

LAMPIRAN

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENDAFTARAN MERDEKA BELAJAR STUDI/PROYEK INDEPENDEN	SPT-I/03/SOP-S2/F-01
	No. Relaman	

Identitas Mahasiswa	
Nama Mahasiswa	: Fariz Altaf Syah
NIM	: 2019071010 Tahun Akademik : 2022-1
Program Studi	: Informatika
Program Merdeka Belajar Pilih salah satu	☐ Magang/Praktik Kerja (maks 20 sks) ☐ Pertukaran Pelajar (maks 9 sks) ☒ Studi/Proyek Independen (maks. 20 sks) ☐ Proyek Kemanusiaan (maks. 3 sks) ☐ Mengajar di Sekolah (maks. 3 sks) ☐ Penelitian (maks. 20 sks) ☐ Proyek di Desa (maks. 10 sks) ☐ Wirausaha (maks. 10 sks)
Indeks Prestasi Kumulatif	: 3,45
Proposal	: ☐ Ada ☒ TidakAda
Durasi Program	: 5 Bulan
	: Mulai dari : 1 Agustus 2022 sampai dengan: 23 Desember 2022
Dosen Pembimbing	: Lathifah Alfat, ST., MT (Diisi oleh Kaprodi)

*) pilih salah satu

	FORMULIR PENDAFTARAN MERDEKA BELAJAR STUDI/PROYEK INDEPENDEN	SPT-I/03/SOP-52/F-01
		No. Reklaman

Setelah mengikuti program ini, maka dapat dilakukan penyetaraan mata kuliah dengan mengacu pada capaian pembelajaran mata kuliah sebagai berikut :

Capaian Pembelajaran **)	Mata Kuliah Setara	Kode MK	Jumlah sks
1. Mahasiswa mampu memahami gambaran dunia kerja serta kebutuhannya, khususnya yang sesuai dengan bidang ilmu Informatika. 2. Mahasiswa mampu meningkatkan wawasan pengetahuan, pengalaman, kemampuan dan keterampilan dalam dunia kerja khususnya yang berkaitan dengan penerapan bidang ilmu Informatika. 3. Mahasiswa mampu memberikan masukan kepada prodi terkait kebutuhan lulusan di dunia kerja yang sesuai dengan bidang ilmu Informatika. 4. Mahasiswa mampu mengurai masalah di bidang Informatika yang dijumpai di dunia kerja serta mengaitkan teori dengan praktik. 5. Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan bernalar, kemampuan untuk mencari solusi sendiri dan berpikir runut/sistematis 6. Sikap kerja yang menjunjung etiko berorganisasi, bersikap jujur, disiplin, komitmen, membangun sikap profesional dan dapat diandalkan.	Kerja Profesi	IFA401	3
1. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Manajemen Proyek	IFA403	3

	FORMULIR PENDAFTARAN MERDEKA BELAJAR STUDI/PROYEK INDEPENDEN	SPT-I/03/SOP-S2/F-01
		No. Reklamasi

2. Mampu mengembangkan sistem dengan cara melakukan perencanaan, analisis, desain, penerapan, pengujian dan pemeliharaan sistem untuk menghasilkan sebuah solusi yang relevan, akurat, dan tepat sesuai kebutuhan pengguna.			
1. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. 2. Mampu menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan masalah. 3. Mampu mengembangkan sistem dengan cara melakukan perencanaan, analisis, desain, penerapan, pengujian, dan pemeliharaan sistem untuk menghasilkan sebuah solusi yang relevan, akurat, dan tepat sesuai dengan kebutuhan pengguna.	Penambangan Data	IFA505	3
1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya	IoT / Komunikasi Antar Perangkat	IFA308	3

	FORMULIR PENDAFTARAN MERDEKA BELAJAR STUDI/PROYEK INDEPENDEN	SPT-I/03/SOP-52/F-01
		No. Reklaman

berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir. 4. Mampu memanfaatkan pengetahuan di bidang komunikasi antar perangkat atau internet of things (IoT) yang dimiliki untuk menghasilkan solusi yang lebih efektif dan efisien terhadap permasalahan dalam kehidupan. 5. Mengidentifikasi suatu permasalahan dalam kehidupan dan memberikan solusi berupa sebuah konsep sistem berbasis IoT.			
--	--	--	--

**) Capaian Pembelajaran yang diperoleh selama program dapat disetarakan dengan suatu mata kuliah apabila terdapat kesamaan Capaian Pembelajaran **minimal 75%** dengan CPMK yang dinyatakan dalam dokumen kurikulum Prodi.

Tgl: 8 Agustus 2022
Yang mengajukan,

(Fariz Altaf Syah)

Tgl: 8 Agustus 2022
Mengetahui Orang tua/wali Mahasiswa,

(Irwansyah)

Tgl: 8 Agustus 2022
Menyetujui,
Kepala Program Studi,

(Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.)

Tgl: 8 Agustus 2022
Menyetujui
Dekan Fakultas Teknologi dan Desain,

(Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T., MPU, M.ASCE)



**FORMULIR LOG BOOK MERDEKA BELAJAR
STUDI/PROYEK INDEPENDEN**

Nama Mahasiswa : Fariz Altif Syah
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071010

No.	Tanggal	Kegiatan Yang Dilakukan	Capaian Pembelajaran	Paraf Pembimbing Eksternal
1	18 – 19 Agustus 2022	- 18 Agustus : Dilaksanakan sesi onboarding nasional oleh kemendikbud di zoom dan youtube. - 19 Agustus : Menyelesaikan kelas matrikulasi yaitu berupa kelas Pengenalan ke Logika Pemrograman, Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software, dan Belajar Dasar Git dengan Github.	- Pembukaan program MSIB Batch 3 - Memahami materi kelas matrikulasi	
2	22 – 26 Agustus 2022	- 22 Agustus : Diterima token kelas Memulai Pemrograman Dengan Kotlin, Belajar Fundamental Aplikasi Android, dan Belajar Pengembangan Aplikasi Android Intermediate. - 23 Agustus : Mengerjakan kelas Memulai Pemrograman Dengan Kotlin. Mengerjakan materi mulai dari Persiapan belajar, Lalu pendahuluan seperti pengenalan kotlin, kotlin sebagai bahasa multiparadigm, dan seterusnya hingga rangkuman. - 24 Agustus : Belajar materi Persiapan membangun dan menjalankan program kotlin. Mulai dari membangun dan menjalankan program kotlin, instalasi Open JDK, Instalasi Gradle, dan seterusnya hingga rangkuman. - 25 Agustus : Belajar materi Kotlin Fundamental dari awal, Data Types & Variable, Char, String, Functions, If Expressions, Boolean, Numbers, Arrays, Nullable Types, Safe Calls dan Elvis Operator, String Template dan Rangkuman. - 26 Agustus : Mempelajari materi Control Flow mulai dari komponen control flow, enumeration, expressions dan statements, when expressions, while dan do while, range, for loop, break dan continue hingga rangkuman.	- Memahami materi kelas Memulai Pemrograman Dengan Kotlin - Memahami cara menjalankan program kotlin, instalasi Open JDK, Instalasi Gradle - Memahami Data Types & Variable, Char, String, Functions, If Expressions, Boolean, Numbers, Arrays, Nullable Types, Safe Calls dan Elvis Operator, String Template - Memahami control flow, enumeration, expressions dan statements, when expressions, while dan do while, range, for loop, break dan continue.	

3	29 Agustus – 02 September 2022	- 29 Agustus : Mempelajari materi Data Classes dan Collections. Mulai dari Data Class, Penggunaan Data Class, Menyalin dan Memodifikasi Data Class dan seterusnya hingga rangkuman. Malam harinya dilaksanakan sesi konsultasi mingguan pertama bersama mentor kak Jefri Annanda. - 30 Agustus : Mempelajari materi Kotlin Functional Programming. Mulai dari konsep functional programming, anatomi function, named dan default argument, dan seterusnya hingga rangkuman. Malamnya dilaksanakan ILT SS pertama yang mempelajari Personality Productivity. - 31 Agustus : Mempelajari Kotlin Object-Oriented Programming. Mulai dari konsep OOP, Object Everywhere, Class, Membuat Class, Properties, Property Delegation, Extension Properties, Primary Constructor, hingga rangkuman. - 1 September : Mempelajari Kotlin Generics mulai dari konsep Generics pada Kotlin, Mendeklarasikan Kelas Generic, hingga rangkuman. Dilanjutkan dengan Berkenalan dengan Coroutines. Mulai dari Concurrency pada Kotlin, dan seterusnya hingga rangkuman. - 2 September : Mulai memasuki bagian penutup pada kelas memulai pemrograman dengan kotlin. Membaca rangkuman kelas. Lalu mengerjakan exam kelas kotlin, dilanjutkan dengan mengerjakan proyek akhir yang ditugaskan untuk menyelesaikan kasus kasus yang ada.	- Memahami Data Class, Penggunaan Data Class, Menyalin dan Memodifikasi Data Class. - Memahami konsep functional programming, anatomi function, named dan default argument, dan seterusnya hingga rangkuman. - Memahami konsep OOP, Object Everywhere, Class, Membuat Class, Properties, Property Delegation, Extension Properties, Primary Constructor. - Memahami konsep Generics pada Kotlin, Mendeklarasikan Kelas Generic, Concurrency pada Kotlin.	
4	05 – 09 September 2022	- 5 September : Mulai mengerjakan kelas belajar fundamental aplikasi android. Mulai dari persiapan belajar hingga Pengenalan Android Studio. Malamnya dilaksanakan konsultasi mingguan kedua bersama mentor kak Jefri. - 6 September : Mempelajari materi fundamental mulai dari pengenalan fundamental, teori activity, Latihan activity dan input events, cara membaca dokumentasi, hingga teori intent. - 7 September : Masih mempelajari materi fundamental mulai dari latihan explicit intent, latihan mengirim data pada intent, latihan mengirim data dengan parcelable, hingga latihan implicit intent.	- Memahami pengenalan fundamental, teori activity, Latihan activity dan input events, cara membaca dokumentasi, hingga teori intent. - Memahami explicit intent, latihan mengirim data pada intent, latihan mengirim data dengan parcelable, hingga latihan implicit intent. - Memahami intent dengan result activity, debugging dengan logging dan debug breakpoint, hingga teori fragment. - Memahami fragment di Activity, latihan flexible di satu activity, latihan mengirim data antar fragment.	

		- 8 September : Masih mempelajari materi fundamental. Mulai dari latihan intent dengan result activity, debugging dengan logging dan debug breakpoint, hingga teori fragment. - 9 September : Masih di materi fundamental. Mempelajari Latihan fragment di Activity, latihan flexible di satu activity, latihan mengirim data antar fragment, dan terakhir mengerjakan knowledge check fundamental.		
5	12 – 16 September 2022	- 12 September : Mulai mempelajari materi Layout. Mulai dari Pengenalan layout, teori view dan view group, latihan constraint layout, dan teori recycler view. - 13 September : Masih mempelajari materi Layout mulai dari latihan recycler view dan teori library di android. Siangnya dilaksanakan student team meeting bersama dicoding di youtube. Dan malamnya dilaksanakan konsultasi mingguan ke 3. - 14 September : Masih mempelajari materi layout di bagian latihan implementasi library guide, view binding dan membuat apk. malamnya dilaksanakan ILT Android ke 2 yaitu fundamental aplikasi android. - 15 September : Mengerjakan knowledge check layout di materi layout. Dilanjutkan dengan melihat studi kasus aplikasi android yang diharuskan mengirim submission dengan kriteria yang sudah ditentukan. - 16 September : Mengerjakan studi kasus aplikasi android. Dengan melihat kembali materi yang dibutuhkan untuk submission seperti Recycler View, explicit intent, dan yang lainnya.	- Memahami layout, teori view dan view group, latihan constraint layout, dan teori recycler view. - Memahami recycler view dan teori library di android. - Memahami implementasi library guide, view binding dan membuat apk.	

6	3-7 Oktober 2022	- 3 Oktober : Dilaksanakan ILT SS 04-C tentang Communication and Networking: The Art of Persuasion and Creating Connection yang dibawakan oleh mentor Khrisna Indrawan dan diikuti oleh beberapa grup SIB. - 4 Oktober : Melanjutkan pengerjaan submission 1 Studi Kasus Aplikasi Android sambil melihat materi materi sebelumnya yang sesuai kriteria dari submission. - 5 Oktober : Selesai mengerjakan submission 1 lalu mengumpulkan submissionnya untuk direview. Sambil menunggu submission direview saya melanjutkan kelas devops. - 7 Oktober : Melanjutkan kelas belajar fundamental aplikasi android di materi navigation mulai dari pengenalan navigation, teori navigation component, latihan navigation graph dan seterusnya hingga latihan searchview pada action bar.	- Memahami Communication and Networking: The Art of Persuasion and Creating Connection - Memahami navigation, teori navigation component, latihan navigation graph.	
7	10-14 Oktober 2022	- 10 Oktober : Dilaksanakan konsultasi mingguan ketujuh dengan mentor grup A05 kak Yusril dan dihadiri oleh seluruh anggota grup A05. Membahas tentang progress belajar dan tanya jawab. - 11 Oktober : Dilaksanakan ILT ANDR 04 A Android Intermediate (Advanced UI-Accessability) yang dibawakan oleh instuktur Najib Abdillah dan dihadiri oleh beberapa grup dari program pengembang aplikasi android. - 12 Oktober : Melanjutkan materi belajar fundamental aplikasi android dari materi latihan navigation drawer dengan navigation component hingga knowledge check navigation. - 13 Oktober : Melanjutkan kelas belajar fundamental aplikasi android mulai dari pengenalan background process dan networking, teori background thread hingga sampai knowledge check background process.	- Memahami Advanced UI-Accessability. - Memahami navigation drawer dengan navigation component. - Memahami background process dan networking, teori background thread.	

		- 14 Oktober : Melanjutkan kelas belajar fundamental aplikasi android mulai dari modern android development, pengenalan android jetpack hingga latihan activity KTX dan Fragment KTX.		
8	17 – 21 Oktober 2022	- 17 Oktober : Dilaksanakan ILT SS 05 B tentang Business Presentation: Presenting with Confidence yang dibawakan oleh mentor Nur Rohman dan diikuti oleh beberapa grup dari SIB. - 18 Oktober : Mengerjakan Submission 2 Studi Kasus Implementasi Navigation dan API. Sambil melihat ke materi materi sebelumnya sesuai kriteria dari submission. - 19 Oktober : Masih mengerjakan submission 2 sambil melihat materi materi sebelumnya sesuai kriteria dari submission dan mencari solusi di internet. - 20 Oktober : Dilaksanakan sesi konsultasi mingguan kedelapan bersama mentor kak Yusril dan diikuti oleh seluruh anggota grup A05 yang membahas tentang progress dan tanya jawab. - 21 Oktober : Masih melanjutkan pengerjaan submission 2 dengan ada beberapa sedikit masalah di kode program sambil mencari solusinya di materi sebelumnya dan internet.	- Memahami tentang Business Presentation: Presenting with Confidence - Menyelesaikan submission 2	

	FORMULIR BIMBINGAN MBKM	SPT-I/03/SOP-27/F-04
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farij Altaf Syah
 Program Studi/NIM : Informatika/2019071010
 Nama Instansi/Perusahaan : Dicoding Indonesia
 Unit/Bagian/Seksi tempat MBKM : Pengembang Aplikasi Android
 Tanggal Pelaksanaan MBKM : 18 Agustus 2022 s.d. 31 Desember 2022
 Nama Dosen Pembimbing MBKM : Lathifah Alfath, ST., MT.

No.	Tanggal	Materi	Capaian	Paraf Mahasiswa	Paraf Dosen Pembimbing MBKM
1	05 Oktober 2022	Konsultasi pelaksanaan kegiatan MBKM dan penulisan laporan	Mahasiswa mampu menulis laporan MBKM sesuai dengan format dan memperbaiki kesalahan		
2	28 Oktober 2022	Revisi penulisan laporan MBKM	Mahasiswa mampu menulis laporan MBKM sesuai dengan format dan memperbaiki kesalahan		
3	24 November 2022	Konsultasi seputar MBKM dan revisi penulisan laporan MBKM	Mahasiswa mampu menulis laporan MBKM sesuai dengan format dan memperbaiki kesalahan		
4	12 Desember 2022	Finalisasi laporan MBKM	Mahasiswa menyelesaikan laporan MBKM		

**** jika tidak mencukupi, dapat menggunakan lebih dari 1 (satu) lembar**

Tanggal: 12 Desember 2022
 Dosen Pembimbing MBKM,



(Lathifah Alfath, ST., MT.)



0% SIMILARITY
APPROXIMATELY

Report #16266749

1 BABI PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Saat ini, persaingan untuk masuk ke kehidupan profesional menjadi sangat ketat. Lulusan tanpa kualifikasi profesional dike luar kanda sulit mencari pekerjaan. Oleh karena itu Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia meluncurkan program yang dapat digunakan mahasiswa untuk meningkatkan keterampilannya dalam kehidupan profesional. Program tersebut adalah Kampus Merdeka. Kampus Merdeka bertujuan untuk mendorong mahasiswa memperoleh keterampilan yang berguna untuk masuk ke kehidupan profesional. Kampus Merdeka memiliki beberapa program, salah satunya adalah Studi Mandiri Bersertifikat. Tujuan dari program ini adalah untuk memberikan kesempatan kepada siswa untuk belajar dan berkembang melalui kegiatan ekstrakurikuler sambil tetap diakui sebagai bagian dari mata pelajaran. Dalam kegiatan ini, penulis mengikuti Program Studi Mandiri Bersertifikat Decoding Indonesia. Paket pembelajaran developer aplikasi Android memungkinkan penulis mempelajari tentang aplikasi Android menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dan Java. 1.2 Tujuan kerja profesi Program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka yang diikuti oleh penulis mempunyai tujuan sebagai berikut. 1. Meningkatkan wawasan ilmu pengetahuan, kemampuan dan keterampilan mahasiswa mengenai pengembangan aplikasi android. 2. Menumbuhkan wawasan mengenai kerja sama tim yang diperlukan dalam dunia kerja. 3.

REPORT #16266749
CHECKED 6 JAN 2023, 9:38 AM

AUTHOR
PERPUSTAKAAN

PAGE
1 OF 26