	Nama: Novia Exa Putri	arowsment a	
17	Min : 121140030 and - Townson Promoto 1 mobile - 1-909) 21		
		t. Gango .t	
		3- Lyrany -	
	# Design Pattern		
	Design pattern adalah solusi untuk masalah desain perangkat lunak. Meru	ipakan paneluan/	
	template untuk memecahkan masalah desain dalam pengembangan suatu perangkat lunak.		
	그는 마리, 나는 그 마다 나는 이상에 가는 마다는 마다는 그는 그는 그는 그들은 아니는 그들은 아니는 그들은 아이들에 어려워 하는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니	Fresh sento	
12	→ Jens - Jens Design Pattern and a znow &		
	1. Creational Pattern, adalah design pattern yang digunakan untuk men		
	2. Structural Pattern, adalah design pattern yang digunakan untuk mengatur hubungan ontar		
	네트 마음 마음 마음 1 (1984) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	703	
	3. Behavioral Pattern, adalah design pattern yang digunakan untuk mengatur		
	perilatu objek.		
	(?), () \ \(\) \		
	> Keuntungan Menggunakan Design Pattern	ξ	
	1. Aplikasi monyadi lebih mudah dipelihara.		
	2. Aplikasi menjadi lebih mudah dikembangkan.		
	3. Aplikasi menjadi lebih fleksibel.	nalloritne . 8	
	4. Aplikas: menjadi lebih terstruktur.	€3 proj	
	5. Aplikas menjadi lebih mudah dinji	Stand Timbs	
	1 s wer Nodel;	atahang	
	Design Potterns - Creational -> Factory method -> builder -> Abstract factory -> Singleton.		
	-> Structural -> Adapter -> decorator -> facade -> Proxy .		
	G Behavioral → Observer → Strategy → Command → State.	-> Chain of	
	responsibility - visitor. O volum nothanne	- othan	
	son = \$+lust - user Model - get-til users 0;	M 5	
	# Konsep MVC Model - View - Controller) Design Pattern	3	
	Mvc adalah pola design pattern yang membagi aplikasi menjadi tig	a temponeni	
	utama. Setial tomponen memiliki tanggung jawab tertentu dalam sistem.		
19			
	> Komponen Muc		
	1. Model, mewatili struktur data dan logika bisnis. Model mengelola da	ita dan	
	menyediakan antarmuka untuk berinteraksi dengan data fersebut.		
Ž	a. View, bertanggung jawab untuk menampilkan informas: kepada pena	gguna menjadi	
	tampilan antarmuka/grafis.		
	3. Controller, menangani input pengguna, menginterpretarikan perintah, a	lan men-	
	instruksikan model dan view untuk melakukan findakan.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	T	PAPERLINE	

10 m	Date:
a framework MVC	The stand of the same
1. Ruby on Rails (ROR) -> Ruby	4. Sonna Fromework - Java 30 11/51 5014
. Qiango -> python	S. Express. Js - Javascript (Made. Je)
3. Laravel -9 PHP	6. ASP. MET MUC -> ASP. MET (C#)
	# Desein Policen
Contoh Code Program: the surse nin	Design patterns related golds until majodala class
Model PHP wints memorinance as	plate until www.cathan marchangarious distance stations)
Class User &	< ? Php
protected \$table = 'users';	& wars = Users ; all (1) ; and a small &
protected \$ fillable = [moleculate = 14	echo Chi> Dafter User 1/h1>
rated maniname transport states and and	foreach (\$ wers as \$ wer) {
'email'	echo 'cp> Nama: '. + wer-, name . 2/p>:
and extension withsonssayform	echo 'Lp> Email : . & user > email . 'clp>;
'created-at'	particular change.
'updated_at']:	?>
3	A Keumiungan Nienggandum Deraga Pattera
	a Aprilians acomadi identa mudan aliputham.
	. Actorical manifest material desires manter .
s. Controller	s Aphlers marginal lebita checidori.
L?php	s. Aprilias manual lebit turnantur.
class User Controller f	pulls relation involved throughout physicians
protected of user Model;	
public function _ constr et () {	Design Potterns or Countries of Follow mother she
\$ this - wer Model = new i	wer Model Orgina - brootsome -
to grade a state or common a rest	Nation in the Belleville of
public function index (). for the	r pilklusugest
\$ users = \$this - userModel	-> get All Users ();
	if Kencep Mr.c [Model-View-Controller] Dera
का स्मिनिका मार्क्याद्वनी क्रिक म्हणप्रकाद्ध	Wive defaling publiclessing pattern yang munto
fortentia sistem Sitem.	ulkarra. Settap temporan menuliti traggong jaun.b
	OVM rangeno Me
	in Model masuration struktur chile atam teatres be
	mengediaten artistropusa andre Listinieraksi ne
a informed topola pungoure august	8. Mary Laterson was bush mine marantha
	topy an intervalue approx.
	To Controller Marient with properties reported
1 miles to the	inchasistan incles the tree sertuli melatidees
\$65 \$3. 3164,1318437	PAPERLINE