**SOAL TEST Q-DEV (PHP) 2021**

* Apa yang Anda ketahui tentang berikut: minimal 5 dari semua pertanyaan (jawab dengan singkat dan jelas)
* DNS
* NS
* CNAME
* VPS
* Query Builder = Query Builder adalah class pada Laravel untuk bekerja dengan Database
* Eloquent = Eloquent merupakan salah satu fitur Laravel untuk mempercepat proses pembuatan CRUD dari database.
* Laravel = Salah satu framework PHP
* GIT = Salah satu tools yang digunakan oleh programmer dan developer
* OOP = pemrograman yang mengandalkan konsep class dan object
* API = interface yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya.
* Web Service
* SQL = bahasa query database
* ORM = salah satu teknik untuk memetakan basisdata ke bentuk object
* Composer = slaah satu tools PHP untuk mengelola package
* WHOIS
* Dari list file git status di bawah ini, buatlah urutan perintah yang diinput pada console terminal menambahkan, menghapus, dan memperbarui data pada repositori git pada branch GIT-REPO-1 di repo <https://github.com/QW/Test-Backend>

Changes not staged for commit: modified: app/Filetermodifikasi.php deleted:app/Fileterhapus.php

Untracked files:

app/Task/Fileterbaru.php

git add .

git commit -m "update"

git checkout -b GIT-REPO-1

git remote add origin <https://github.com/QW/Test-Backend>

git push origin GIT-REPO-1

atau jika tidak bisa di push

git push -f origin GIT-REPO-1

* Tampilkan kata-kata pada sebuah kalimat secara terbalik menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Contoh :

"Qwords adalah perusahaan yang bergerak di bidang Web Hosting" Hasil :

"Hosting Web bidang di bergerak yang perusahaan adalah Qwords"

\***DILARANG** menggunakan *built in function* bahasa pemrograman seperti

***array\_reverse()***

* Buatlah contoh sederhana sebuah **Class**, **Function** dan cara memanggilnya, dalam bahasa **PHP** untuk menghitung luas lingkaran.
* Konversi SQL statement berikut menjadi Query builder
* SELECT tblinvoices.status FROM tblorders, tblupgrades, tblinvoices WHERE tblupgrades.relid = '44' AND tblorders.id = tblupgrades.orderid AND tblorders.invoiceid = tblinvoices.id AND tblinvoices.status = 'Unpaid'
* SELECT `id` FROM `tbldomains` WHERE userid=11 AND domain='domain.name' AND status IN ('Active', 'Expired', 'Grace', 'Redemption')
* SELECT tblaffiliates.\*,tblclients.firstname,tblclients.lastname,tblclients.compa nyname,tblclients.groupid,tblclients.currency,(SELECT COUNT(\*) FROM tblaffiliatesaccounts WHERE tblaffiliatesaccounts.affiliateid=tblaffiliates.id) AS signups FROM

`tblaffiliates` INNER JOIN tblclients ON tblclients.id=tblaffiliates.clientid WHERE tblaffiliates.id!='' ORDER BY tblclients.firstname DESC LIMIT 0,10

JAWAB :

* DB::table('tblupgrades')

->join('tblorders', 'tblorders.id', '=', 'tblupgrades.orderid ')

->join('tblinvoices ', 'tblinvoices .id', '=', 'tblorders.invoiceid ')

->select('tblinvoices.status')

->where('tblupgrades.relid', '=', 44)

->where('tblinvoices', '>', 'Unpaid')

->get();

* DB::table('tbldomains')

->select('id')

->where('userid', '=', 44)

->whereColumn('domain', '=', 'domain.name')

->whereIn('status', ['Active', 'Expired', 'Grace', 'Redemption'])

->get();

* DB::table('tblaffiliates')

->join('tblclients', 'tblclients.id', '=', 'tblaffiliates.clientid ')

->select('tblaffiliates.\*', 'tblclients.firstname', 'tblclients.lastname' ,'tblclients.companyname', 'tblclients.groupid', 'tblclients.currency', 'count(\*).tblaffiliatesaccounts', )

->where(' tblaffiliates.id', '=', '')

->from('tblaffiliatesaccounts')

->whereColumn('tblaffiliatesaccounts.affiliateid', 'tblaffiliates.id')

->orderByDesc('tblclients.firstname ')

->limit(0,10);

->get();

* Soal Laravel

Buatlah 1 Web Laravel kemudian dengan:

* 1 Migrations
* 1 Database
* 1 Controller
* 1 Blade
* 1 Route API (menggunakan basic auth)

Poin 1 menghasilkan Poin 2

Poin 2,3,4 terhubung menjadi 1 halaman Poin 5 me-return output Json

(Semua yang merupakan bawaan Laravel tidak dihitung)