoEventId = ExpoEventDetails.ExpoEventId AND
847 ExpoEvent.ExpoEventId = ExpoTransactionid_param;
848 END $$
849 DELIMITER ;

```


LEMBAR PENILAIAN

SISTEM MARKETPLACE DAN EO EXPO KHUSUS PARA DESIGNER INTERIOR DAN EKSTERIOR

MATA KULIAH ISYS6028 - DATABASE SYSTEMS KELAS LA20

Semester Ganjil 2020/2021

DAFTAR MAHASISWA	NILAI			BOBOT			KREDIT			TOTAL KREDIT
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
2301922581 - Umi Harum				40%	40%	20%				
2301930551 - Febrian Nugroho				40%	40%	20%				
2301877590 - Felix Filipi				40%	40%	20%				
TOTAL										

KETERANGAN:

- Skala Penilaian : 0 sd 100
- Komponen
 1. : Laporan
 2. : Produk
 3. : Presentasi

Malang, -

Wina Permana Sari
D5975