**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