**Section 2 | Git**

**VCS merupakan singkatan dari ?**

Version Complain System

**Version Control System\***

Version Conditioning System

Version Call System

**Salah satu version control system populer yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama disebut ?**

**GIT\***

VCS

TIG

GIF

**Berikut ini merupakan version control system, kecuali ?**

Single User

Distributed

**Option\***

Centralized

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam tools adalah ?**

SCM

MCS

RCM

VCS

**Mengatur versi source dari kode program merupakan pengertian dari ?**

**Versioning\***

Developing

Maintain

Accepting

**Section 3 | Introduction to Algorithm and Golang**

**Algoritma adalah …?**

Rumus trigonometri dalam matematika

**Langkah-langkah sistematis untuk mencapai suatu tujuan\***

Tahapan pembuatan suatu aplikasi

**Algoritma dapat dituliskan dalam bentuk …?**

Diagram Usecase

Diagram Venn

**Diagram Flowchart\***

**Penulisan pseudocode harus sesuai dengan bahasa pemrograman …?**

Go

**Semua salah\***

Javascript

**Dalam diagram flowchart, kita dapat menggambarkan proses percabangan dengan simbol …?**

Segitiga

**Belah ketupat\***

Persegi Panjang

**Dengan diagram flowchart, kita dapat menggambarkan …?**

Rangkuman pengeluaran bulanan

**Cara menerbangkan layang-layang\***

Data sensus penduduk

**Section 4 | Basic Programming (Go)**

**Perbedaan Go dengan Golang adalah …?**

Teknologi yang digunakan

**Hanya sekadar nama\***

Penulisan sintaks

**Variabel dibuat untuk …?**

**Menyimpan suatu data\***

Melakukan penjumlahan

Menampilkan teks ke layar

**Operator yang digunakan untuk melakukan manipulasi bit adalah …?**

Bitwise

Comparison

**Arithmetic\***

**Percabangan pada Go dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

Switch-case

If

**Select-case\***

**Manakah increment yang salah saat melakukan perulangan?**

i + 1

i &= i\*

i++

**Section 5 | Time Complexity & Space Complexity**

**Viewed as the maximum number of primitive operations that a program may execute merupakan pengertian dari?**

Time

Time Complexity

Dominant Operation

**Complexity\***

**The operation in line 4 is .................... and will be executed n times?**

maximum

style

**dominant\***

minimum

**Use of time complexity makes it easy to estimate the running time of a program, apakah pernyataan ini bnar?**

Salah

**Benar\***

Sangat salah

Hampir Benar

**The complexity is described in ................?**

**Big-O notation\***

Small notation

Big notation

Notation

**Simbol dari linear time adalah?**

Linear time — O(m + m)

Linear time — O(m + n)

**Linear time — O(n + m)\***

Linear time — O(n + n)

**Section 6 | Data Structure**

**Untuk menggabungkan 2 buah string, dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

fmt.Sprintf

**strings.Append\***

operator + (penjumlahan)

**Panjang array ditentukan saat …?**

**Pembuatan array\***

Penambahan data

Penghapusan data

**Data dalam slice dapat memiliki tipe data yang …?**

Didapat dari isi data variabel lain

**Sama sesuai saat pembuatan slice\***

Berbeda jika tidak menuliskan tipe data

**Key pada map dapat bertipe …?**

func()

**rune\***

[]byte

**Penambahan data pada slice dapat dilakukan dengan …?**

**data = append(data, elemen)\***

data[3] = elemen

data = data + elemen

**Section 7**

**String – Advance Function – Pointer – Method – Struct and Interface**

**Untuk menggabungkan 2 buah string, dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

**strings.Append\***

fmt.Sprintf

operator + (penjumlahan)

**Panjang array ditentukan saat …?**

Penghapusan data

**Pembuatan array\***

Penambahan data

**Data dalam slice dapat memiliki tipe data yang …?**

Didapat dari isi data variabel lain

**Sama sesuai saat pembuatan slice\***

Berbeda jika tidak menuliskan tipe data

**Key pada struktur data map di golang dapat bertipe …?**

[]byte

func()

**rune\***

**Penambahan data pada slice dapat dilakukan dengan …?**

data[3] = elemen

**data = append(data, elemen)\***

data = data + elemen

**Section 8 | Recursive – Number Theory – Sorting – Searching**

**Process of finding a given value position in a list of values disebut?**

Apply

**Searching\***

Submit

Developing

**If the problem is small enough, the recursion function can generate an ................ answer?**

Complain

immediate

**Early\***

Lately

**State in which a function solves a problem by calling itself repeatedly disebut?**

**Recursive\***

Maintain

Developing

Versioning

**Branch of mathematics that studies integers disebut?**

Back Theory

Signal Theory

Main Theory

**Number Theory\***

**Process of arranging data in a certain order disebut?**

Apply

Searching

**Sorting\***

Developing

**Section 9 | Brute Force – Greedy and Divide and Conquer**

**An algorithm is said to be greedy if it makes the locally ................ at each step with the hope of eventually reaching the globally optimal solution?**

last choice

**optimal choice\***

minimal choice

sub choice

**Berapa tahapan dalam Algoritma Binary Search?**

**4\***

5

6

3

**Ketika masalah sudah cukup kecil untuk diselesaikan, langsung diselesaikan merupakan pengertian dari?**

**Conquer\***

Divide

Combine

Rejected

**Complete search (also known as) Bruteforce is a method for solving a problem by traversing the entire search space to obtain the ...............?**

**Required solution\***

Developing

Recursive

Maintain

**Apa yang dimaksud dengan Divide? \***

Jika dibutuhkan maka perlu menggabungkan solusi

Tidak perlu adanya solusi

Ketika masalah sudah cukup kecil diselesaikan, maka diselesaikan

**Membagi masalah yang besar menjadi masalah yang lebih kecil\***

**Section 10 | Dynamic Programming**

**Berikut ini yang termasuk characteristic of dynamic programming adalah?**

Over subproblems

**Main subproblems\***

Overlapping subproblems

lapping subproblems

**Berikut ini yang termasuk dalam Dynamic Programming Method?**

last choice

optimal choice

**Top-down with Memoization\***

Top-up with Memoization

**Tabulation is the opposite of the top-down .............. recursion?**

**Reject\***

approach and avoid

waiting

accept

**Any problem has overlapping subproblems if finding its solution involves solving the same subproblem..............?**

**Times\***

multiple times

one time

no times

**Apa singkatan dari DP?**

Down Programming

Drag Programming

**Dynamic Programming\***

Don't Programming

**Section 11 | Concurrent Programming**

**In concurrent programs, multiple tasks can be executed ................. and may appear simultaneous?**

multiple times

**independently\***

one time

simultaneously

**Functions or methods that run concurrently (independent) with other functions or methods merupakan pengertian dari?**

Independent

Choice

**Goroutine\***

Simultaneous

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Feature Go adalah ?**

Select

Channels

**Private\***

Goroutines

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam bagian pencarian dari BIG SEARCH WEBSITE adalah ?**

Websites

**Menu\***

Videos

Images

**In parallel programs, multiple tasks can be executed ................. ?**

no silmutanesously

twice

once

**simultaneously\***

**Section 12 | Clean Code**

**Several people check a program by reading the source code disebut?**

Review

Type review

Manual review

**Code review\***

**Istilah untuk kode yang mudah dibaca, dipahami, dan diubah oleh programmer disebut?**

Clean

Code

**Clean code\***

No Code

**Berikut ini yang tidak termasuk mengapa clean code adalah?**

Faster developmet

**Slow development\***

Feature development

Work collaboration

**Berikut ini adalah Karakteristik "Clean Code" adalah, kecuali?**

Mudah dieja dan dicari

Singkat namun mendeskripsikan konteks

Mudah dipahami

**Padat dan rumit\***

**Berikut ini how to do code review : reviewing merge/pull request adalah, kecuali?**

Author fix the code

Reviewers

**Private\***

Author submit PR

**Section 13 | Database – DDL – DML**

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Database Relationship?**

Many To Many

One To One

**Many To All\***

One To Many

**Perintah yang digunakan untuk memanipulasi data dalam tabel dari suatu database disebut?**

**Data Manipulation Language\***

Data Developer Language

Data Control Language

Data Definition Language

**Apa singkatan dari DDL?**

Data Development Language

Data Definition Large

**Data Definition Language\***

Data Developer Language

**Berikut ini bagian yang terdapat pada account model, kecuali?**

Password

User name

Bio

**Display name\***

**Sekumpulan data yang terorganisir disebut?**

**Database\***

Data

Clean code

Code

**Section 14 | Join – Union – Agregasi – Subquery – Function (DBMS)**

**Fungsi dimana nilai beberapa baris dikelompokkan bersama untuk membentuk nilai ringkasan tunggal disebut?**

Data Development Language

**Fungsi Agregasi\***

Fungsi Regresi

Data Definition Large

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Fungsi Agregasi SQL adalah?**

MAX

SUM

MIN

**IF\***

**Sebuah klausa untuk mengkombinasikan record dari dua tabel atau lebih disebut?**

**Join\***

Invite

Sub

Main

**Mengembalikan baris-baris dari dua tabel atau lebih yang memenuhi syarat disebut?**

Right Join

Join

Left Join

**Inner Join\***

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Join Standar SQL Ansi adalah?**

Left

**Up\***

Inner

Right

**Section 15 | Introduction NoSQL and MongoDB**

**Transaksi terjadi semua atau tidak sama sekali?**

Isolation

Durability

**Atomicity\***

Consistency

**Jaminan bahwa transaksi yang telah tersimpan, tetap tersimpan disebut?**

Atomicity

Durability

Isolation

**Consistency\***

**Not Only SQL is a whole new way of thinking about a ...................?**

**Database\***

Mainbase

Regresi

Autobase

**Berikut ini adalah benefit relational DB adalah, kecuali?**

Dirancang untuk segala keperluan

SQL - Memiliki Standar yang jelas

**Tidak memiliki standar\***

Memiliki banyak tool

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam kelebihan Not Only SQL adalah?**

Schema Lest

**Slow Development\***

Fast Development

Support Cluster

**Section 16 | Advanced Query – Array – Aggregation**

**Berikut ini adalah benefit relational DB adalah, kecuali?**

SQL - Memiliki Standar yang jelas

Dirancang untuk segala keperluan

**Tidak memiliki standar\***

Memiliki banyak tool

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam kelebihan Not Only SQL adalah?**

Fast Development

Support Cluster

Schema Lest

**Slow Development\***

**Jaminan bahwa transaksi yang telah tersimpan, tetap tersimpan disebut?**

Durability

Atomicity

**Consistency\***

Isolation

**Not Only SQL is a whole new way of thinking about a ...................?**

Regresi

**Database\***

Mainbase

Autobase

**Transaksi terjadi semua atau tidak sama sekali?**

Consistency

Durability

Isolation

**Atomicity\***

**Section 17 | Configuration Management and CLI**

**Quick, powerful, text-based interface developers use to more effectively and efficiently communicate with computer to accomplish a wider set of tasks merupakan pengertian dari?**

Command Instruction

Comman Oval

**Command Line\***

Comman Up

**Berikut ini yang tidak termasuk Other app CLI dalam Command Line Interface adalah?**

Mongo shell

**reduce-cli\***

Python REPL

redis-cli

**Allowed to manipulating / dir (all directory) disebut?**

Upnormal User

Normal User

Roof User

**Root User\***

**Program that functions as a bridge between the user and the kernel merupakan pengertian dari?**

Shell script

Main shell

**Shell\***

Main script

**Allowed to manipulating /home/username dir only disebut?**

Roof User

**Normal User\***

Root User

Upnormal User

**Section 18 | System Design**

**Berikut ini yang termasuk dalam a common used software design, kecuali?**

Use Case

Flow Chart

**DBL\***

ERD

**The time a system remains operational to perform it's required function in a specific period merupakan pengertian dari?**

Review

**Availability\***

Sustainibility

Scalability

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Diagram Design Tools adalah? Whimsical**

smartdraw

Lucidchart

**Main.io\***

**Symbolic representation of information using visualization techniques merupakan pengertian dari?**

Line

**Diagram\***

Code

Clean

**Capability of a system, process, or a network to grow and manage increased damage merupakan pengertian dari?**

Sustainibility

Availability

**Scalability\***

Review

**Section 19 | Intro RESTful API**

**Dalam pengiriman data, REST API memanfaatkan protokol …?**

**HTTP\***

FTP

MTP

**JSON adalah salah satu bentuk data yang digunakan pada REST API yang merupakan singkatan dari …?**

Java Software Object Network

JavaScript Object Network

**JavaScript Object Notation\***

**Berikut ini tool yang dapat digunakan untuk mengakses REST API, kecuali …?**

Curl

Postman

**HTTPers\***

**Pada HTTP request terdapat beberapa bagian, dimanakah tempat meletakkan data input?**

Body

**Header\***

Footer

**Response code 408 berarti …?**

Not Found

**Request Timeout\***

Forbidden

**Section 20 | Intro Echo Golang**

**Echo adalah …?**

**library untuk membuat HTTP Server\***

library bawaan Go

library satu-satunya untuk membuat aplikasi desktop

**Menjalankan server dapat dilakukan dengan …?**

**app.Start\***

app.Serve

app.Listen

**Mengambil parameter yang ada di URL dapat dilakukan dengan …?**

ctx.Params

ctx.Data

**ctx.Param\***

**Mengirim response dalam bentuk JSON dapat dilakukan dengan …?**

ctx.JsonResponse

ctx.Json

**ctx.JSON\***

**Berikut ini yang termasuk request parameter …?**

query param

body param

**URL param\***

**Section 21 | ORM and Code Structure (MVC)**

**Koneksi ke database dapat dilakukan dengan?**

gorm.Connect

gorm.New

**gorm.Open\***

**Melakukan query dengan kondisi tertentu dapat dilakukan dengan?**

DB.Check

DB.Filter

**DB.Where\***

**Yang mengatur proses adalah?**

**Controller\***

Model

Process

**Berikut ini tujuan membagi project ke dalam beberapa file, kecuali?**

agar mudah dikembangkan

agar mudah dikelola

**agar file menjadi banyak\***

**Agar pembuatan tabel otomatis sesuai dengan model, menggunakan?**

DB.MigrateAll

**DB.AutoMigrate\***

DB.MigrateTable

**Section 22 | Middleware**

**Berikut ini middleware yang sudah disediakan oleh Echo, kecuali …?**

Authentication

**Message Queue\***

Logger

**Authentication middleware digunakan untuk …?**

mengirimkan token

memeriksa email dan password

**memeriksa apakah akses diizinkan\***

**Logging middleware digunakan untuk …?**

**mencatat akses yang terjadi\***

mencatat data yang diinput

menampilkan report

**Middleware berjalan pada saat …?**

terjadi request setelah handler dijalankan

**terjadi request sebelum handler dijalankan\***

bersamaan dengan handler

**Middleware yang digunakan untuk seluruh endpoint disebut …?**

all middleware

general middleware

**global middleware\***

**Section 23 | Unit Testing**

**Menjalankan unit testing dapat dilakukan dengan perintah …?**

**go test\***

gotest

go unit test

**Menguji controller diperlukan pembuatan context sebelumnya yang dapat dilakukan dengan?**

app.CreateContext

app.Context

**app.NewContext\***

**File untuk melakukan test dapat diberi nama?**

**nama\_test.go\***

test\_nama.go

namaTest.go

**Test scenario adalah …?**

hasil test

cara untuk melakukan test

**hal-hal yang perlu di-test\***

**Menampilkan coverage pada hasil test dapat dilakukan dengan menggunakan flag …?**

-coverprofile

-coverage

**-cover\***

**Section 24 | Clean and Hexagonal Architercure**

**CA merupakan singkatan dari?**

Chain Application

Chain Archive

Chain Architecture

**Clean Architecture\***

**Good architecture is a separation of concern using layer to build a modular, scalable maintanable and...................... application**

able

scalable

**testable\***

disable

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam The constraint before designing the Clean Architectures adalah?**

**Dependent of UI/UX\***

Testable

Independent of UI

Independent of Frameworks

Apa singkatan dari DDD?

Domain Double Design

**Domain Driven Design\***

Domain Dubbing Design

Domain Draft Design

**Apa yang dimaksud dengan Use Case - Domain Layer pada CA Layer?**

**Contains business logic\***

Present data to a screen and handle user interactions

Manage application data

business object as they reflect the concepts that your app manages

**Section 25 | Clean Architecture JWT**

**Di dalam Clean Architecture, logic pemeriksaan akun pengguna sebelum mendapatkan token dilakukan pada ...?**

Domain

**Usecase\***

Repository

Controller

**Di dalam Clean Architecture, logic pembuatan token dilakukan pada ...?**

Domain

**Usecase\***

Repository

Controller

**Di dalam Clean Architecture, logic validasi token dilakukan pada ...?**

Domain

**Usecase\***

Repository

Controller

**Logic pemeriksaan akun pengguna memerlukan data dari database yang didapat melalui bagian ...?**

Domain

Usecase

**Repository\***

Controller

**UserService merupakan sebuah ...?**

Gambar Tanpa Teks

Domain

**Usecase\***

Repository

Controller

**Section 27 | Docker**

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam container adalah?**

Abstraction at the app layer

Containers take up less space than VMs

Handle more applications and require fewer VMs and Operating Systems

**Containers take up more space than VMs\***

**Process with file system isolation merupakan pengertian dari?**

Machines

Traditional Machines

File

**Container\***

**"A Container is not Virtual Machine." Apakah pernyataan ini benar atau salah?**

Sangat salah

**Benar\***

Salah

Hampir Benar

**Berikut ini adalah yang termasuk dalam Docker Basics, kecuali?**

Container

**Virtual Machine\***

Engine

Image

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Virtual Machines adalah?**

Also be slow to boot

**Fast to boot\***

Each VM includes a full copy of an operating system

Abstraction of physical hardware

**Section 30 | Static Analysis**

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam tiga tahapan dalam Linter adalah?**

Linter - Vscode - With Extension

Linter - Vscode - Instalation

Linter - Vscode - Between Extension

**Linter - Vscode - No Extension\***

**With go extension, vscode tell us any concern in this code merupakan penjelasan dari?**

Linter - Vscode - Instalation

**Linter - Vscode - With Extension\***

Linter - Vscode - No Extension

Linter - Vscode - Between Extension

**Static code analysis tool used to flag programming errors, bugs , stylistics error, and suspicious constructs merupakan pengertian dari?**

Techniques

Tools

**Linter\***

Pylint

**Berikut ini yang tidak termasuk tools dalam Static Code Analysis adalah?**

JSHint

Pylint

**Figma\***

Sonarqube

**The analysis of computer software that is performed without actually executing programs merupakan pengertian dari?**

Analysis

Static

**Static Code Analysis\***

Code

**Section 31 | Kubernetes**

**Open-source system for automating deployment, scaling, and management of containerized applications merupakan pengertian dari?**

Maintain

Developing

**Kubernetes\***

Versioning

**Provide you with a mechanism to use such information in a safe and reliable way merupakan penjelasan dari?**

Namespaces

Label

Pod

**Secrets\***

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Kubernetes Workloads adalah?**

Labels

Namespaces

**Picture\***

Pod

**Abstraction for pods, providing a stable, so called virtual IP (VIP) address merupakan pengertian dari?**

Label

Pod

**Service\***

Namespaces

**Collection of containers sharing a network and mount namespace and is the basic unit of deployment in Kubernetes merupakan pengertian dari?**

Versioning

Kubernetes

Maintain

**Pod\***