	Jama = Tiara putri Elisa
1	1 im = 121140049
+	relas = Praktikum Pemweb RA
X	Desain Pattern
L	nerupakan pendekatan untuk memecahkan masalah
and a department for	desain perangkat lunak yang umum. Mereka menyediakan
	somen terstruktur, efisien, dan dapat dipahami
	untuk tantangan yang sering muncul selama
	pengembangan perangkat lunak.
Q	Peberapa desain pattern yang sering di gunakan:
1.	Singleton Pattern (solver unik)
	LD memastikan bahwa Sebuah Kelas memiliki Satu
	instance dan menyediakan turk akser global
	ke intance tersebut. contoh: pengelolaan koneksi databa
-	factory method pattern (Pembuat Objek yang Dinamis
	Lo Menyediakan antarmuka untuk membuat Objek.
	tetapi membiarkan subclass memodifikasi jenis
	Objek yang di buat. Contoh = Framework
	pengembangan game dengan kelas abstrak "character Factory" untuk menciptakan karakt
_3	Adapter pattern (menghubungkan yang berseda)
	Lo mengubah antarmuka suatu kelas ke antarmul
	Laun yang diharapkan Oleh Klien. Contoh:
	adapter untuk mengintegrasikan sistem
	pembayaran lama dengan sistem baru
	davam aplikass e-commerce.
y	1. Decorator Pattern (mempercantik dengan fleksibt

10.	Date.
• '	Lo Men ambankan fungsionalitas pada obsek
	tanpa mengubah struktur dasarnya. Contche
	penambahan fitur logging atau entripsi
	pada objek stream data.
(S. Observer pattern (Komunikası Olnamis)
,	La memungkinkan objek untuk menginformasikan
	Objek lain tentang perubahan keadaannya,
4 32	conton: Sistem notificasi dalam aplikasi
	Perpesanan Instan.
	6. Strategy Pattern & Algoritma yang dipilih
	dengar byak)
	LD Mendefinisikan serangkaian algoritma dan
	memungkukan Klien memilih algoritma
	yang sesual contoh = pengaturan strategi
	pembayaran dalam sistem e-commerce
	Model, View, Controller (MUC)
	Lo paradigma arsitektur perangkat lunak yang
	memisahkan logika apukan menjadi 3 kompunen
	utama.
	. Model = fondası Logika dan Data
	Lo model mewakul data dan aturan bisnus
-	aplikan. Bertanggung Jawab Untuk mengelelon.
	memanipulasi, dan menyimpan data apukasi
638-P	perannya: Menangani logika bisnis, berkomuni
	-Kay dengan database, dan memberika
	antarmuka untuk Interaksi dengan de
	contoh = Kelas yang mempresentasikan entitas
	Seperti pengguna, produk dan faktur
	dalam aplikasi e-commerce

	View = Representasi Visual dan Antarmuka Pengguna
	LD Toinggung jawab untuk menampilkan data
	day model kepada pengguna dan menerima
	Paranua Manualtan incomasi unada arra
	Perannya = Menyajikan informasi Kepada penggui
	Secara grafis atau tekstual.
	Menerima input dan meneruskannya
	Ke controller.
	Contoh = Halaman Web, Jendera apukan,
	at au elemen antarmuka seperti
	tombol formular.
3.	. controller = pengelula interaksi dan logika apli
	Lo controller bertindak sebagai perantara
	antara model dan view. Menerima input
	dari pengguna, memprosesnya dan memperka model atau View Sesuai Kebutuhan.
	peran = Menginter pretaskan Input pengguna
	mengkoor dinasikan interaksi antan
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	model dan VIEW, mengatur alur
	Kontrol apuk ası
	Conton : pengontrol navigas, pada aplikası
	mobile, at au skrip pergontrol
	yang mengelola logika Pemro-sesai
	formular pada setus was.
125 0 5	5 등 마다 마당스 마다 하는데 하는데 마다 등을 하는데