**BUKU AKTIVITAS HARIAN (LOG BOOK)**

**MB-KM STUDI INDEPENDEN KEMDIKBUD**

**SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Nama : Dwi Candra Permana

NIM : 18.11.0004

Bidang : Pengembang Aplikasi Android

Nama Pembimbing : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

Industri : PT. Presentologics

Website Industri : https://www.dicoding.com/

Durasi Kegiatan : 5 bulan (23 Agustus 2021 – 19 Januari 2022)

| **No.** | **Tanggal** | **Kegiatan** | **Uraian/Catatan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 23/08/2021 | Sesi *Onboarding* Nasional Program SIB Kampus Merdeka | Mengikuti Sesi “*Onboarding* Nasional Program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka” melalui siaran langsung di YouTube. Sesi ini dihadiri oleh 13.227 peserta yang diterima di program Kampus Merdeka dari 555 perguruan tinggi yang dibawakan oleh Dirjen Diktiristek. Sesi ini juga sekaligus untuk pelepasan semua peserta yang diterima kepada 137 mitra. Sesi ini disambut oleh Kemendikbud, Nadiem Makarim. |
| Sesi *Technical Briefing* Program SIB Kampus Merdeka Bersama Dicoding 2021 | Mengikuti Sesi “*Technical* *Briefing* Program SIB Kampus Merdeka Bersama Dicoding 2021” yang dibawakan oleh Adrianus Yoza Aprilio (*Data* *Scientist* di Dicoding). Sesi ini membahas tentang teknis pelaksanaan yang akan dilaksanakan selama 5 bulan ke depan serta beberapa catatan penting selama kegiatan berlangsung. Deti Anggraini merupakan *Cohort Manager* pada program ini. |
|  | 24/08/2021 | *Setup* Akun *Google* *Workspace* Dicoding Studi Independen Bersertifikat 2021 | Mengatur akun yang diberikan oleh tim Dicoding melalui *email* pribadi, seperti mengubah *password*, mengubah keamanan akun (*Two-Step Verification*), foto profil, dan *recovery contacts* seperti *email* dan nomor telepon. Didapat ID SIB A182R6140 beserta akun *Google Workspace*. |
| *Redeem* *Token* Kelas Dicoding | Mengaktivasi (*redeem*) token kelas:   * Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang *Software* (<https://www.dicoding.com/academies/237>) * Pengenalan ke Logika Pemrograman (*Programming* *Logic* *101*) (<https://www.dicoding.com/academies/302>) * Belajar Dasar Git dengan GitHub (<https://www.dicoding.com/academies/317>)   pada *platform* pembelajaran Dicoding. Beberapa kelas hanya perlu mengambil kembali kelasnya (*retake*) karena sebelumnya pernah lulus (mengulang). |
| *Self-Paced Learning:* Belajar Dasar Git dengan GitHub | Mempelajari kelas “Belajar Dasar Git dengan GitHub” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini membahas mengenai cara penggunaan *version control system,* Git, serta pengenalan dasar fitur di dalam *website* GitHub yang merupakan portal *open source* serta *online version control system*. Proses belajar sebelumnya sudah mencapai 28%, kini sudah mencapai 76%. |
| *Self-Paced Learning:* Pengenalan ke Logika Pemrograman *(Programming Logic 101)* | Mempelajari dan menyelesaikan kelas “Pengenalan ke Logika Pemrograman *(Programming Logic 101)*” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini membahas tentang cara mengolah suatu pemikiran menggunakan *Computational Thinking* dengan tahapan:   * *Decomposition*, mengubah atau memecah masalah dari yang besar menjadi potongan-potongan kecil * *Pattern Recognition*, mempelajari pola pada suatu permasalahan * *Abstraction*, mengabstraksi permasalahan yang akan diselesaikan * *Algorithm*, membuat suatu urutan langkah yang sistematis dan logis * *Evaluation*, tahap terakhir sebagai evaluasi dari solusi yang didapatkan   Selain itu, kelas ini juga membahas apa itu Gerbang Logika, bentuk dari gerbang-gerbang logika, serta karakteristik dan *input-output-*nya. (lulus) |
|  | 25/08/2021 | *Self-Paced Learning:* Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang *Software* | Mempelajari kelas “Pengenalan ke Logika Pemrograman *(Programming Logic 101)*” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas apa itu aplikasi, perancangan dokumentasi, penjelasan mengenai alur proses pembuatan aplikasi dalam *Software Development Life Cycle* (atau bisa disebut dengan SDLC), dan konsep dasar pemrograman. Sudah diselesaikan 6 dari 8 kuis. |
|  | 26/08/2021 | *Self-Paced Learning:* Belajar Dasar Git dengan GitHub | Mempelajari dan menyelesaikan kelas “Belajar Dasar Git dengan GitHub” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini membahas mengenai cara penggunaan *version control system,* Git, serta pengenalan dasar fitur di dalam *website* GitHub yang merupakan portal *open source* serta *online version control system*. (lulus) |
| *Self-Paced Learning:* Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang *Software* | Mempelajari kelas “Pengenalan ke Logika Pemrograman *(Programming Logic 101)*” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas apa itu aplikasi, perancangan dokumentasi, penjelasan mengenai alur proses pembuatan aplikasi dalam *Software Development Life Cycle* (atau bisa disebut dengan SDLC), dan konsep dasar pemrograman. Sudah diselesaikan 8 dari 8 kuis (serta ujian akhir), tersisa hanya tinggal 1 proyek akhir (*submission*) saja. |
|  | 27/08/2021 | *Self-Paced Learning:* Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang *Software* | Mengerjakan dan mengirim *submission* kelas “Pengenalan ke Logika Pemrograman *(Programming Logic 101)*” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas apa itu aplikasi, perancangan dokumentasi, penjelasan mengenai alur proses pembuatan aplikasi dalam *Software Development Life Cycle* (atau bisa disebut dengan SDLC), dan konsep dasar pemrograman. Antrian *submission* berada di urutan ke-25. Dinyatakan lulus pada jam 4 sore di hari yang sama dengan perolehan skor 5 dari 5 bintang. (lulus) |
| *Redeem* *Token* Kelas Dicoding | Mengaktivasi (*redeem*) token kelas “Memulai Pemrograman dengan Kotlin” pada platform pembelajaran Dicoding. Kelas ini sudah pernah lulus sebelumnya, dan akan diperbarui sertifikatnya mulai hari ini. |
|  | 28/08/2021 | Sesi *Monitoring* Kelas Android A4 | Mengikuti sesi wajib *Monitoring* bersama pembimbing dari mitra, Monalisa Arcelia melalui platform rapat daring *Google Meet*. Sesi ini membahas tentang aturan-aturan saat menjalani program, serta perkenalan dari masing-masing anggota kelas. |
| Sesi Onboarding 2 dari Kemendikbud | Mengikuti sesi wajib “Onboarding 2” dari Kemendikbudristek melalui platform rapat daring Zoom. Sesi ini membahas mengenai insentif dan tips dalam menjalani program Kampus Merdeka hingga selesai. |
|  | 30/08/2021 | *Self-Paced Learning*: Memulai Pemrograman dengan Kotlin | Mempelajari kelas “Memulai Pemrograman dengan Kotlin” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang pengertian, sejarah, cara instalasi OpenJDK dan IntelliJ IDEA, serta dasar pemrograman hingga materi *Kotlin Coroutines*. Materi yang dipelajari baru sampai *Enumeration*. |
|  | 02/09/2021 | *Self-Paced Learning*: Memulai Pemrograman dengan Kotlin | Mempelajari kelas “Memulai Pemrograman dengan Kotlin” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang pengertian, sejarah, cara instalasi OpenJDK dan IntelliJ IDEA, serta dasar pemrograman hingga materi *Kotlin Coroutines*. *Progress* materi sempat ter-*reset* dengan sendirinya, dan melanjutkan *progress* materi hingga *Data Class*. |
|  | 03/09/2021 | Sesi *Monitoring* Kelas Android A4 | Mengikuti sesi wajib *Monitoring* bersama pembimbing dari mitra, Monalisa Arcelia melalui platform rapat daring *Google Meet*. Sesi ini membahas sekilas mengenai aturan-aturan dalam kegiatan Studi Independen Bersertifikat bersama Dicoding, disertai *ice breaking* agar suasana tidak terasa tegang serta beberapa mahasiswa berkonsultasi mengenai bagaimana program ini berjalan. |
| *Self-Paced Learning*: Memulai Pemrograman dengan Kotlin | Mempelajari dan menyelesaikan *submission* kelas “Memulai Pemrograman dengan Kotlin” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang pengertian, sejarah, cara instalasi OpenJDK dan IntelliJ IDEA, serta dasar pemrograman hingga materi *Kotlin Coroutines*. Sempat mengalami kendala terlalu sering kehabisan *memory heap* dan berkonsultasi ke Forum Diskusi di Dicoding, dan mendapat solusi untuk memperbesar *Compiler Shared Memory Heap Size* dari 700 MB ke 4000 MB (4 GB). *Exam* dan *Submission* diselesaikan hari ini, serta *progress* kelas sudah selesai dikerjakan. |
| *Redeem* *Token* Kelas Dicoding | Mengaktivasi (*redeem*) token kelas:   * Belajar Prinsip Pemrograman S.O.L.I.D. (<https://www.dicoding.com/academies/169>) * Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula (<https://www.dicoding.com/academies/51>)   pada *platform* pembelajaran Dicoding. Beberapa kelas hanya perlu mengambil kembali kelasnya (*retake*) karena sebelumnya pernah lulus (mengulang). |
| *Self-Paced Learning*: Belajar Prinsip Pemrograman S.O.L.I.D. | Mempelajari dan menyelesaikan kelas “Memulai Pemrograman dengan Kotlin” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang prinsip yang harus diterapkan dalam menulis sebuah program, yaitu *Single Responsibility Principle, Open/Close Principle, Liskov’s Substitution Principle, Interface Segregation Principle,* dan *Dependency Invertion Principle* agar program tetap dapat “hidup” dan mudah untuk dikembangkan dalam jangka panjang. (lulus) |
| *Self-Paced Learning*: Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Mempelajari dan menyelesaikan kelas “Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang apa itu *Activity*, *Styles* *and* *Themes*, *Intents*, *View*, dan *ViewGroup*. |
|  | 04/09/2021 | *Self-Paced Learning*: Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Mempelajari dan megerjakan *submission* kelas “Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang apa itu *Activity*, *Styles* *and* *Themes*, *Intents*, *View*, dan *ViewGroup*. |
|  | 05/09/2021 | *Self-Paced Learning*: Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Mempelajari dan megerjakan *submission* kelas “Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang apa itu *Activity*, *Styles* *and* *Themes*, *Intents*, *View*, dan *ViewGroup*. |
|  | 07/09/2021 | Sesi *Mentoring* Bersama *Developer Expert* dari Dicoding | Mengikuti sesi *mentoring* yang berjudul “Memulai Pemrograman dengan Kotlin – Week 3” yang dibawakan oleh pemateri bernama Agista Septiyanto (*Academy Reviewer* di Dicoding Indonesia). Sesi ini membahas tentang Pengenalan Kotlin, *Fundamental* Kotlin, *Extensions*, *Functions*, dan *Kotlin Generics*. Sesi *mentoring* sendiri terbagi menjadi 3 sesi, yakni Sesi *Review* Materi, Sesi *Sharing* (berbagi pengalaman dan keluh kesah saat pembelajaran), dan Sesi Ujian yang menggunakan *platform* *Google Forms*. |
| *Self-Paced Learning*: Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Mempelajari dan megerjakan *submission* kelas “Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang apa itu *Activity*, *Styles* *and* *Themes*, *Intents*, *View*, dan *ViewGroup*. |
|  | 08/09/2021 | *Self-Paced Learning*: Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Mempelajari dan menyelesaikan *submission* kelas “Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula” menggunakan *platform* pembelajaran Dicoding. Kelas ini merupakan kelas dasar yang membahas tentang apa itu *Activity*, *Styles* *and* *Themes*, *Intents*, *View*, dan *ViewGroup*. *Submission* ini telah diberi penilaian oleh *reviewer* Dicoding dengan perolehan nilai 4 dari 5 bintang. (lulus) |
|  | 10/09/2021 | Sesi *Monitoring* Kelas Android A4 | Mengikuti sesi wajib *Monitoring* bersama pembimbing dari mitra, Monalisa Arcelia melalui platform rapat daring *Google Meet*. Sesi ini membahas sekilas mengenai aturan-aturan dalam kegiatan Studi Independen Bersertifikat bersama Dicoding, mengumumkan *progress* tiap mahasiswa, dan *ice breaking* agar suasana tidak terasa tegang serta beberapa mahasiswa berkonsultasi mengenai bagaimana program ini berjalan. |
|  | 13/09/2021 | *Review* dan Konsultasi Materi di Forum Diskusi | Melakukan konsultasi dengan menggunakan forum diskusi pada tiap kelas yang ada di *platform* Dicoding. Kegiatan ini opsional dilakukan (tidak wajib), dan dilakukan dengan cara membuat *thread* baru dalam Forum Diskusi dan didiskusikan bersama *mentor* dari Dicoding. |
|  | 14/09/2021 | *Review* dan Konsultasi Materi di Forum Diskusi | Melakukan konsultasi dengan menggunakan forum diskusi pada tiap kelas yang ada di *platform* Dicoding. Kegiatan ini opsional dilakukan (tidak wajib), dan dilakukan dengan cara membuat *thread* baru dalam Forum Diskusi dan didiskusikan bersama *mentor* dari Dicoding. |
|  | 15/09/2021 | Sesi Rapat Tim Android | Mengikuti sesi rapat mengenai pembentukan tim *Capstone Project* bersama Dicoding yang dibawakan oleh Deti Anggraini dan Adrianus Yoza Aprilio. Sesi ini membahas mengenai:   1. Laporan *Progress* ke Dosen Pembimbing, 2. Standar Penilaian, 3. *Instructor-led Training* dan *Soft Skills*, 4. *Dashboard,* 5. Protokol & *Cohort Guide*, dan 6. *Capstone Info*   Sesi ini dihadiri oleh seluruh peserta yang mengambil jalur belajar Pengembang Aplikasi Android mulai dari grup A1 hingga A4 dengan jumlah peserta hingga 100 orang. |
|  | 17/09/2021 | Sesi *Monitoring* Kelas Android A4 | Mengikuti sesi wajib *Monitoring* bersama pembimbing dari mitra, Monalisa Arcelia melalui platform rapat daring *Google Meet*. Sesi ini mengumumkan *progress* tiap mahasiswa, dan perkenalan diri masing-masing peserta menggunakan fasilitas *Jamboard*. |

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa log book (aktivitas harian) ini dibuat berdasarkan kegiatan yang benar-benar telah dilaksanakan dan dapat dipertanggungjawabkan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing,  Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI. |  | Peserta Studi Independen,  Dwi Candra Permana |