#### MATERI MODULE PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PHP

Kelas : 12 RPL

Mapel : PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Disusun oleh : Hasudungan Sitorus S, Kom

PROLOG	•penjelasan singkat, penggunaan PBO dan kelebihan dalam penggunaan
CLASS-OBJECT	•penjelasan singkat, penggunan tentang class-objek dan disertai dengan base code
ACCESS MODIFIERS	•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code
INHERITANCE / PEWARISAN	•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code
CONSTANTS	•penjelasan singkat, penggunan tentang constant dan disertai dengan base code
ABSTRACT CLASS	•penjelasan singkat, penggunan tentang abstract class dan disertai dengan base code
INTERFACE	•penjelasan singkat, penggunan tentang interface dan disertai dengan base code
TRAIT	•penjelasan singkat, penggunan tentang trait dan disertai dengan base code
STATIC METHOD	•penjelasan singkat, penggunan tentang static method dan disertai dengan base code
STATIC PROPERTHIES	•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code

# **AUTOLOADING**

•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code

# **DEPEDENCY INJECTION**

•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code

# STUDI KASUS PENGGUNAAN KONSEP PBO(CRUD)

•penjelasan singkat, penggunan tentang static properti dan disertai dengan base code

## **#PROLOG**

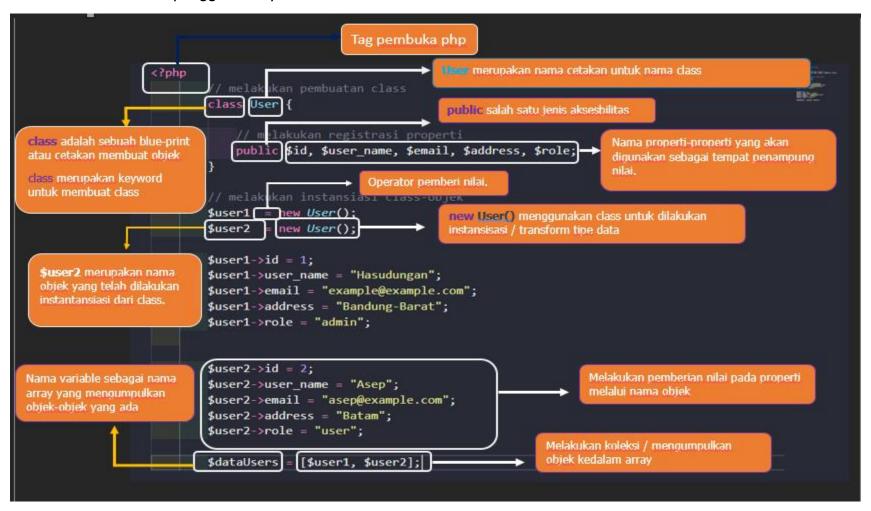
Pemrograman Berorientasi Objek atau Object Oriented Programming (OOP) adalah suatu strategi pembangunan perangkat lunak yang mengorganisasikan perangkat lunak sebagai kumpulan objek yang berisi data dan operasi yang diberlakukan terhadapnya. Pemahaman ini mengacu pada teknis dari pemrograman OOP, yakni menyusun, mengolah objek-objek berisi data dan operasi yang dibutuhkan melalui Class dan Method yang dibutuhkan dalam suatu perangkat lunak. Referensi: <a href="https://serupa.id/konsep-pemrograman-berorientasi-objek-pbo-oop/">https://serupa.id/konsep-pemrograman-berorientasi-objek-pbo-oop/</a>

Dengan kata lain pemograman berorientasi objek merupakan cara berpikir programmer menyelesaikan / memcahkan masalah berorientasi dasar class,objek-objek serta attribute pendukung lainnya yang digunakan.

### **#CLASS-OBJEK**

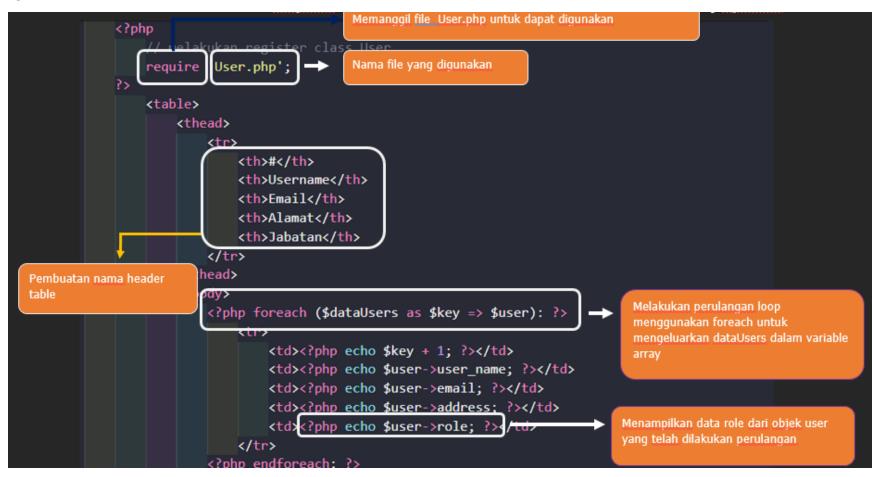
Class adalah template (pola) untuk berbagai obyek dengan fitur serupa. Class mewujudkan semua kumpulan/set fitur tertentu dari objek. Referensi: <a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de">https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf#:~:text=Class%20adalah%20template%20%28pola%29%20untuk%20berbagai%20obyek%20de</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf">https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf">https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf">https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf</a>
<a href="https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf">https://staffnew.uny.ac.id/upload/132206816/pendidikan/bambangshm-pbo-matericlassobject.pdf</a>
<a href="https://

Contoh base-code dan penggunaannya.

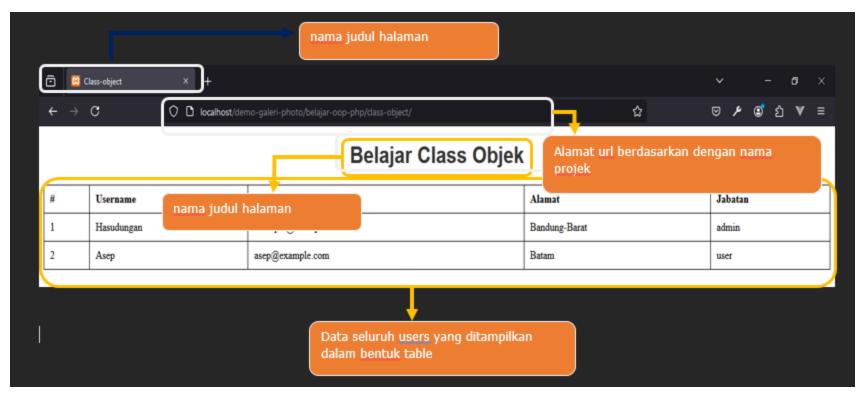


Gambar 1.1 class User.php

Dalam latihan dilakukan, dianjurkan untuk memisahkan antara class dengan front-end serta css yang digunakan. Berikut gambar dari base-code.



Gambar 1.2 index.php



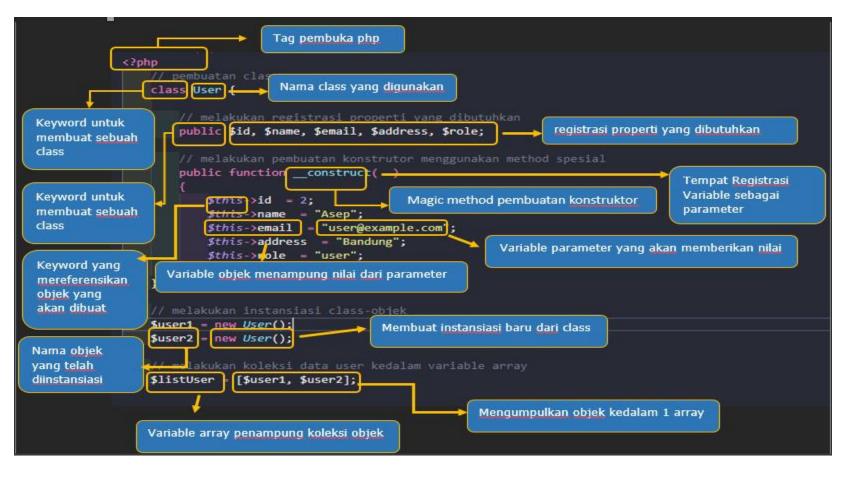
Gambar1.3 Tampilan Halaman index.php

#### **#Constructor**

Constructor adalah merupakan konsep pembuatan konstruksi yang memungkinkan melakukan inisailisasi sebuah property yang ketika dilakukan pembuatan objek. Dalam pembuatan Konstruktor yaitu dengan menggunakan fungsi

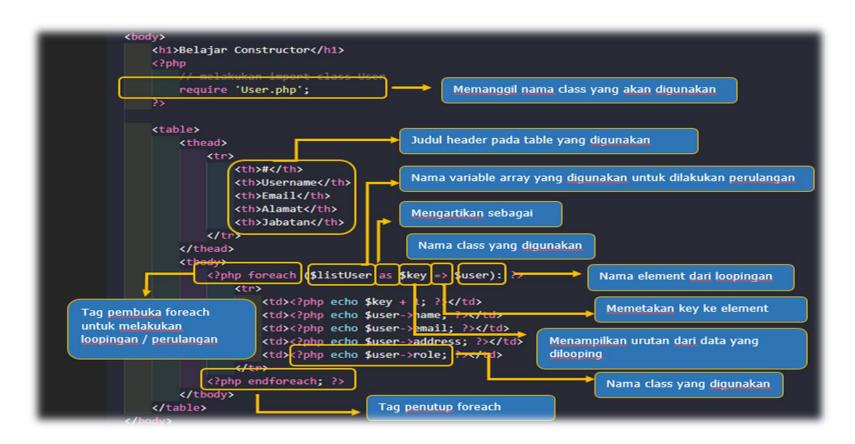
special dari php yang memudahkan inisialisasi yang diinginkan. Berikut potongan kode, penjelasan serta beberapa jenis construct yang dapat dibangun.

#### #Constructor dengan nilai default tanpa memberi variable parameter

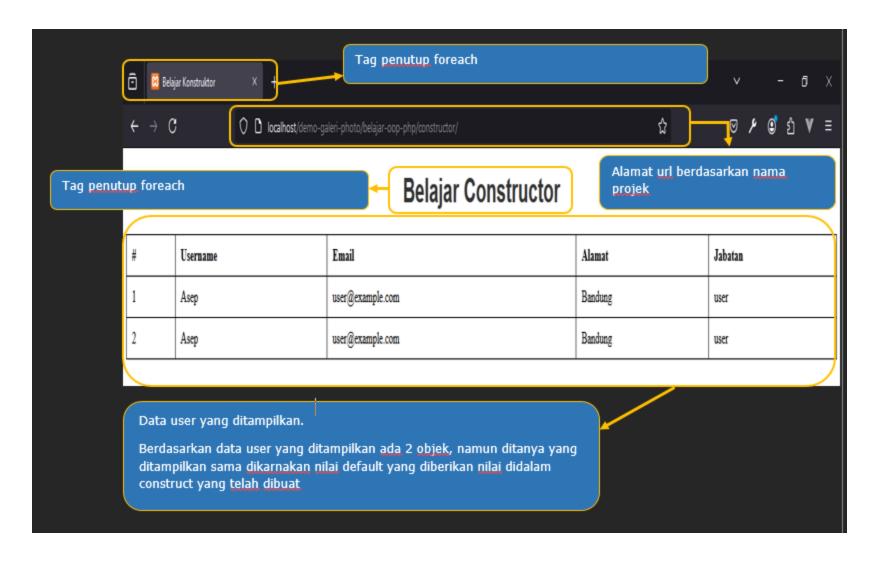


Gambar 2.1 Constructor dengan parameter

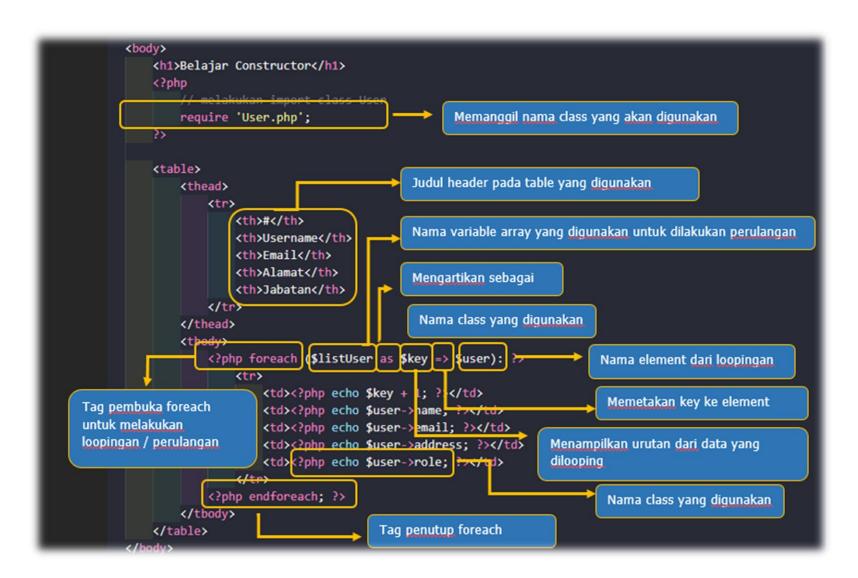
**Instansiasi** adalah proses pembuatan / transformasi dari class menjadi sebuah objek. Dalam contoh base-code diatas, kita melakukan konstruktor dengan nilai default namun tidak memiliki variable parameter didalam method contruct yang kita gunakan. Setelah itu dilanjutkan dengan melakukan instansiasi class objek serta kita sudah memiliki 2 objek yang dikumpulkan dalam 1 variable array, berikut base-code untuk menampilkan data user



Gambar 2.2 index.php sebagai code menampilkan ke dalam tampilan halaman



Berdasarkan data user yang ditampilkan, data user ada 2 atau objek yang telah diinstansiasi ada 2 namun data yang ditampilkan sama dikarnakan nilai yang dalam construct telah diberi nilai default.



Gambar 2.2 index.php