Nama: Postar A.E Ginning	
NIM: 4243250003	
Kelas: PSIK 24 A	Y
Later and the state of the stat	V
Soul Essay	
Prinsip Encapsulation, Inheritance, polymorphism, dan o	obstraction
Saling mendukung dalam pengembangan Sistem	
* Encapsulation > menyembunyikan detail internal objek down ho	mya memperli
hatkan interface yang jelas.	
Analogi -> remote to yang hanya menyediakan tombal untu	rengoperas 1
kan tu tanpa tahu bagaimana tu bekerja.	
* Inheritance - membuat relas baru berdasarkan kelas yang :	udah ada untu
uk menghindari duplikasi kode	1 4
Analogi -> Seperti searang anak mewarssi sifat orangtuanya	namun bisa
menambah atau mengubah beberapa kebiasaan	
K Polymorphism -> Kemampuan Objek untuk merespons metode	yang sama
dengan cara berbeda, tergantung tipe-obje	
Analogi -> seperti kata 'buka'' yang bisa berarti buka pi	inta, buka buka
atau membuka aplikasi bergantung konteks	
Abstraction -> Menyediakan gambaran umum tanpa harus r	nengerahui:
detail implementas	
Analog: -> Seperti saar menggunakan mobil, Kita tahu cara	mengemadi
tanpa perlu tahu bagaimana cara mobil bekerja si	cara desoil.
Meempat Konsep in bekerja sama untuk membuat sistem	yang moduler,
nudah dikembangkan dan mudah dipelahara. Misalnya, abstrac	
appulation mengurangi Vomplekritus, Inheritance mengurangi	
polymorphism memberikan freksibilitas.	
	and the second section of the
La Alian Pelanttra	Bamboo

14 Our Priority

mhs1. nama = "Budi". mhs1. umur = 20; m/15 1. tampilkan info (); L's Keterangan: Mahasiswa -> Class (template) mhs 1 .- > Object konkret berisi data mahasiswa 4. Penerapan encapsulation pada class Bank Account untuk melindung! balance · Caro menerapkan * Buat attibute balance sobagai private agor tidak bisa diakse languang dark luar dass * Sediakan method public Seperti deposit (), withdraw () untuk menguha balance dengan validasi yang sesuai * tidak menyediakan Setter langgung untik balance agar trak diubah Sambarang Conton: Public Class BankAccount & Private double balance: Public Bank Account (double initial balance) & this balance = instal balance; Public upid deposit (double amount) { it (amount > 0) { balance + = amount; f Rublic void withdraw (double amount) { if (amount > 0 & amount <= balance) { balance - = amount; The Man

	and the second s
<u> </u>	
3	
Public double ger Bolance ()	1
return bolonce;	
- Learning Printer	
to cover born the registed	Wile to any the same
Pentingnya encapsulation => melindu	angi data sensitif agas tidak diubah sambarang,
menyaga Konsistensi dan Keamana	
Mekanisme constructor chaining p	Pada inheritance di Java
	structor supercloss selalu dipanggil terlebih
tahulu untuk menginisialisasi ba	
	etika Constructor subclass momangail construc
for Superclass second exspession	
	plasset, Compiler otomatis memanggit Constructor
	iss tidak mempunyai Constructor Default = Error
Mustrasi	a sand and a sa
Class Karyawan {	Public Manager (String nama, intlevel) &
String nama:	Super (nama); //memanggil constructor kanyawan
Jamy "	this level = level;
Public Karyawan (string nama) {	}
this name = nama;	1 16 1 granate that some
3	First secured St
1	
Class Manager extends Keryawan {	
1	
int level;	

Date:	
6.) Interface mendukung polymorphism dan contahnya di sistem pemesanan m	otero
* Interface mendefinisikan kontrok method langa implementasi * dengan interface, Objek dari berbagai kelas yang berbeda bisa dipentasikan sama jika mengimplementasikan interface tersebut. (polymorphism Contoh &	
Void bayar (double fimean):	Makingo and assertings slight
Class TransperBank implements Pembayaran { Public Void bayar (double Jumlah) { System.out.println ("Bayar melalui transper bank Sebesar" + Jumlah });
Class DompetDigital implements Rembayaran & Public Word haya (double Jumlah) {	
System · out-print In ("Bayor melalui dompet digital sepesar" + Junifah)	
	-

	1354,757 1514		P W VO
	7. Perban	ndingan abstract class, Interpace	dan sealed class di Java
No	Konsep	Penyelasan	Vac- di
1	Abstract	The state of the s	Kapan digunakan
	Class	class yang tidak bisa di Instansiasi	Scient ingin membuar template class
		bisa punya method dengan implementasi dan abstrak.	
		That austran.	diimplementasikan dan beberapa yang
		11	abstrak . Contoh: base dass Fitur dasar
	Miterface	Hanya mendefinisikan method abstrak	i i
\equiv			yang bisa dimplementasi oleh banya
=		Gratic method)	lk kelas tempa keterikatan hirarki
	Sealed	membutasi crass mana saja gang	Soat ingin Kontrol Ketat hireark
=	Class	buleh menjadi Subclassnya	inherttance supaya hanya class
=			tertentu yang bisa mewarisi
			ing the section of
		er being Matterity sources	
=			
=			