

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 | 42 |
| | LAMPIRAN | 44 |

LEMBAR PENILAIAN

61

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 View 4 | 33 |
| 4.7 | Hasil Tabel Sebelum Trigger 1 | 33 |
| 4.8 | Hasil Tabel Setelah Trigger 1 | 34 |
| 4.9 | Hasil Tabel Sebelum Trigger 2 | 34 |
| 4.10 | Hasil Tabel Setelah Trigger 2 | 35 |
| 4.11 | Hasil Tabel Sebelum Trigger 3 | 35 |
| 4.12 | Hasil Tabel Setelah Trigger 3 | 35 |
| 4.13 | Hasil Procedure 1 | 36 |
| 4.14 | Hasil Procedure 2 | 37 |
| 4.15 | Hasil Procedure 3 | 37 |
| 4.16 | Hasil Procedure 4 (ascending) | 38 |
| 4.17 | Hasil Procedure 4 (descending) | 38 |
| 4.18 | Hasil Procedure 5 | 39 |
| 4.19 | Hasil Procedure 6 (<i>min</i>) | 41 |
| 4.20 | Hasil Procedure 6 (<i>max</i>) | 41 |

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:[4]

- 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*. [3]

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*.^[6]

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[5].

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.[11]

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*)[10].

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.[7]

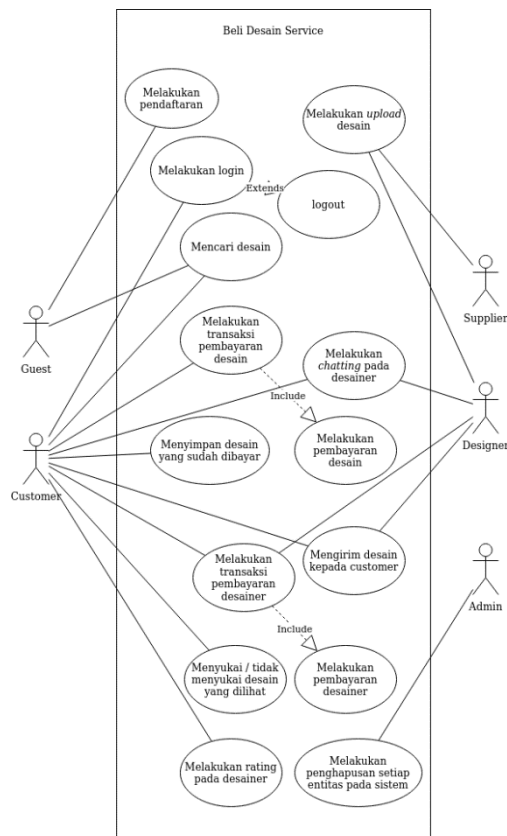
Backend bekerja dibalik layar dari sebuah *website*. *User* tidak dapat melihat atau berinteraksi langsung pada bagian ini. *Backend* lebih berfokus pada sistem dan fungsi daripada tampilan. *Backend* bertanggung jawab dalam semua hal yang berhubungan dengan *server*, seperti *database*, *scripting* 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. [10]

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 |

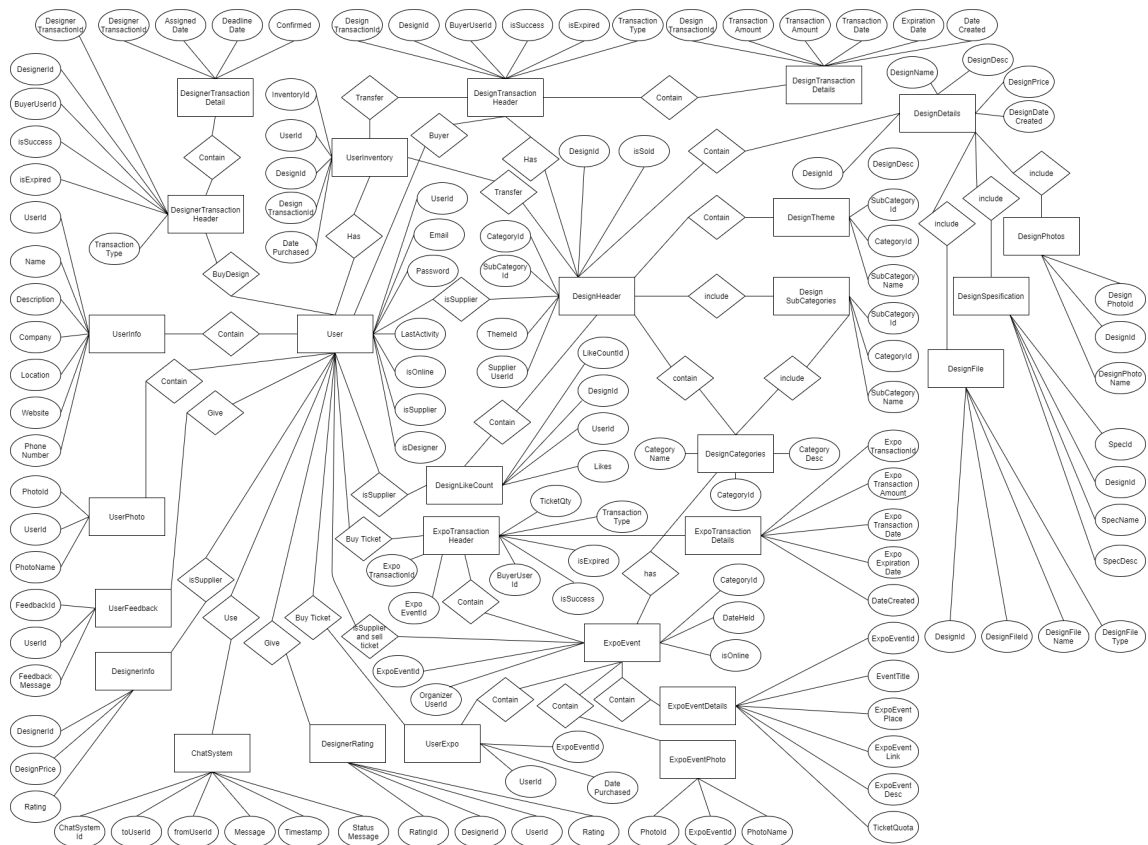
Tabel 4.4: Candidate Keys, Primary Keys, dan Alternate Keys

4.1.6 List of User Transaction

List of user transaction:

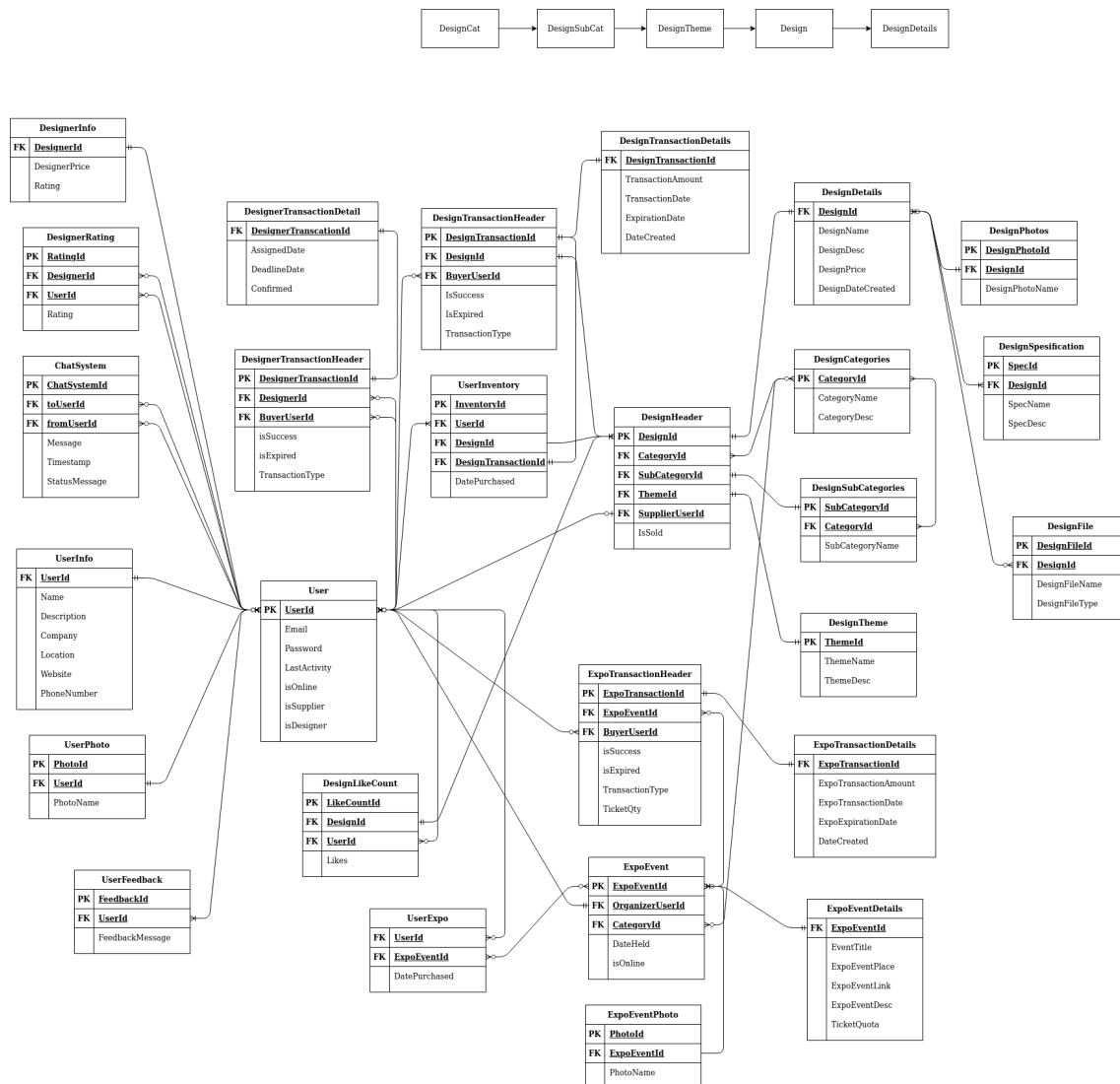
- A. DesignTransactionHeader
- B. DesignTransactionDetails
- C. ExpoTransactionHeader
- D. ExpoTransactionDetails
- E. DesignerTransactionHeader
- F. DesignerTransactionDetail

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 | 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 | Lowotwaru, Malang |
| 2 | annastva@gmail.com | ann223 | ### | 1 | 0 | 0 | 2 | Dhea Annastasya | | | Interdesainco.id |
| 3 | batrabagus13@gmail.com | batrabagus110 | ### | 1 | 0 | 0 | 3 | Galina 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 | oksasak20 | ### | 0 | 0 | 0 | 6 | Sela Oka Maulina | | | |
| 7 | robbybaagus@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 | dkvhaaven | Gumla |
| 9 | hurchamadah10@gmail.com | hurchamdh9 | ### | 1 | 0 | 0 | 9 | Rur Chamidah | Mendesain busana ap | ChamidahBusana | 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 | Wutrotanaka48@gmail.com | Wutrot99 | ### | 1 | 0 | 0 | 12 | Nutaro Tanaka | | | |
| 13 | felixfilipi09@gmail.com | filipi0000 | ### | 1 | 0 | 0 | 13 | Felix Filipi | | | |
| 14 | wilso02@gmail.com | wilso04141 | ### | 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 Ilastandi | | | |
| 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 | erico982 | ### | 1 | 1 | 1 | 19 | Erroco Zam | Desainer apa saja, Ac | ramanialago.inc | Ach |
| 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 | U7ZvU.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 idar | 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 | IGdX.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 | RUUab.png | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 9LWuac.png | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | pxVtOH.png | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | NKfRm.jpg | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | BNRy3o.jpg | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | hO7JA.png | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | HHQier.png | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | ASUUM.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 | 2021-01-06 13:54:14 |
| 6 | 7 | 4 | 0 | 6 | 8 | 8 | 2021-01-04 13:53:36 |
| 7 | 4 | 7 | 0 | 7 | 5 | 3 | 2021-01-04 15:38:13 |
| 8 | 3 | 1 | 1 | 8 | 5 | 10 | 2021-01-08 07:32:13 |
| 9 | 1 | 6 | 1 | 9 | 13 | 6 | 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 | h4dR5Ca1W0AC0b5H | 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 | MhHqPu3URfEnFnrt | 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 | H0Z7GvYERQC8Z6u1 | svg |
| 9 | LombaWeb | Desain website untuk mer | 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 | F11WOz.png | 18 | 9 | 9Frontend Framework |
| 19 | 10 | qG0IGl.png | 19 | 10 | 10Ukuran panjang kartu |
| 20 | 10 | XtpRAJ.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 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | linkaja | 17 | 10 | 5 | 2021-01-15 11:43:58 |
| 6 | 8 | 9 | 1 | 0 | linkaja | 9 | 6 | 6 | 2021-01-26 07:10:06 |
| 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 | ExpoEventId | DesignerPrice | Rating | |
| 1 | 2 | spDSFG.jpg | 1 | 1200000 | 4 | |
| 2 | 2 | spFHG9.jpg | 2 | 1500000 | 4 | |
| 3 | 3 | spGH0U.jpg | 3 | 2600000 | 5 | |
| 4 | 4 | spH4Qd.jpg | 4 | 2400000 | 4 | |
| 5 | 5 | spZivv.jpg | 5 | 2000000 | 4 | |
| 6 | 6 | spCuec.jpg | 6 | 80 | | |
| 7 | 7 | spE8v9.jpg | 7 | 100 | | |
| 8 | 8 | spKcGf.jpg | 8 | 1000 | | |
| 9 | 9 | spG8RP.jpg | 9 | 50 | | |
| 10 | 10 | spVWHD.jpg | 10 | 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

4. Melihat daftar data nama dan lokasi *user* yang paling banyak melakukan transaksi

Source Code :

```

1  CREATE VIEW getMaxMin AS
2  SELECT
3      UserInfo.Name,
4      UserInfo.Location,
5      count(*) as "Occurences"
6  FROM
7      UserInfo,
8      User,
9      UserInventory

```

```

10 WHERE
11     UserInfo.UserId = User.UserId AND
12     User.UserId = UserInventory.UserId
13 GROUP BY
14     UserInventory.UserId
15 ORDER BY
16     count(*) DESC;
17

```

Hasil :

| | asc Name | asc Location | asc Occurrences |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Rahayu Putri Irwanti | [NULL] | 3 |
| 2 | Felix Filipi | [NULL] | 2 |
| 3 | Nabila Askiatus Syifa | Lowokwaru, Malang | 1 |
| 4 | Ahmad Solohin | dkvheaven.com | 1 |
| 5 | Dhea Annastasya | [NULL] | 1 |
| 6 | Robby Bagus | grosirfurnitur.com | 1 |

Gambar 4.6: Hasil View 4

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
9  drop trigger trig1;
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 4.7: 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 4.8: 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 4.9: Hasil Tabel Sebelum Trigger 2

Hasil (Setelah Trigger):

| | UserId | Name | Description | Company | Location | Websit |
|---|--------|-----------------------|---|----------------|-------------------|---------|
| ▶ | 1 | Nabila Askiatus Syifa | Halo, saya adalah desainer profesional yang be... | InterDesign.co | Lowokwaru, Malang | Interde |

Gambar 4.10: Hasil Tabel Setelah Trigger 2

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

```

1  Delimiter $$
2  Create Trigger trig3
3  after insert on User for each row
4  begin
5  INSERT INTO UserInfo VALUES (new.UserId, NULL, NULL, NULL, NULL,
6  NULL, NULL);
7  end $$
8  Delimiter ;
9
9  insert into DesignFile value(NULL, '2', '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 | Naskle 123 | .svg |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL |

Gambar 4.11: 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 | Naskle 123 | .svg |
| | 17 | 9 | Cing 123 | .tar |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL |

Gambar 4.12: 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 4.13: 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 4.14: 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 4.15: Hasil Procedure 3

4. Fungsi *procedure* untuk menghitung *max*, *min*, dan total tiket dari sebuah *event*
Source Code:

```

1      Delimiter $$
2      CREATE procedure procedure1 (in sort_parameter varchar(4))

```

```

3  begin
4  if sort_parameter='DESC' then
5  select expoeventid, ExpoEventDetails.ExpoEventTitle,
6  ticketqty*ticketprice
7  as Total_Penjualan_Ticket from ExpoEventDetails,ExpoEvent,
8  ExpoTransactionHeader
9  where ExpoEventDetails.ExpoEventId=ExpoEvent.ExpoEventId
10 and ExpoEvent.ExpoEventId=ExpoTransactionHeader.ExpoEventId and
11 ExpoTransactionHeader.IsSuccess=1
12 order by Total_Penjualan_Ticket desc;
13
14 elseif sort_parameter='ASC' then
15 select expoeventid, ExpoEventDetails.ExpoEventTitle,
16 ticketqty*ticketprice
17 as Total_Penjualan_Ticket from ExpoEventDetails,ExpoEvent,
18 ExpoTransactionHeader
19 where ExpoEventDetails.ExpoEventId=ExpoEvent.ExpoEventId
20 and ExpoEvent.ExpoEventId=ExpoTransactionHeader.ExpoEventId and
21 ExpoTransactionHeader.IsSuccess=1
22 order by Total_Penjualan_Ticket asc;
23 end if;
24 end $$
25 delimiter ;

```

Hasil:

| | expoeventid | ExpoEventTitle | Total_Penjualan_Ticket |
|---|-------------|-----------------|------------------------|
| ▶ | 7 | FurniterStarter | NULL |
| | 10 | BedStyles | NULL |
| | 8 | MillenialLogo | NULL |
| | 4 | FrontendMake | 15000 |
| | 9 | PartyClothing | 30000 |
| | 6 | MockUpMaking | 35000 |

Gambar 4.16: Hasil Procedure 4 (ascending)

| | expoeventid | ExpoEventTitle | Total_Penjualan_Ticket |
|---|-------------|-----------------|------------------------|
| ▶ | 6 | MockUpMaking | 35000 |
| | 9 | PartyClothing | 30000 |
| | 4 | FrontendMake | 15000 |
| | 7 | FurniterStarter | NULL |
| | 10 | BedStyles | NULL |
| | 8 | MillenialLogo | NULL |

Gambar 4.17: Hasil Procedure 4 (descending)

5. Fungsi *procedure* untuk melihat desain dan nama desainer paling favorit di setiap kategori desain
Source Code:

```

1 CREATE PROCEDURE Desain_Favorit ()
2 select
3     DesignName1,
4     CategoryName,
5     DesainerName
6 from
7     (select
8         UserInfo.UserId as UserId,
9         DesignDetails.DesignName as DesignName1,
10        count(*) as DesignCount,
11        DesignCategories.CategoryName as CategoryName,
12        UserInfo.Name as DesainerName
13     from
14         DesignTransactionHeader,
15         User,
16         UserInfo,
17         DesignHeader,
18         DesignDetails,
19         DesignCategories
20     where
21         User.UserId = UserInfo.UserId and
22         User.UserId = DesignTransactionHeader.BuyerUserId and
23         DesignTransactionHeader.DesignId = DesignHeader.DesignId and
24         DesignHeader.DesignId = DesignDetails.DesignId and
25         DesignCategories.CategoryId = DesignHeader.CategoryId
26     group by
27         DesignDetails.DesignName) a,
28     DesignDetails
29     where
30         DesignName1 = DesignDetails.DesignName
31     group by
32         CategoryName;
33
34 CALL Desain_Favorit;
35

```

Hasil:

| | DesignName1 | CategoryName | DesainerName |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| ► | Kursi Antik warna hitam | Desain Furnitur | Felix Filipi |
| | DapurForest | Desain Interior | Dhea Annastasya |
| | Desain eatery | Desain Komunikasi Visual | Robby Bagus |
| | Website EventMaker | Desain Website | Nabila Askiatus Syifa |

Gambar 4.18: Hasil Procedure 5

6. Fungsi *procedure* untuk melihat tanggal dengan *profit* penjualan maksimal dan minimal

Source Code:

```

1 Delimiter $$
2 create procedure proc4(in min_max char(3))
3 begin create temporary table temp1(penjualan int(50),tanggal
4     datetime);
5
6 insert into temp1

```



```

6      select sum(designdetails.designprice) as penjualan,
       designtransactiondetails.transactiondate
7      from designtransactiondetails,designdetails,
       designtransactionheader,designheader
8      where designtransactiondetails.designtransactionid=
       designtransactionheader.designtransactionid
9      and designdetails.designnid=designheader.designnid and
10     designheader.designnid=designtransactionheader.designtransactionid
       and
11     designtransactionheader.issuccess=1 group by cast(transactiondate
       as date)
12     union all
13     select designerinfo.designerprice as penjualan,
       designertransactiondetail.assigneddate
14     from designertransactiondetail,user,designertransactionheader,
       designerinfo
15     where designertransactiondetail.designertransactionid=
       designertransactionheader.designertransactionid
16     and designertransactionheader.designerid=user.userid and
17     user.userid=designerinfo.designerid and
18     designertransactionheader.issuccess=1 and
       designertransactiondetail.confirmed=1
19     group by cast(assigneddate as date)
20     union all
21     select expotransactionheader.ticketqty* #kali
       expoeventdetails.ticketprice as penjualan,
22     expotransactiondetails.expotransactiondate
23     from expotransactiondetails,Expotransactionheader,expoevent,
       expoeventdetails
24     where expotransactiondetails.expotransactionid=
       expotransactionheader.Expotransactionid
25     and expotransactionheader.expoeventid=expoevent.expoeventid and
26     expoevent.expoeventid=expoeventdetails.expoeventid and
27     expotransactionheader.issuccess=1 group by cast(
       expotransactiondate as date);
28
29
30     if min_max='min' then
31     select cast(tanggal as date) as tanggalmax, max(a.total) as
       maksimal_penjualan
32     from (select cast(tanggal as date) as tanggal_penjualan, sum(
       penjualan) as total
33     from temp1 group by tanggal_penjualan) a, temp1 where cast(tanggal
       as date) = tanggal_penjualan
34     group by cast(tanggal as date) order by maksimal_penjualan asc
       limit 1;
35     elseif min_max='max' then select cast(tanggal as date) as
       tanggalmax, max(a.total) as maksimal_penjualan
36     from(select cast(tanggal as date) as tanggal_penjualan, sum(
       penjualan) as total from temp1 group by
37     tanggal_penjualan) a,temp1 where cast(tanggal as date) =
       tanggal_penjualan group by cast(tanggal as date)
38     order by maksimal_penjualan desc limit 1;
39     end if;
40     end $$
41     Delimiter ;
42

```

Hasil:

| | tanggalmax | maksimal_penjualan |
|---|------------|--------------------|
| ▶ | 2021-01-05 | NULL |

Gambar 4.19: Hasil Procedure 6 (*min*)

| | tanggalmax | maksimal_penjualan |
|---|------------|--------------------|
| ▶ | 2021-01-02 | 2075000 |

Gambar 4.20: Hasil Procedure 6 (*max*)

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 \(Kemkominfo,itu sudah melahirkan 525 startup](https://kominfo.go.id/content/detail/17233/jumlah-startup-di-indonesia-ratusan-atau-ribuan/0/sorotan_media#: :text=Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kemkominfo,itu sudah melahirkan 525 startup).
- [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. [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].

- [11] Hidayatullah, P., & Kawistara, J. K. (2014). Pemrograman web (Pertama). Informatika.

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), -- supllier
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 profesionnal', '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, 'MbHqAu3jRbEFgbFnlmym', '.svg'),
685 (6, 6, 'GPTZXL4kLmpQGiWG0rnd', '.zip'),
686 (7, 7, 'S81uvbeMRXVWNTzEnKAb', '.obj'),
687 (8, 8, '4l0Z7Gy16RQCtN2fu277', '.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