Minggu 1 = Dihari pertama program msib dimulai dengan onboarding internal Ruang guru dan onboarding bersama kampus merdeka, di minggu pertama ini menonton video materi dengan jangka waktu 12 hari dari 19 Februari 2024 - 29 Februari 2024 dengan mata kuliah Keterampilan inti yang terbagi 4 kelas yaitu yang pertama Pemahaman cara berpikir, project management, communication dan presentasion, dihari kedua menonton video dengan kelas “**pemahaman cara berpikir**” dengan tema berpikir sebuah keterampilan yang menjelaskan definisi dan pemahaman, keterampilan berpikir dan malemnya ada live session zoom dari jam 7 – 9 malem WIB. Di hari kedua masih menonton video kelas pemahaman cara berpikir dengan dengan tema taksonomi pembelajaran ditema ini belajar tentang taksnomi pengetahuan, taksnomi sikap taksnomi keterampilan dan malemnya ada live session zoom dari jam 7 – 9 malem WIB. Di hari ketiga tema kelasnya berganti yaitu berpikir efektif Metode dasar untuk berpikir lebih jernih, lebih inovatif, lebih efektif, pada dasarnya sama di semua bidang kehidupan. Dan metode dasar tersebut dapat dijelaskan, diajarkan, dan dipelajari. dan malemnya ada live session zoom dari jam 7 – 9 malem WIB. hari ke empat tema kelasnya yaitu berpikir kritis, mempelajari pemecahan masalah yang efektif, penilaian yang objektif pemahaman yang mendalam, pengembangan kemampuan analisis. berpikir kritis tidak hanya bermanfaat dalam konteks akademis, tetapi juga dalam kehidupan sehari-hari, pekerjaan, dan hubungan interpersonal dan malemnya ada live session zoom dari jam 7 – 9 malem WIB. Di hari ke 5 tema kelasnya berpikir kreatif mempelajari bagaimana cara berpikir kreatif pengembangan ide dan konsep, meningkatkan kemampuan problem solving, meningkatkan kreativitas dan inovasi dalam dunia bisnis dan malemnya ada live session zoom dari jam 7 – 9 malam WIB. Hari ke 6 sesi mentoring yang bertujuan mengevalusi materi 5 hari sebelumnya

Minggu 2 = hari senin masih mata kuliah keterampilan inti dengan kelas project manajemen dan resiko dengan menonton materi video apa itu proyek,membedakan proyek dan program, konsep manajemen proyek, komponen-komponen manajemen proyek, jam 7-9 malam live session zoom, hari selasa belajar dengan menonton video materi metode manajemen proyek waterfall dan agile jam 7-9 malam live session zoom, hari rabu belajar dengan menonton video materi pengertian manajemen risiko, tujuan manajemen risiko dan prinsip manajemen risiko jam 7-9 live session zoom, hari kamis menonton video materi identifikasi risiko perusahaan dan pengendalian risiko jam 7-9 malam live session zoom, hari jumat dengan kelas communication dan menonton video materi pengenalan kemampuan komunikasi di dunia kerja, bagaimana cara komunikasi di dunia kerja, sikap menyampaikan dan hambatan berkomunikasi, hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor

Minggu 3 = di minggu ketiga memasuki mata kuliah baru yaitu Rekayasa piranti lunak setiap senin – jumat live session dari jam 19:00 – 21:00 , hari pertama mempelajari perkenalan apa itu software engineer dan mempelajari apa tugas masing- masing perbedaan dari ketiganya, dan mempelajari gambaran keseharian seorang software engineer, dan teknikal skill yang wajib dikuasai software engineering , hari kedua belajar terminal dan menginstall WSL ubuntu (Windows Subsystem for Linux), setelah menginstall belajar command-command terminal ubuntu, hari ketiga belajar Version Control System (VCS) yang merekam perubahan-perubahan pada folder atau file hari ke empat perkenalan GIT dan install git setelah menginstall belajar command-command terminal git pada hari kelima belajar git init, snapshooting, git add, git commit git rm pada hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor

Minggu 4 = di minggu setiap senin – jumat live session pada bulan puasa dari jam 16:00 – 17:00 sedangkan hari sabtu dan minggu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 11:00-12:00, hari senin perkenalan apa itu github, apa itu repository, cara membuat repository, menghapus repository, apa push pada github dan cara push file, apa itu clone dan cara clone repository ke local komputer kita, collaboration pada github, hari selasa penjelasan tentang Integrated Development Environment (IDE), macam-macam tools developer seperti code editor, compiler, debugger, build automation tools menginstall vs code latihan latihan shortcut pada vs code, pada hari rabu belajar tentang apa perkenalan algoritma dan cara membuat algoritma dengan flowchart dan pseudocode, pada hari kamis mengerjakan tugas final projek pada mata kuliah rekayasa piranti lunak, hari jumat memasuki mata kuliah baru yaitu pemrograman dasar backend golang, perkenalan tentang golang, first program “hello world” penjelasan package, import dan func main() dan basic command command seperti go run dan go build, hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor.

Minggu 5 = di minggu kelima setiap senin – jumat live session pada bulan puasa dari jam 16:00 – 17:00 sedangkan hari sabtu dan minggu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 11:00-12:00, hari senin belajar output basic dan basic input argument pada golang, tipe data pada golang yang berupa string, numeric dan boolean pada hari selasa itu belajar tentang variable, penulisan variabel dan tentang convert merubah antar tipe data number dan menginstall grader-cli yang dimana setiap tugas atau latihan di kumpulkan di grader-cli tersebut. Hari rabu belajar condition, perbandingan pada golang, boolean atau logic operator dan if, else if dan switch case dan mengerjakan latihan tentang condition dan menyicil tugas 1 . hari kamis belajar tentang perulangan dan mengerjakan latihan tentang perulangan dan menyicil tugas 1. Hari jumat belajar tentang function, basic function, parameter pada function, return pada function, defer function dan recursive mengerjakan latihan tentang function dan mengumpulkan tugas 1

Minggu 6 = di minggu kelima setiap senin – jumat live session pada bulan puasa dari jam 16:00 – 17:00 sedangkan hari sabtu dan minggu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 11:00-12:00, hari senin belajar tentang pointer dan latihan tentang pointer dan belajar tentang array, slice dan latihan. Hari selasa mengerjakan tugas 2. Hari rabu belajar tentang struct, apa itu struct dan penggunaan struct dan latihan tentang struct, hari kamis belajar interface apa itu interface dan latihan tentang interface dan menyicil final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang. Hari jumat belajar package dan import, intenal package seperti package strings,time,math,sort,regexp,encryption dan latihan tentang package dan import, dan menyicil final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang. Sabtu sesi mentoring dan dan menyicil final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang. Minggu sesi mentoring dan menyicil final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang

Minggu ke 7 = di minggu kelima setiap senin – jumat live session pada bulan puasa dari jam 16:00 – 17:00 sedangkan hari sabtu dan minggu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 11:00-12:00, Senin belajar tentang error handling serta dan menyicil final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang. Selasa mengumpulkan final projek mata kuliah pemrograman dasar backend golang. Hari rabu libur. Dan hari kamis memasuki mata kuliah baru pemrograman backend lanjutan dengan golang, belajar perkenalan testing, tipe-tipe testing pada hari jumat implementasi testing dan perkenalan tentang ginkgo.\

Minggu ke 8 libur

Minggu 9 = di minggu kesembilan setiap senin – jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, hari senin zoom tentang concurrency mengapa kita menggunakan concurrency dan goroutine, hari selesa zoom tentang channel, buffer channel dan mengerjakan tugas concurrency rabu zoom belajar tentang data structure, hari kamis zoom tentang complexity analysis dan sambil menyicil final project pemrograman backend lanjutan dengan golang, hari jumat zoom belajar tentang factory pattern dan mengerjakan tugas final project pemrograman backend lanjutan dengan golang, hari sabtu sesi mentoring.

Minggu 10 = di minggu kesepuluh memasuki mata kuliah baru yaitu aplikasi berbasis web dengan golang setiap rabu – jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, hari rabu zoom tentang Golang I/O template, apa itu I/O, dan fungsi-fungsi os package dan materi tentang json, hari kamis zoom tentang http client dan http server seperti route, response code, content type dan mengerjakan latihan tentang http client diluar jam live session,hari jumat tentang http server response, template, json output, formvalue, formfile, basic auth, mux, hari sabtu sesi mentoring

Minggu 11 = = di minggu kesebelas setiap senin – jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00 rabu libur, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, pada hari senin zoom tentang web service with Rest API, apa itu API, apa itu rest, pada hari selasa melanjutkan materi sebelumnya dan mengerjkan latihan diluar jam live session mengerjakan tugas pertama pada mata kuliah ini, hari kamis zoom belajar tentang middleware mengenal dan cara kerja middleware, mengenal routing menggunakan middleware untuk memproses data sebelum dan sesudah memasuki sebuah routing/endpoint hari jumat melanjutkan materi sebelumnya tentang middleware

Minggu 12 = di minggu kedua belas setiap senin – rabu live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, pada hari senin zoom tentang mengenal authentication dan mengenal authorization, selasa zoom tentang jwt json web token, hari rabu zoom tentang Oauth dan access contro, hari kamis dan jumat mengerjakan tugas 2 pada hari sabtu sesi mentoring

Minggu 13 = di minggu ketiga belas setiap senin – rabu live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, pada hari senin zoom tentang dasar dasar html pada hari selasa zoom belajar tentang css dasar , pada hari rabu zoom belajar membuat website sederhana dan diluar live session mengerjakan tugas final project mata kuliah aplikasi berbasis web dengan golang, kamis libur , pada hari jumat memasuki mata kuliah baru yaitu sistem manajemen dan teknologi basis data mengenal sistem database untuk menyimpan data dan mengenal data modeling membuat struktur database

Minggu 14 = di minggu keempat belas senin – rabu live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, di hari senin zoom tentang postgres sql, mengenal data definition language dan database manipulation language , di hari selasa zoom tentang zoom data query language, joining database table, database transaction dihari rabu zoom tentang perkenalan GORM dan sabtu sesi mentoring

Minggu 15 = di minggu kelima belas senin, selasa dan jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, hari senin zoom gorm syntax, hari selasa zoom mengenal konsep nosql sebagai alternatif dari relational DBMS, mengenal mongoDB sebagai database berbasis dokumen untuk tempat penyimpanan data, hari jumat memasuki Mata kuliah baru yaitu artificial intelligence menggunakan golang, zoom tentang pondasi matematika (probability, linear algebra) sabtu sesi mentoring

Minggu 16 = di minggu keenam belas senin - jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, hari senin zoom tentang data analysis, distributions in statistics dan bayes, hari selasa zoom tentang perkenalan machine learning, linear regression, supervised learning, matrix and vector, visualizing linear algebra as vector spaces. Rabu zoom tentang k-Nearest neighbors (kNN), classification, unsupervised learning, anomaly detection. Hari Kamis zoom tentang perkenalan dan model deep learning. Hari Jumat zoom tentang calculus for deep learning. Sabtu sesi mentoring

Minggu 17 = di minggu ketujuh belas senin - jumat live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, sedangkan hari sabtu sesi mentoring google meet satu kelompok dengan mentor pada jam 09:00-11:00, hari senin zoom tentang gradient descend and backpropagation, hari selasa zoom tentang hugging face, rabu zoom tentang pipelines (supplemental), kamis zoom tentang processing unit for machine learning, jumat zoom tentang hugging face model hub

Minggu 18 = di minggu kedelapan belas rabu dan kamis live session zoom dari jam 19:00 – 21:00, rabu zoom tentang transfer learning, kamis zoom transformers architecture



