==CATATAN KODING==

//PHP OOP ss

- variable harus pakai scope

- fungsi yang mengembalikan nilai di sebut get

- penggunaan class bisa lebih dari 1x

- kosntruk akan otomatis terpanggil bila class digunakan

- mewarisi kelas menggunakan fungsi extends (inheritance)

- public wajib bagi property, namun tidak bagi fungsi

- protected hanya bisa di akses di dalam kelasnya sendiri dan yg mewarisi

- private tidak bisa di akses meskipun di warisi

- berlaku hanya dalam fungsi

- fatal error di php oop tidak bisa di lanjutkan koding lagi

- sstatic di panggil hanya dengan class::apanya

- method chaining harus di return untuk method pertam

- magic methods -> pelajari

- abstarct hanya di definisikan saja, penggunaan harus melalui warisan

- autolading namafile dan classnya harus sama

- class tidak bisa di definisikan 2 kali

- variable bisa juga didefinisikan menggunakan var

- var sama dengan public

- magicmethod bisa di definisikan dengan membuat fungsi nama yang sama dengan nama classnya 4.0

- destruct tidak memerlukan parameter

- destruct harus ada di scope public

- pendeklarasian variable bisa digabung saja dengan koma

- bisa membuat object langsung dengan menggunakan stdClass

- KONSTANT harus di akses lewat static

- magic contant class -> pelajari

- JSON yg di decode jika mau kembalinya object harus $var = json\_decode

- \_\_get(param) -> berguna untuk mendapatkan yang belum di set;

- \_\_set(var, val) -> memberitahukan nilai yg berhasil di tamba

- \_\_isset(param) -> cek udah di set apa belum , lawannya \_\_unset()

- \_\_invoke -> $boop = new boop; lalu ketika memanggilnya dengan $boop()

- \_\_toString -> ketika berusaha echo class, exc $boop = new boop; echo $boop;

- \_\_call -> ketika menjalankan methode bersifat protect atau public

- \_\_callStatic($var, $val) -> ketika menjalankan methode protect dalam static

-> public static function \_\_callStatic($var, $val)

- \_\_sleep -> digunakan untuk mereturn array dlm sebuah class (serialize)

- \_\_debugInfo() -> untuk memberikan data apa aja yang harus di tampilkan saat var\_dump di panggil (data harus return array)

- class yang akan di extends harus ada di namespace & folder yang sama (autoload)

- tidak bisa menggunakan class bawaan php di class buatan (autoload)

- fungsi autoload akan load nama class sesuai folder

- use akan bekerja hanya jika ada keyword new

- property tidak bisa di pakai sebagai nilai default, hanya konstant yang bisa

- jika memanggil url dari file class maka akan error class tidak ditemukan (autoload)

- sessi yg tidak bisa diatur mungkin juga karena fungsi lain dalam class yg salah

- undefined variable use bisa di karenakan variable dari class extends tidak bersifat public

- untuk menggunakan nilai dari variable yang ada di methode lain harus diset dari penggunaan class file lain

- error blank mungkin juga karena error\_reporting di disable di file lain

- buatlah inisialisasi, list variable dapatnya dari mana, dan buatlah minimal 3 variable default $req, $ses, $log

- akibat dari menggunakan class sebagai parameter adalah kita tidak bisa set nilai child dari file class yang di extends

- gunakan magic menthod sebaik baiknya

- pembuatan fungsi di abstract class yang wajib di gunakan harus di tulis abstract function apanya();

- abstract class tidak boleh pakai implements, cukup pakai extends sajja

- nama class tidak boleh sama dengan nama fungsi

- tidak bisa membuat object dari abstract class

- untuk memanggil variable dari class extends(parent) gunakan dengan set static $var atau bisa juga gunakan $this->var

- interface {isi property atau methode}

- di interface kita hanya bisa menbuat list, tidak bisa membuat fungsi sendiri atau memberi nilai pada property sedangkan pada abstract bisa di buat atau diset, dan untuk menggunakannya gunakan implements pada class child

- pada interface tidak bisa mendeklarasikan variabel ataupun static, hanya ada fungsi saja

- untuk implements tidak bisa menggunakan parent::apanya (interface)

- trait nama{isi} -> jika ingin di gunakan pakai keyword use, (tidak perlu di extends)

- cara lain membuat object di dalam class tanpa extends adalah dengan cara memasukkannya ke dalam fungsi, lalu return new class {isi};

- keyword final function (){isi} ataupun final class nama{isi} tidak dapat di pakai di class child

- $nama->data->data di peroleh dengan cara $nama->data = new nama\_class;

//PHP PDO

- hati hati dengan methode fetch(PDO::FETCH\_OBJ) -> tidak akan berfungsi di class

- data dari database yang tampil doubble karena pda fetch tidak di masukkan metode

- $this->que->errorInfo() -> untuk mengecek $this->kon->prepare

// PHP BASIC

- print() = echo;

- live chat -> pelajari

- \n|\r -> regex untuk menghapus spasi dan baris

- $json[] = $row -> echo json\_encode($json) -> konvert data json ke array

- throw new exception harus ada di dalam fungsi

- where usernmae=$apa -> gk perlu pakai '' kalo type datanya int

- try catch tidak boleh berada dalam fungsi yang memanggilnya

- memory allocated limit karena memanggil fungsinya sendiri.

- fungsi tanggal date(format)

- yang di dalam fungsi date tidak boleh ada karakter lain selain karakter tanggal

- argumen merupakan inputan user pada fungsi, sedangkan parameter adalah saat fungsi di buat..

- fungsi yang return fungsi harus di taruh dalam variable dan dipanggil $var()

- fungsi isset bisa langsung taruh semua yg mau di uji (logika ||)

- agar $return() bisa di panggil $return saja pada try harus ada kondisi if yg mereturn $return() -> pastikan kondisi yg di check harus selalu true

- untuk memanggil fungsi di dalam variable definisikan $var = "nama\_fungsi" lalu panggil dengan $var() -> isi argumen kalau ada

- untuk membuat session gunakan $\_SESSION["namasessi"] -> termasuk untuk start dan juga expire

- untuk mengakhiri session, gunakan kondisi if dimana jika tidak terdaftar maka daftarkan beserta waktunya

- session\_unset di gunakan untuk menghapus data tertentu user, session\_destroy digunakan untuk menghapus semua data user

- cookies dapat bertahan lebih lama namun berbahaya

- session lebih aman namun akan hilang ketika browser ditutup

- cookie bisa di lihat di browser, ->tekan f12, network, klik file

- untuk mendapatkan PHPSESSID gunakan print\_r($\_COOKIE)

- fungsi isset(var1, var2) -> menggunakan logical OR, gunakan semua fungsi isset untuk mengecek var 1 1 atau buat fungsi sendiri

- untuk encode json jadi array tidak bisa bila keynya adalah int

- return pada fungsi tidak akan menampilkan ke browser kecuali di echo

- sql injection pakai tanda singgle quotes

- json yang sudah diencode akan menambah backslahsh jika di encode lagi

- if else akan berjalan hanya jika yang paling atas benar, lalu yang bawah tidak di lanjutkan

- error reporting hanya berjalan di satu file saja

- untuk menentukan type data pada parameter yang boleh dimasukkan gunakan function (array $var) -> contoh saja

- scalar type -> menentukan type data yang boleh diterima exc function check(int $a)

- list($var1, $var2, $var3) = $array; echo $var1 -> untuk megganti index array dengan variable

- selain list bisa juga hanya [$var1, $var2, $var3] = $array

- untuk list assosiatif array ["name" => $name] = $array, -> echo $name

- func\_get\_arg(0) -> berfungsi untuk mendapatkan argumen pertama pada fungsi (taruh di dalam fungsi yang akan di pakai)

- get\_defined\_functions() -> untuk mengetahui semua fungsi yang ada(bawaan dan buatan sendiri)

- file put content untuk menyimpan file dari web lain, (hasil dari file\_get\_contents)

- \_\_file\_\_ digunakan untuk mengetahui path asli dari file,

- http\_build\_query -> untuk mengrim data berupa array menjadi url encode

- uniqid("user") -> hasil usershskdfskhfs ("kata tambahan berasal dari fungsi uniqid")

- untuk form upload harus method post dan enctype=multipart/form-data

- untuk upload file menggunakan curl harus buat objeck CURLFile

- data curl yang dikirimkan adalah dalam bentuk array, ["file" => $curl\_obje]

//PELAJARI PERINTAH DIRECTORY DAN JUGA FTP

//PHP LARAVEL

- install laravel 5.4 harus install composer di folder project

- jalankan php artisan key:generate, lalu config:clear

- rename .env.example -> .env (lakukan paling pertama setelah install composer)

- route -> view

- data yang di oper ke view menggunakan assosiative array

- data yang di oper juga bisa menggunakan array

- file di buat degan extensi \*.blade.php

- setting database di file .env

- namespace app huruf besar App

- nama class harus persis dengan nama database

- folder root bisa di pindah dengan cara copy index.php & .htaccess lalu ubah dir autoload.php

//PHPUNIT

- untuk test file include vendor/autoload.php lalu extends class TestCase.php

//.htaccess

- Options -Indexes -> untuk mengatur halaman index

- ErrorDocument 404 error404.php -> untuk mengarahkan jika halaman tidak ada

- untuk error document folder error harus di mulai dari folder root, misal /error404/error404.html (tanpa localhost atau nama domain)

- /view/(pattern lagi)

- user.php?id=$1 -> $1 variable haruslah angka

- DirectoryIndex main.html -> menentukan halaman index atau root

- Options -Indexes -> untuk mendisable agar folder dan isinya tidak terlihat

- RewriteEngine On

- RewriteRule rules

//REGEX

- ^ Awal baris

- (kata) grouping semua kata yang ada disini

- + digunakan untuk menandakan satu karakter terakhir boleh sebanyak apapun contoh sekolah+ akan match dengan sekolahhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh

- {3, } contoh -> sekolah{3} akan match dengan sekolahhh atau klo gk mau terbatas huruf h nya gunakan {3, }

- tambahkan (/regex/i) -> huruf i digunakan agar tidak case sensitif

- | -> digunakan untuk

- ? hanya untuk satu karakter terakhir

- $ Akhir baris

- \A teks harus dimulai dengan string

- \z teks harus diakhiri dengan string

- . teks boleh mengandung semua single karakter

- \s teks boleh mengandung segala karakter spasi kosong

- \S teks tidak bole mengandung karakter spasi kosong apapun

- \d teks boleh menandung semua digit

- \D teks tidak boleh mengandung semua digit

- \w teks boleh mengandung semua jenis karakter (kecil, besar, underscore)

- \W teks tidak boleh mengandung jenis karakter apapun

- (a|b) teks boleh mengandung karakter abjad a atau abjad b

- a{3} karakter a harus terdiri maksimal 3 huruf

- a{3,} karakter a minimal harus terdiri 3 angka dan lebih

- a{3,6} karakter a harus minimal 3 huruf dan maksimal 6 huruf.

- + -> boleh lebih dari 1 karakter

- \* 0 atau lebih sebanyak banyaknya

- untuk grouping harus pakai ([apanya])

- (.\*) -> satu karakter dan kemudian diikuti dengan kata apa saja

//LAIN-LAIN

- C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts -> edit sebagai administrator untuk merubah url localhost ke domain name

- Polymorphism -> sesuatu yang sama dapat mempunyai bentuk dan prilaku yang berbeda

//git

- git checkout 84ec411 -- bgit\bgit.php -> berpindah atara log

- git sebelum di commit harus di add dulu (git add .)

- git chekcout branch -> ganti branch

- git branch admin -> menambah branch

- git checkout admin -> pindah ke branch admin

- git reset --hard kode\_log -> hapus log atau kembali ke file

- git checkout kode\_log ->pindah ke log tertentu

- git log -> mengetahui log file

- git log --oneline -> mengetahui log file lebih singkat

- git reflog -> melihat semua kejadian (bisa undo hard reset)

- git branch -d nama\_branch -> delete branch

- git reflog -> untuk pindah baris gunakan spasi

- git config --global "nama" -> lalu git config --global email -> tanpa kutip

- git setiap membuat perubahan harus di commit

-

//sass / compass

- gunakan hanya komentar //

- %nama\_extends -> digunakan untuk membuat extends

- @extends %nama\_extends -> di gunakan untuk extends

- moz->mozilla, -webkit ->safari-chrome, -o -> opera, -ms -> IE (vendor prefix)

- @mixin nama(param), gabungkan dengan @include nama(param)

- margin 0px auto -> ke tengah (untuk button wajib containernya 0px auto;

- 100px / container \* 100%; -> untuk menghitung lebar dalam jumlah persen

- sass input:output bisa juga berupa folder dengan isi file sass

- file terpenting adalah config.rb

- @import "compass/css3" -> untuk import prefix css3 dari compass

- @media screen and(max-width atau min-width: 700px){mau ngapain}

//jquery

- event.preventDefault(); -> membuang sifat asli html pasangang event submit taruh argument even

- format jQuery.parseJSON('{"data":"value"}')

-> append() untuk menimpa atribut atau text

- untuk menampilkan array data json -> data[0].apanya, data[1].apanya

- untuk menghitung string ataupun data array json gunakan length (bukan fungsi)

//fungsi tanggal

- d -> tanggal 0x / 1x

- l -> nama hari lengkap

- F -> nama bulan lengkap

- Y -> nama tahun 4 digit

- a -> am atau pm

- A -> AM ATAU PM

- h -> format 12 jam pakai 0

- H -> format 24 jam pakai 0

- i -> Menit

-s -> detik

- fungsi jquery untuk hidden adalah hide() lawannya show()

- juery hide() akan membuat element css display: none

- saat hide() ubah nilai get/post pada sisi server (php)

- dataType berguna untuk menjelaskan data apa yang dikirim dari sisi client ke server

- jangan gunakan setInterval bersamaan dengan request ajax, tapi buat request ajax sebagai fungsi lalu gunakan fungsi set interval di luar dan panggil fungsi itu

- fungsi menambah data array jquery list.push(item)

- gunakan $.trim(data) untuk mengecek jika blank page

- console.clear() -> untuk membersihkan console

- saat menggunakan set interval, dan mau mengedit server side. tutup windows halaman yang menggunakan set Intervalnya

- window.onbeforeunload -> di gunakan untuk mendeteksi reload halaman

//MYSQL

- select user.username, pesan.pesan from user join pesan where user.username=pesan.username and id=1;

- ORDER BY username DESC LIMIT 1

- jika isi kolom yang akan di order sama maka akan tampil yang paling atas mskipun sudah DESC

- LIMIT 17, 5 -> tampilkan data dari kolom 17 sebanyak 5 baris

- SELECT SQL\_CALC\_FOUND\_ROWS \* FROM table LIMIT 0,5 -> harus di pake supaya bisa jalanin query ke-2

- $kone->query(SELECT FOUND\_ROWS() as tota)->fetch()["tota"] -> untuk menggunakan fungsi dari (SELECT SQL\_CALC\_FOUND\_ROWS)

//CSS

- posisi fixed adalah posisi yang akan mengikuti scroll browser

- posisi relative adalah posisi yang di dalamnya bisa di taruh div dengan position absolute

-posisi absolute adalah posisi yang bisa di taruh di mana saja

- posisi defaltnya static, tidak bisa di taruh position absolute di dalamnya

- background-image: url("paper.gif") -> untuk menggunakan background gambar

- background-repeat: no-repeat;

- background: white url("paper.gif") no-repeat right top;

- backgroun-repeat: repeat-x -> vertikal repeat-y -> horizontal

- background-position: right top;

- background-attachement: fixed;

//c#

//composer

- composer global require vendor/package -> untuk install package tanpa membuat file json (namun di simpan di appdata/composer)

- composer install -> untuk menginstall package namun harus menggunakan composer.json

- composer require vendor/package -> untuk install package menggunakan json (\*) -> untuk package yang terbaru

//json

{

"require" : {

"vendor/package" : "versi"

}

}

//javascript

- document.write("kata") -> untuk mencetak ke web

//webpack

- webpack input.js output.js -> untuk compile ke output.js

- webpack input.js output.js --watch -> untuk melihat perubahan

- webpack input.js output.js -p -> untuk minify script jadi satu baris

- webpack-dev-server --entry ./input.js --output-filename ./output.js

==Kode program==

- self,parent::apanya

- spl\_autoload\_register(function($class\_name){include $class\_name . ".php";}))

- function \_\_autoload($class\_name) {include disini}

- $con = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bpdo", user, password)

- $row = $query->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

- $k->prepare("sql"), -> $query->execute("data") === insert data

- Faker\Factory::create("id\_ID")

- rowCount (pake var query)

- lastInsertId

- @foreach (a as b) {{data}} @endforeach

- @section content @endsection

- {{!! html !!}} -> untuk mengeksekusi html

- DB::table("tablename")->where("usernmae", "nama")->get()

- protected $table = "nama table"

- public $timestamp = false;

- CURLOPT\_CUSTOMREQUEST => GET, POST, PUT, DELETE

- @import "nama tanpa \_ dan format" ->import scss

- $.each(JSON.parse(json), function(key, value){

console.log(value.nama) }) -> mengeluarkan semua object json

- is\_string($var) -> berguna untuk mengecek jika string

- $this->que->rowCount() < 1 -> untuk menghitung jumlah baris mysql pdo

- class nama extends exception, if(condition) {throw new nama("")}

- get\_class\_vars("namaclass") -> untuk mendapatkan varuable dan nilainya dari class ("berdasarkan nama class")

- get\_object\_vars($object) fungsi yang sama tapi class sudah di definisikan

- get\_extension\_funcs("json") -> memberikan semua fungsi khusus untuk data json (php)

- localtime() -> mendapatkan data waktu local, getDate() juga bisa

- file\_put\_contents($smpan\_d\_mana, file\_get\_contents($url)) ->tempat penyimpanan harus gambar/namafilebaru.png (sesuaikan format)

- sleep(10) -> mendelai kode selanjutnya dapat berjalan setelah 10 detik

- is\_uploaded\_file($\_FILES['userfile']['tmp\_name']) -> true/false

- get\_headers("url") -> mendapatkan semua header dari website

- $curl\_obje = new CURLFile($\_FILES["file"]["tmp\_name"]), $\_FILES["file"]["type"], $\_FILES["file"]["name"])

- parse\_url($url) -> fungsi untuk mendapatkan data url(scheme, host, path)

adobe ae

- effect cc scaterize -> untuk menhancurkan object seperti debu

== CATATAN LAIN LAIN ==

- Adobe updated failed : hapus file AdobeUpdaterAdminPrefs.dat di c:/program files (x86) / common files /adobe / AAMUpdaterInventory /

-

//ADOBE ILUSTRATOR

- Menggabungkan shape pakai pathfinder

- ctrl + alt untuk merubah radius

- ctrl+y = untuk menghilangkan warna

- shift tahan untuk merotasi sesuai derajat

- shift untuk memindah (sambil ditahan mousenya)

- tombol arrrow atas atau arrow bawah untuk menambah shape object

-

== LESSON ==

// pelajari tentang OCR

- session hijack, xss csrf, clickjacking, performance(caching, cdn), xml sitemap, robots.txt, teknologi penunjang(linux environment, apache/nginx, http, dasar javascript ), management error & logging system(login gagal tapi pesannya berhasil), exceptions, acceptance testing framework. (PSR)

==SITUS PENTING==

- RAJAONGKIR.COM

- AFTERSHIP.COM

- zoopim.com

- joobstreet.com

- project.co.id

- [www.onlineocr.net](http://www.onlineocr.net/)

- [www.ocrwebservice](http://www.ocrwebservice/). com

- [https://www.elegantthemes.com](https://www.elegantthemes.com/)

- wix.com

- <http://www.programmerinterview.com/index.php/php-questions/how-to-return-an-array-from-a-php-function/>

- <https://www.shopify.co.id/blog/11863377-30-beautiful-and-creative-ecommerce-website-designs>

- canva.com

- freesound.org

- codegolf.stackexchange.com

- <https://drive.google.com/file/d/0B58pP9PbUbl6UGxXaGF2RnFLNmM/view>

- <https://codecombat.com/>

==motivasi==

- keluarga tidak harus pertalian darah, tapi bisa juga pertalian hati

- lebih baik pahit daripada sakit

- perjuangkan atau lupakan

- DI saat orang lain memandangku sebagai sampah, kau memandangku sebagai manusia

- tanpa cinta manusia hanya saling membenci

- semangat itu bagai sepatu, yang akan melindungi langkah sampai ke puncak

- jenius adalah orang yang selalu sabar mencari setiap jawaban

- orang gila adalah orang yang melakukan hal yang sama terus tapi mengharapkan hal yang berbeda

- kalau kau tak menangis sepenuh hati, bagaimana kau bisa tertawa sepenuh hati