

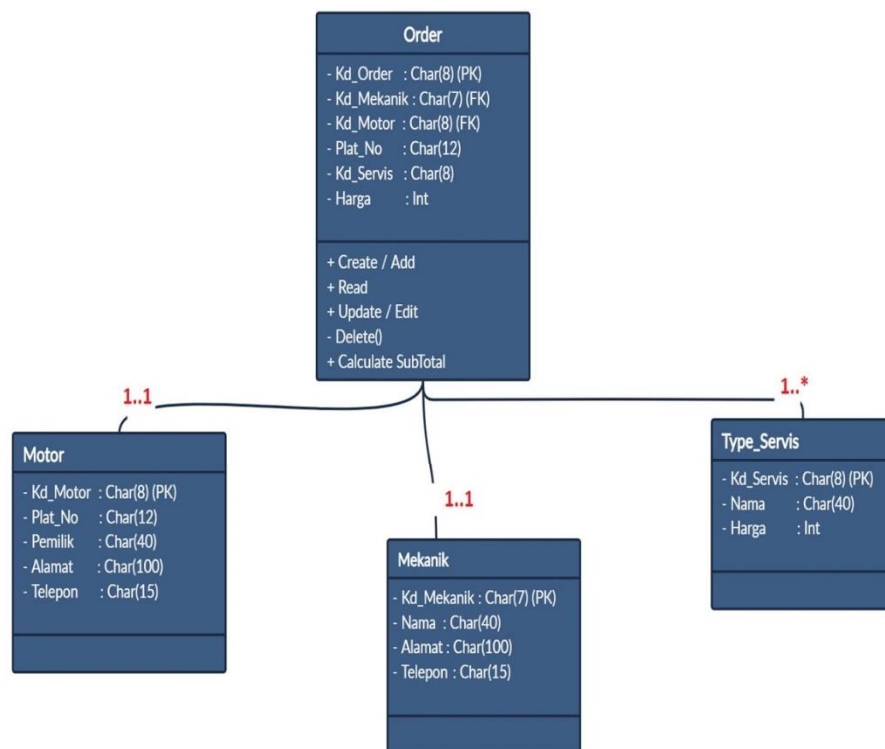
BINUS University

Academic Career: <i>Undergraduate / Master / Doctoral *)</i>		Class Program: <i>International/Regular/Smart Program/Global Class*)</i>	
<input type="checkbox"/> Mid Exam <input type="checkbox"/> Final Exam <input checked="" type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____		Term : Odd/Even/Short *)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang		Academic Year : 2019 / 2020	
Faculty / Dept. : School of Computer Science		Deadline	Day / Date : Kamis / 03 Sep 2020 Time : 13:00 - 16:20
Code - Course : ISYS6197 – Business Application Development		Class : LA11	
Lecturer : Team		Exam Type : Online	
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>			
The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!			

**Ujian ini hanya berdurasi 200 menit termasuk untuk download soal dan upload jawaban.
Silakan waktu yang disediakan dapat digunakan dengan baik.**

I. Kasus (100%)

Bengkel motor 'Tokcer' mempunyai Aplikasi Bengkel untuk servis yang dibangun menggunakan Java. Database yang digunakan adalah MySQL dengan nama database-nya 'Tokcer' dan mempunyai struktur database yang digambarkan dengan *Class Diagram* sebagai berikut:



Verified by,

Fidelson Tanzil (D5542) and sent to Department on Jul 24, 2020

Mempunyai 3 Tabel Master dan 1 Tabel Transaksi/Order

I. Master

MOTOR

Kd_Motor	Plat_No	Pemilik	Alamat	Telepon
Char(8)	Char(12)	Char(40)	Char(100)	Char(15)
MTR-0001	B 1111 ABC	ABCD	Alamat I	081111111111
MTR-0002	B 2222 DEF	EFGH	Alamat II	081222222222
MTR-0003	B 3333 GHI	IJKL	Alamat III	081333333333
MTR-0004	B 4444 JKL	MNOP	Alamat IV	081444444444
MTR-0005	B 5555 MNC	QRST	Alamat V	081555555555

MEKANIK

Kd_Mekanik	Nama	Alamat	Telepon
Char(7)	Char(40)	Char(100)	Char(15)
MKN-001	AAAA	Alamat I	081111111111
MKN-002	BBBB	Alamat II	081222222222
MKN-003	CCCC	Alamat III	081333333333
MKN-004	DDDD	Alamat IV	081444444444
MKN-005	EEEE	Alamat V	081555555555

TYPE_SERVIS

Kd_Servis	Nama	Harga
Char(8)	Char(40)	Int
SRV-0001	Tune Up	75.000
SRV-0002	Ganti Oli	25.000
SRV-0003	Ganti Shockbreker Depan	40.000
SRV-0004	Ganti Shockbreker Belakang	50.000
SRV-0005	Ganti Lampu depan	30.000

II. Transaksi

ORDER (Field sesuai Class Diagram)

Verified by,

Fidelson Tanzil (D5542) and sent to Department on Jul 24, 2020

Mockup dari Form Transaksi/Order

Bengkel Tokcer

TRANSAKSI SERVIS

txtGrandTotal

ID Order : txtOrder

Kode Motor : txtMotor **View** txtViewNoPlat

Kode Mekanik : txtMekanik **View** txtViewNamaMekanik

Kode Servis	Nama Servis	Harga		
<input type="text"/>	txtNamaServis	txtHargaServis	Tambah Item	Hapus Item

DETAIL ORDER

Kode Servis	Nama Servis	Harga

Bayar txtBayar

Kembalian txtKembalian

Simpan

Keluar

Verified by,

Fidelson Tanzil (D5542) and sent to Department on Jul 24, 2020

Desain penamaan Object sesuai Mockup Form Transaksi/Order

Bengkel Tokcer

TRANSAKSI SERVIS

txtGrandTotal

ID Order : txtOrder

Kode Motor : txtMotor

Kode Mekanik : txtMekanik

View : txtViewNoPlat

View : txtViewNamaMekanik

Kode Servis : txtNamaServis

Nama Servis : txtNamaServis

Harga : txtHargaServis

Tambah Item

Hapus Item

DETAIL ORDER

Kode Servis	Nama Servis	Harga

Bayar : txtBayar

Kembalian : txtKembalian

Simpan

Keluar

Verified by,

Fidelson Tanzil (D5542) and sent to Department on Jul 24, 2020

Dari data Class Diagram dan Mockup Form Order, harap buat:

No	Pertanyaan	Bobot
1	Buat Database 'Tokcer' menggunakan MySQL dan masukkan data sesuai ke Tabel Motor, Mekanik dan Type_Servis. ** Jawaban berupa Syntaks SQL DDL dan DML dari Database 'Tokcer' Tersebut	20
2	Buat Form Transaksi/Order Bengkel Tokcer sesuai Mockup dan penamaan Object mengikuti panduan dari Desain penamaan Object	25
3	Pada saat Textbox 'txtMotor' diisi dan kita Klik Button 'btnViewNoPlat', maka Textbox 'txtViewNoPlat' akan menampilkan field 'Plat_No' dari Tabel Motor sesuai Kode Motor yang diinput. Kalau data tidak ditemukan, akan muncul notifikasi 'Kode Motor belum terdaftar'	5
4	Pada saat Textbox 'txtMekanik' diisi dan kita Klik Button 'btnViewNamaMekanik', maka Textbox 'txtViewNamaMekanik' akan menampilkan field 'Nama' dari Tabel Mekanik sesuai Kode Mekanik yang diinput. Kalau data tidak ditemukan, akan muncul notifikasi 'Kode Mekanik belum terdaftar'	5
5	Apabila Button 'btnTambahItem' diklik, maka data dari cmbKdServis, txtNamaServis dan txtHargaServis akan tersimpan ke Tabel 'tblDetailOrder' (Sesuai Mockup)	5
6	Apabila Button 'btnHapusItem' diklik, maka data-data dari cmbKdServis, txtNamaServis dan txtHargaServis akan dihapus	10
7	Tampilkan txtGrandTotal berdasarkan Total Harga dari Tabel 'tblDetailOrder'	5
8	Apabila txtBayar di input maka txtKembalian akan berisi nilai dari txtBayar - txtGrandTotal. Apabila nilainya lebih kecil dari 0 maka akan muncul notifikasi 'Kurang Bayar !'	5
9	Buat Transaksi dengan Kd_Order = 'ORD-0001' Kd_Motor = 'MTR-0001' Kd_Mekanik = 'MKN-003' Servis Pertama Kd_Servis = 'SRV-0001', Kedua Kd_Servis = 'SRV-0002' Setelah Tabel 'tblDetailOrder' sudah diisi sesuai transaksi, maka user bisa klik button 'btnSimpan'. Simpan data dari tabel ini ke Database Tokcer di Tabel Order dengan field sesuai ketentuan sebagai berikut : Field 'Kd_order' dari txtOrder, 'Kd_Motor' dari txtMotor, 'Kd_Mekanik' dari txtMekanik, 'Kd_Servis' dari Tabel 'tblDetailOrder' field Kode Servis, 'Harga' dari Tabel 'tblDetailOrder' field Harga ** Untuk Bukti bahwa proses sukses harap kirimkan print screen dari Form Order dan juga Detail Record dari Tabel Order	15
10	Apabila Button 'btnKeluar' di Klik maka akan keluar dari Aplikasi	5

Submit Jawaban berupa **Coding Java** dan **Capture Output Program**. Untuk **Database**, Jawaban berupa **DDL** serta **DML** kemudian **Capture Database**-nya.

-- Selamat Mengerjakan --

Verified by,

Fidelson Tanzil (D5542) and sent to Department on Jul 24, 2020