

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Client Server Software Design



Dipersiapkan Untuk:

Institut Teknologi Del Sitoluama

Dipersiapkan oleh:

NIM 11322038 Samuel Albi Pulo Sibarani

NIM 11322007 Putri Tamara Gultom

NIM 11322044 Kristina Sitorus

NIM 11322048 Resa Halen Manurung

**D3 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DEL**

Client Server Software Design

Session Date	19 April 2023
Semester	II
Courses	1131203
Week/Session	13/02
Key Topics	Mengerjakan soal Latihan <i>Client Server Software Design</i>
Duration	Selama dan di Luar sesi praktikum
Delivery	Softcopy (Client_Server_NoKelompok.pdf)
Deadline of delivery	Sabtu, 22 April 2023 pk1 21:00 WIB
Place of delivery	E-course
Goal	Ketepatan memahami client-server software Design dari studi kasus

Petunjuk:

1. Tugas ini dikerjakan per kelompok.
2. Bacalah soal-soal yang diberikan secara cermat/teliti.
3. Mencari sumber-sumber lain seperti buku, artikel, bahkan video untuk memperkaya wawasan dan meningkatkan pemahaman anda.
4. Perhatian: Telitilah menggunakan sumber yang anda gunakan! Apakah sumbernya terpercaya? Apa itu sumber yang terpercaya? Contoh: E-resources.perpusnas.go.id, LIPI.go.id, ijern.com, doaj.org, sciencedirect.com, Researchgate.net, Google Scholar, Freefullpdf.com atau materi perkuliahan dari universitas ternama baik dalam maupun luar negeri/tetap perhatikan juga referensinya.
5. Jika anda merasa ada hal yang belum dipahami, silahkan untuk berkonsultasi pada dosen maupun teaching assistant.

Pendahuluan:

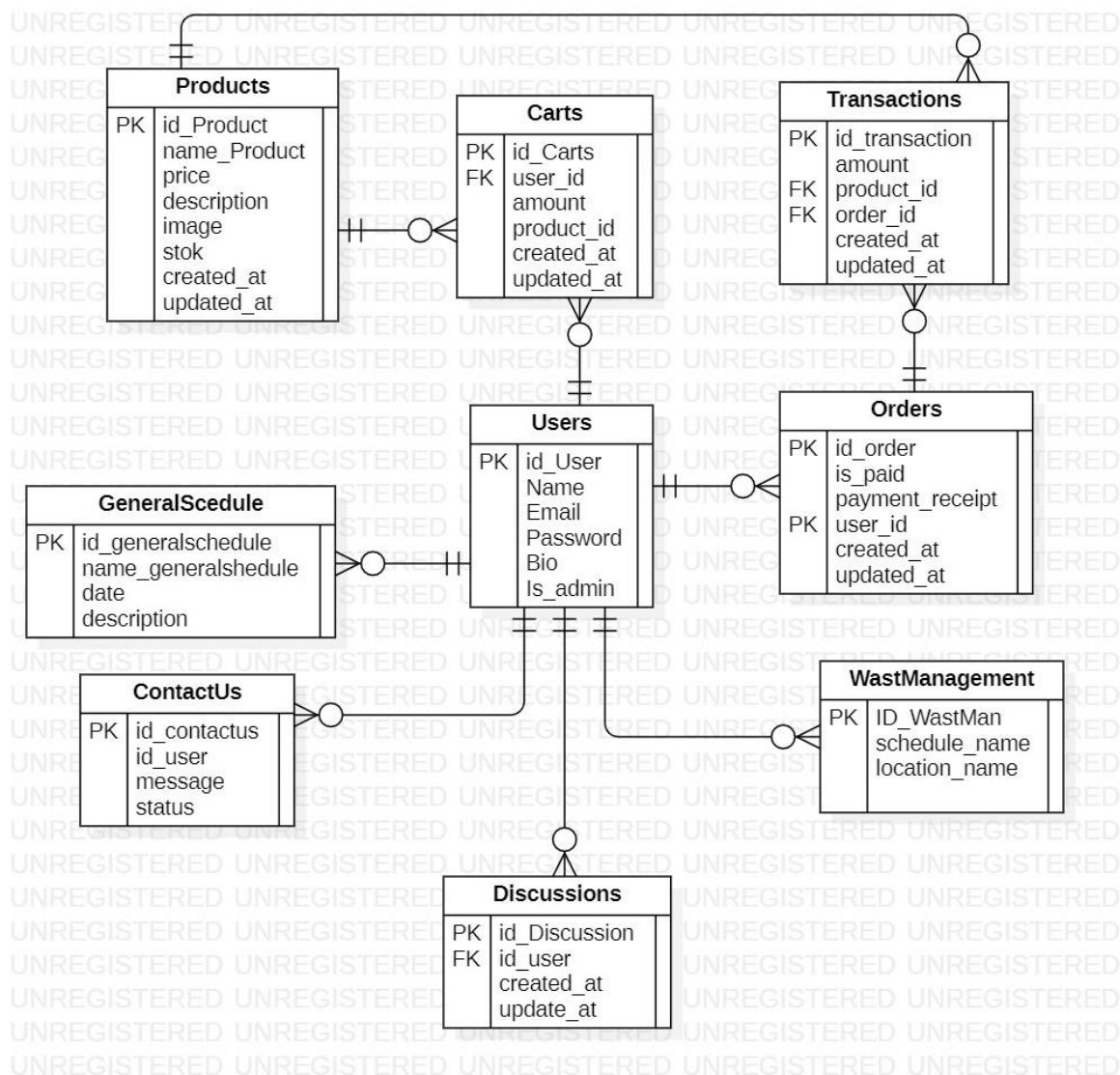
Pada saat kita berbicara tentang client server architecture, maka kita sedang melihat arsitektur perangkat lunak dari sisi client dan server. Pada sisi client, biasanya kita menemukan database yang digunakan sebagai dasar dalam pembangunan aplikasi.

Tugas!

1. Telusurilah rancangan database dari PA1 (rancangan database ini adalah rancangan basis yang normal-Jika anda ingat, Anda telah belajar PBD). Buatlah laporan anda dalam bentuk .pdf (Client_Server_Kelompok.pdf. Contoh: Client_Server_PA1-03.pdf) yang mencakup:
 - a. Apa saja relasi yang ada pada database tersebut!
 - b. Apa saja tabel-tabelnya?
 - c. Tuliskan field-field yang ada pada setiap tabel tersebut!

Jawaban/Pembahasan:

Gambaran Sementara Rancangan Database PA1 kelompok-11



a) Apa saja relasi yang ada pada database tersebut?

Jawab :

Relasi-relasi yang terdapat pada database kami adalah :

- User ke Cards → One to Many
- User ke Orders → One to Many
- User ke Discussions → One to Many
- User ke ContactUs → One to Many
- User ke GeneralSchedule → One to Many
- User ke WasteManagement → One to Many
- Orders ke Transaction → One to Many
- Cards ke Products → Many to One
- Products ke Transactions → One to Many

b) Apa saja tabel-tabelnya?

Jawab:

Tabel User:

Users	
PK	id_User
	Name
	Email
	Password
	Bio
	Is_admin

Tabel Cards:

Carts	
PK	id_Carts
FK	user_id
	amount
	product_id
	created_at
	updated_at

Tabel ContactUs:

ContactUs	
PK	id_contactus
	id_user
	message
	status

Tabel Wast Management:

WastManagement	
PK	ID_WastMan
	schedule_name
	location_name

Tabel Products:

Products	
PK	id_Product
	name_Product
	price
	description
	image
	stok
	created_at
	updated_at

Tabel Discussions:

Discussions	
PK	id_Discussion
FK	id_user
	created_at
	update_at

Tabel Orders:

Orders	
PK	id_order
	is_paid
	payment_receipt
PK	user_id
	created_at
	updated_at

Tabel General Schedule:

GeneralScedule	
PK	id_generalschedule
	name_generalshedule
	date
	description

Tabel Transaction:

Transactions	
PK	id_transaction
	amount
FK	product_id
FK	order_id
	created_at
	updated_at

c) Tuliskan field-field yang ada pada setiap tabel tersebut!

Jawab:

a. Tabel User:

- Id_User
- Name
- Email
- Password
- Bio
- Id_Admin

b. Tabel Discussion:

- Id_discussion
- Created_at

- Updated_at
- c. Tabel Cards:
 - Id_carts
 - Amount
 - Created_at
 - Updated_at
- d. Tabel Orders:
 - Id_orders
 - Id_paid
 - Payment_receip
 - Created_at
 - Updated_at
- e. Tabel ContactUs:
 - Id_contactus
 - Message
 - Status
- f. Tabel General Schedule:
 - Id_generalSchedule
 - Name_generalSchedule
 - Date
 - Description
- g. Tabel Wast Management:
 - Id_wastMan
 - Schedule_name
 - Location_name
- h. Tabel Transaction:
 - Id_transaction
 - Amount
 - Created_at
 - Updated_at
- i. Tabel Products:
 - Id_product
 - Name_product
 - Price
 - Description
 - Image
 - Stok
 - Created_at
 - Updated_at