

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform
di PT Presentologics

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan
Program MSIB MBKM

oleh :
Naufal Rachmandani / 1910512085



Prodi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional
Veteran Jakarta
2021

**Lembar Pengesahan Prodi Sistem Informasi Universitas
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta**

**STUDI INDEPENDEN Pengembang Aplikasi Android dan
Multi-Platform**

di PT Presentologics

oleh :

Naufal Rachmandani / 1910512085

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bekasi, 10 Januari 2022

Pembimbing Studi Independen

Prodi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Ria Astriratma

NIP: 198911242018032001

Lembar Pengesahan

**STUDI INDEPENDEN Pengembang Aplikasi Android dan
Multi-Platform**

di PT Presentologics

oleh :

Naufal Rachmandani / 1910512085

disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bandung, 22 Desember 2021

Senior Education Program Manager



Adrianus Yoza Aprilio

ID. 01032015004

Abstraksi

Studi independen bersertifikat di Dicoding Studi Independen Bersertifikat Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform ini diajukan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri di bidang pengembangan aplikasi Android dan Multi-Platform. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah online learning, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui project dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Materi diberikan secara asynchronous (online melalui modul belajar di Dicoding Academy) dan akan di-review setiap interval waktu tertentu oleh pembimbing non-akademik dan expert. Selain project dan tugas, pemberian materi juga akan dilengkapi dengan kuis dan atau ujian pilihan ganda untuk memastikan pemahaman peserta.

Selain hard skill di bidang pengembangan aplikasi Android dan Multi-Platform, soft skill juga menjadi target kompetensi peserta studi independen yaitu untuk penyiapan karir sebagai developer, termasuk namun tidak terbatas pada self-branding, problem solving, design thinking, serta kolaborasi.

Studi independen akan ditutup dengan project akhir, dimana peserta akan bekerja dalam kelompok dan mengembangkan solusi berbasis aplikasi Android dan Multi-Platform.

Kata Pengantar

Alhamdulillah kami panjatkan puji syukur kami ke hadirat Allah Subhanahu wa ta'ala. Sehingga penulis telah menyelesaikan laporan Studi independen bersertifikat di Dicoding Studi Independen Bersertifikat Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform ini dengan tepat waktu.

Penulis menyampaikan terima kasih pada beberapa pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai. Yaitu:

1. Bapak Ahmad Imaduddin selaku mentor saya selama berjalannya program ini.
2. Bu Ria Astriratma selaku pembimbing saya dari universitas karena telah membantu saya dalam mengikuti program ini.
3. Orang Tua penulis sebagai pendukung utama segala kegiatan yang penulis lakukan.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan penyusunan laporan akhir studi independen bersertifikat ini. namun penulis tetap berharap laporan ini akan memberikan manfaat bagi para pembaca. Demi kemajuan penulis, penulis juga mengharapkan adanya masukan berupa kritik atau saran yang berguna. Terima kasih.

Bekasi, 4 Januari 2022

Penulis

Daftar Isi

Pendahuluan	8
Latar belakang	8
Lingkup	9
Tujuan	9
Lingkungan Organisasi PT Presentologics	10
Struktur Organisasi	10
Lingkup Pekerjaan	11
Deskripsi Pekerjaan	12
Jadwal Kerja	13
PENGEMBANG APLIKASI ANDROID dan Multi-Platform	14
Deskripsi Proyek Akhir atau Capstone	14
Proses Pengerjaan Proyek DNCC	15
Pencapaian dari Pengerjaan Proyek DNCC dan Studi Independen	15
Penutup	17
Kesimpulan	17
Saran	17
Lampiran A. TOR	18
Informasi Program SIB dan Dicoding	18
Tentang Kampus Merdeka	18
Tentang Dicoding	18
Akun, Credential, dan Sites	18
Dicoding	18
Google Workspace	19
Microsite	19
Dashboard	19
Merdeka Belajar - Kampus Merdeka dan Platform terkait Pelaporan Dikti	19
Media Komunikasi	20
Kurikulum dan Tatap Muka	20
Aturan dan Syarat Penggunaan Dicoding	22
Pertanyaan yang sering ditanyakan terkait Dicoding	22
Cohort Guide	22
Periode Program	22
Nilai-nilai yang Dijunjung Tinggi dalam SIB	24
Integritas dan Kejujuran	24
Profesional dan Konstruktif	24

Responsif dan Berani Menyampaikan	24
Saling membantu dan bebas gangguan.	24
Lampiran B. Log Activity	26
Lampiran C. Dokumen Teknik	29

Bab I Pendahuluan

I.1 Latar belakang

Saat ini kita tengah menghadapi Revolusi Industri 4.0 yang serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu atau digantikan oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang aplikasi. Sumber daya manusia ini sangat dibutuhkan untuk mengakselerasi Indonesia menuju dunia digital.

Untuk mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Salah satu tantangan terbesar bagi seluruh talenta yang berkecimpung di dunia teknologi adalah materi pembelajaran berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Untuk itu, Dicoding bersama perusahaan teknologi bekerja sama untuk menghadirkan materi pembelajaran berkualitas tinggi yang sesuai dengan standar Industri melalui platform Dicoding Academy.

Studi Independen Bersertifikat Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform ini diajukan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri di bidang pengembangan aplikasi Android dan Multi-Platform. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah online learning, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui project dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Materi diberikan secara asynchronous (online melalui modul belajar di Dicoding Academy) dan akan di-review setiap interval waktu tertentu oleh pembimbing non-akademik dan expert. Selain project dan tugas, pemberian materi juga akan dilengkapi dengan kuis dan atau ujian pilihan ganda untuk memastikan pemahaman peserta.

Selain hard skill di bidang pengembangan aplikasi Android dan Multi-Platform, soft skill juga menjadi target kompetensi peserta studi independen yaitu untuk penyiapan karir sebagai developer, termasuk namun tidak terbatas pada *self-branding*, *problem solving*, *design thinking*, serta kolaborasi.

Studi independen akan ditutup dengan project akhir, dimana peserta akan bekerja dalam kelompok dan mengembangkan solusi berbasis aplikasi Android dan Multi-Platform.

I.2 Lingkup

Aktivitas Studi Independen Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk asynchronous (online melalui modul belajar di Dicoding Academy) dimana peserta dapat berkonsultasi dengan expert terkait materi yang dipelajarinya melalui forum diskusi.

I.3 Tujuan

Studi Independen Bersertifikat ini bertujuan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah online learning, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui project dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Bab II Lingkungan Organisasi PT Presentologics

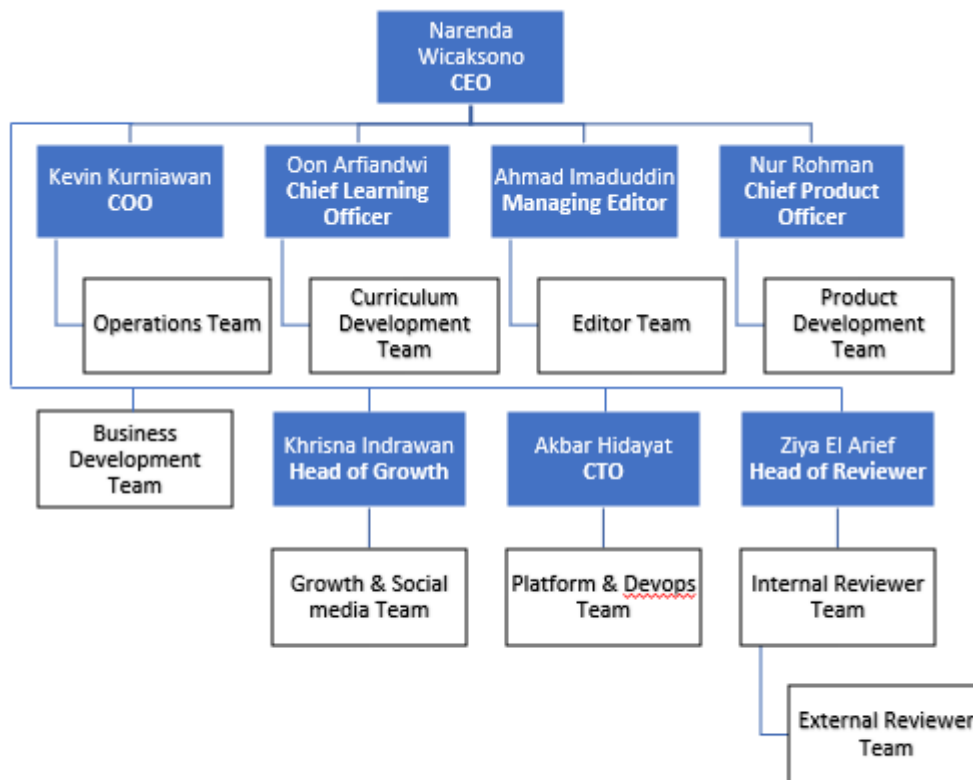
II.1 Struktur Organisasi

Dicoding secara resmi diluncurkan tanggal 5 Januari 2015 untuk menjembatani developer Indonesia dengan kebutuhan dan permintaan pasar yang semakin kompetitif. Dicoding hadir sebagai platform pendidikan teknologi yang membantu menghasilkan talenta digital berstandar global. Semua demi mengakselerasi Indonesia agar menjadi yang terdepan.

Saat ini, lebih dari 470 ribu developer dan calon developer telah tergabung di Dicoding. 290 ribu individu pembelajar telah dan sedang terdaftar dalam lebih dari 80 kelas yang disediakan oleh Dicoding.

Saat ini, Dicoding bermitra dengan perusahaan teknologi kelas dunia. Dicoding juga merupakan Google Authorized Training Partner dan memiliki komitmen kemitraan dengan pemilik teknologi, perusahaan multinasional, Kementerian/Lembaga Pemerintahan, serta perusahaan dengan skala nasional. Dicoding juga adalah mitra penyelenggara Bangkit, Indosat Ooredoo Digital Camp, Lintasarta Digischool, Baparekraf Digital Talent, dan Cloud and Back-End Developer Scholarship Program with content from AWS pada tahun 2021.

Adapun struktur organisasi merupakan sebuah garis penugasan formal yang menunjukkan alur tugas dan tanggung jawab setiap anggota perusahaan, perusahaan serta hubungan antar pihak dalam organisasi yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan organisasi. Struktur organisasi dari PT Presentologics.



Gambar 1 Struktur Organisasi PT.Presentologics.

II.2 Lingkup Pekerjaan

Dalam pelaksanaan aktivitas Studi Independen Pengembang Front-End Web dan Back-End mencakup beberapa lingkup pekerjaan antara lain:

- **Pembelajaran Mandiri** : Menggunakan modul belajar pada platform Dicoding Academy untuk mempelajari materi sesuai dengan timeline yang sudah ditentukan. Terdapat target belajar yang harus dicapai dalam setiap pekan.
- **Sesi Konsultasi** : Dilaksanakan setiap pekan bersama pembimbing non-akademik dari Dicoding untuk membahas permasalahan yang

dihadapi selama mengikuti program Studi Independen. Pembimbing akan memberikan solusi terhadap masalah yang dihadapi oleh mahasiswa.

- **Sesi ILT Tech** : Dilaksanakan setiap dua pekan sekali bersama expert pada bidang yang sedang dipelajari. Pada sesi ini akan belajar kemampuan hard-skills sesuai dengan tema yang ditentukan.
- **Sesi ILT Soft-Skills** : Dilaksanakan setiap empat pekan sekali bersama pembimbing non-akademik. Mahasiswa akan memperoleh materi pengembangan diri.
- **Sesi Mandatory** : Dilaksanakan bila terdapat informasi penting yang akan disampaikan mengenai pelaksanaan kegiatan Studi Independen Bersertifikat.
- **Tugas Soft-skills** : Setiap selesai sesi ILT Soft-Skill akan mendapatkan tugas yang berkaitan dengan pengembangan diri.
- **Capstone Project** : Dilaksanakan pada akhir program Studi Independen secara berkelompok. Kegiatan ini merupakan salah satu syarat kelulusan program. Pada kegiatan ini mahasiswa membuat website sesuai dengan tema yang dipilih dengan menerapkan semua ilmu yang telah dipelajari selama program Studi Independen berlangsung.
- **Mentoring Capstone Project** : Selama pengerjaan capstone project, setiap kelompok didampingi satu mentor. Dalam sesi mentoring mahasiswa dapat menanyakan pertanyaan teknis.

II.3 Deskripsi Pekerjaan

Aktivitas Studi Independen Pengembang Aplikasi Android dan Multi-Platform meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk asynchronous (online melalui modul belajar di Dicoding Academy) dimana

peserta dapat berkonsultasi dengan expert terkait materi yang dipelajarinya melalui forum diskusi.

Selain itu, setiap peserta akan memiliki pembimbing sebagai tempat konsultasi jika ditemui kesulitan non-akademik dalam mengikuti pembelajaran. Pada program studi independen ini, terdapat dua buah learning path yang disediakan yaitu Android Developer dan Multi-Platform App Developer. Peserta akan memperoleh sertifikat kompetensi di setiap kelas di dalam Learning Path Android Developer dan Multi-Platform App Developer jika peserta berhasil lulus dari setiap ujian/penilaian yang diadakan untuk setiap kompetensi.

Pada proyek akhir, peserta akan dibagi menjadi kelompok, dimana satu kelompok terdiri atas 2 orang dengan tema yang ditentukan oleh masing-masing kelompok dan harus mendapatkan persetujuan dari pembimbing atau expert.

II.4 Jadwal Kerja

Jadwal Kegiatan Tiap Minggu :

Hari	Pukul
Senin - Jumat	08:00 - 16:00 WIB

Tabel 1 Jadwal Kerja Tiap Minggu

Jadwal ILT :

Kegiatan ILT	Jadwal
ILT Soft Skill	1x/bulan
ILT Hard Skill	2x/bulan

Tabel 2 Jadwal Kegiatan ILT

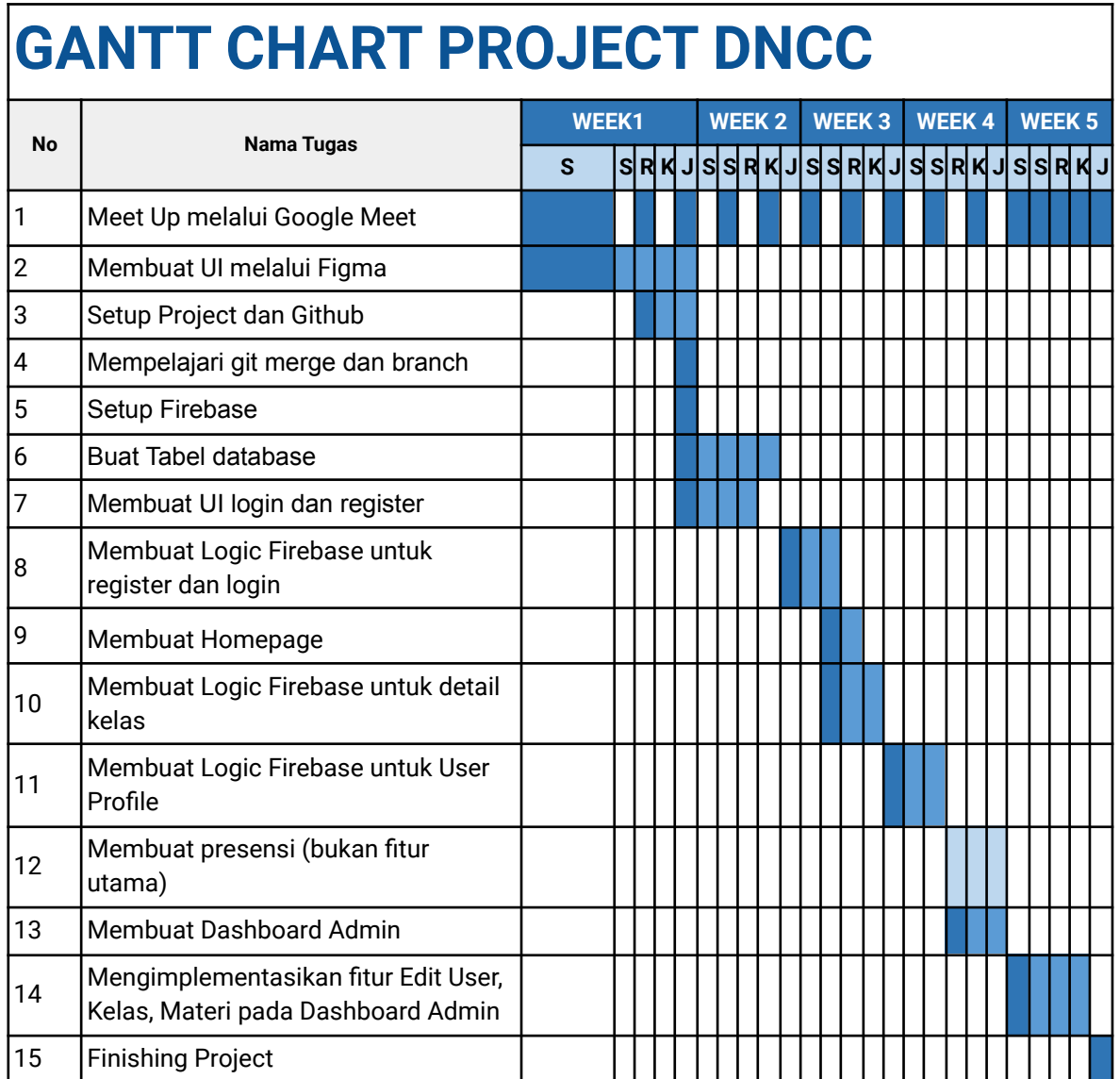
Bab III PENGEMBANG APLIKASI ANDROID dan Multi-Platform

III.1 Deskripsi Proyek Akhir atau Capstone

Proyek akhir yang saya kerjakan merupakan aplikasi yang ditujukan untuk digunakan di organisasi DNCC di Universitas Dian Nuswantoro Kota Semarang. Meskipun saat ini kita sudah memasuki era modern, masih banyak Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang proses belajar mengajar/mentoringnya menggunakan cara manual, salah satunya UKM DNCC dari Udinus Semarang ini. Unit Kegiatan DNCC menggunakan aplikasi pihak ketiga yang sebenarnya bukan ditunjukkan spesifik untuk pendidikan yaitu Whatsapp. Oleh karena itu Tim kami memilih untuk mengerjakan proyek aplikasi DNCC sebagai aplikasi android yang memberikan wadah untuk UKM DNCC agar dapat menjalankan aktivitasnya dengan cara otomatis dan lebih terstruktur. Harapan kami, aplikasi ini mampu membantu pihak mahasiswa, pihak mentor dan pengurus untuk mempermudah menjalankan aktivitas unit kegiatannya.

Aplikasi ini dibuat untuk organisasi DNCC yang mana berisi fitur-fitur yang dibutuhkan dalam organisasi tersebut seperti melihat data anggota organisasi, data kelas data, dan materi dalam kelas tertentu. Aplikasi ini menggunakan fitur firebase untuk database yang datanya akan bersifat dinamis dan dapat diubah oleh admin dari pihak organisasi lewat aplikasi.

III.2 Proses Pengerjaan Proyek DNCC



Tabel 3 Proses Pengerjaan Proyek Capstone

III.3 Pencapaian dari Pengerjaan Proyek DNCC dan Studi Independen

Hasil pembelajaran selama mengikuti rangkaian proses Studi Independen Bersertifikat di PT. Presentologics antara lain:

1. Pengembangan diri (time management, critical thinking, effective communication, personal branding).
2. Menggunakan git dan github.
3. Menguasai bahasa pemrograman Kotlin dan Dart.
4. Belajar membuat aplikasi dengan native android atau kotlin.
5. Belajar membuat aplikasi dengan flutter.
6. Kemampuan berkolaborasi dalam tim.

Bab IV Penutup

IV.1 Kesimpulan

Program Studi Independen pada PT. Presentologics dengan jalur belajar Pengembang Front-End Web dan Back-End adalah program yang membahas tuntas pengembangan teknologi web baik dari sisi front-end (client) dan back-end (server). Bahasa pemrograman yang digunakan pada jalur belajar ini adalah bahasa JavaScript. Metode pembelajaran yang digunakan adalah pembelajaran mandiri menggunakan modul belajar Dicoding.

Pada Program tersebut, mahasiswa tidak hanya mempelajari materi hard-skills namun juga soft-skills. Pada akhir program terdapat salah satu kegiatan yang merupakan syarat kelulusan yaitu capstone project. Kegiatan tersebut berlangsung selama 5 pekan dengan didampingi mentor expert.

IV.2 Saran

Setelah program Studi Independen selama 6 bulan selesai, peserta program dapat dikumpulkan untuk membentuk komunitas seperti ikatan alumni SIB. Karena jaringan sosial dengan skill relevan penting untuk dijaga.

Bab V Lampiran A. TOR

Informasi Program SIB dan Dicoding

Tentang Kampus Merdeka

Program persiapan karir yang komprehensif guna mempersiapkan generasi terbaik Indonesia. Kampus Merdeka merupakan bagian dari kebijakan Merdeka Belajar oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa/i untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan terjun langsung ke dunia kerja sebagai persiapan karir masa depan. - [Web Kampus Merdeka](#)

Tentang Dicoding

Dicoding secara resmi diluncurkan tanggal 5 Januari 2015 untuk menjembatani developer Indonesia dengan kebutuhan dan permintaan pasar yang semakin kompetitif. Dicoding hadir sebagai platform pendidikan teknologi yang membantu menghasilkan talenta digital berstandar global. Semua demi mengakselerasi Indonesia agar menjadi yang terdepan. Saat ini, lebih dari 470 ribu developer dan calon developer telah tergabung di Dicoding. 290 ribu individu pembelajar telah dan sedang terdaftar dalam lebih dari 80 kelas yang disediakan oleh Dicoding

Saat ini, Dicoding bermitra dengan perusahaan teknologi kelas dunia. Dicoding juga merupakan Google Authorized Training Partner dan memiliki komitmen kemitraan dengan pemilik teknologi, perusahaan multinasional, Kementerian/Lembaga Pemerintahan, serta perusahaan dengan skala nasional. Dicoding juga adalah mitra penyelenggara Bangkit, Indosat Ooredoo Digital Camp, Lintasarta Digischool, Baparekraf Digital Talent, dan Cloud and Back-End Developer Scholarship Program with content from AWS pada tahun 2021.

Akun, Credential, dan Sites

Dicoding

Gunakan hanya akun Dicoding Anda sendiri dalam program ini. Pastikan untuk menggunakan akun yang sama sepanjang program. **Pastikan tidak membuat akun baru.**

Google Workspace

Anda telah menerima **credential** @dicoding.org

1. Login melalui komputer untuk mengganti password, dan pastikan untuk login di ponsel untuk memastikan email, calendar, dan jadwal-jadwal tidak terlewatkan
2. Pertemuan tatap muka akan menggunakan Google Meet yang dijadwalkan melalui Google Calendar.
3. Akun Google Workspace hanya digunakan untuk kepentingan SIB dan akan dihapus saat program berakhir.
4. Anda diperbolehkan (tidak wajib) mengaitkan akun dicoding Anda dengan Google Login SIB. Silakan simak infonya pada dokumen cohort guide.

Microsite

<https://sib.dicoding.org>

Microsite disediakan untuk pengumuman dan informasi terbaru terkait program SIB. Anda harus menggunakan email @dicoding.org untuk membukanya.

Dashboard

<https://dashboard.dicoding.org>

Dashboard disediakan untuk informasi progres peserta, absensi, dan tugas-tugas terkait program SIB. Anda harus menggunakan email @dicoding.org untuk membukanya.

Bapak/Ibu dosen dan pembimbing Anda akan juga dapat mengakses dashboard.

Merdeka Belajar - Kampus Merdeka dan Platform terkait Pelaporan Dikti

<https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id>

Sebagai peserta program Kampus Merdeka, Anda akan mendapatkan akses untuk memasukkan **logbook, aktivitas, mood, dan informasi tentang insentif**. Untuk saat ini, Anda wajib membuat rekening bank di BRI (Provinsi selain Aceh) atau BSI (Aceh) dan memasukkannya ke laman Kampus Merdeka.

Media Komunikasi

1. **Teknis Program, Penilaian, Insentif, Keluhan, dan Saran**
email: mbkm@dicoding.org dan livechat: www.dicoding.com
2. **Pertanyaan terkait materi Teknis, Kendala Tutorial, Review**
Forum diskusi di masing-masing kelas dan **Slido** atau diskusi pada sesi tatap-muka

3. Pertanyaan terkait soft skill dan komunikasi/ pelaporan dengan kampus asal, Curhat dan diskusi nonteknis

WA Group per kelompok kecil (+- 25 peserta) dan **Sesi Konsultasi dengan Pembimbing non akademik**

- Pastikan sopan, menyebutkan identitas dan konteks dalam berkomunikasi.
- Menggunakan etika dalam berdiskusi, berkomunikasi, dan menyampaikan pendapat.
- Tidak diperkenankan menghubungi tim/mentor/expert Dicoding melalui email atau WA pribadi, kecuali dipersilakan/diminta oleh yang bersangkutan.
- **Pelanggaran atas aspek komunikasi ini akan mengakibatkan pengurangan nilai sikap.**

Kurikulum dan Tatap Muka

Kurikulum program SIB telah disesuaikan dengan peta okupasi yang diharapkan oleh industri. Lulusan program ini diharapkan dapat masuk ke ekosistem IT dan memperkaya ekosistem itu sendiri. Setiap paket didesain untuk dikonversi setara 20 (dua puluh) SKS. Namun pada prinsipnya, konversi SKS merupakan **hak prerogatif Jurusan/Program Studi** asal Anda.

Selama proses SIB, Anda akan menjalani:

1. Belajar Mandiri (self-paced)

- a. Didesain 8 (delapan) jam sehari atau 40 (empat puluh) jam seminggu, dengan asumsi waktu efektif 5 hari kerja, di luar hari libur nasional dan Sabtu/Minggu
- b. Anda akan menerima token yang dipergunakan untuk mengakses kelas.
- c. Dilaksanakan melalui platform dicoding.com.
- d. Dipantau setidaknya setiap minggu dalam proses SIB.
- e. Akan mendapatkan sertifikat kompetensi untuk kelas-kelas yang diluluskan kecuali simulasi sertifikasi.
- f. Wajib menyelesaikan dan lulus **seluruh materi belajar mandiri dan tugas/submission/quiz/assignment** untuk dinyatakan menyelesaikan program.

2. Belajar bersama expert / tatap muka (instructor-led)

- a. Didesain 2 (dua) jam setiap dua minggu.
- b. Sesi bersifat wajib dan dalam sesi tatap muka tersebut akan ada tes penilaian.

- c. Anda akan menerima undangan melalui Google Calendar untuk bergabung dalam sesi meet dan **wajib on-cam selama durasi instructor-led.**
 - d. Mahasiswa yang tidak hadir tidak perlu memberikan surat/izin, namun penilaian pada sesi tersebut akan dinilai 0.
 - e. Wajib hadir setidaknya 70% dari 6 sesi yang diadakan untuk dinyatakan menyelesaikan program.
- 3. Sesi Softskill & Penyiapan Karir bersama pembimbing (career-development)**
- a. Didesain 2 (dua) jam, satu kali setiap bulannya.
 - b. Sesi bersifat wajib dan dalam sesi tatap muka tersebut akan ada tes penilaian.
 - c. Anda akan menerima undangan melalui Google Calendar untuk bergabung dalam sesi meet dan **wajib on-cam selama durasi career-development.**
 - d. Mahasiswa yang tidak hadir tidak perlu memberikan surat/izin, namun penilaian pada sesi tersebut akan dinilai 0.
 - e. Terdapat materi bacaan sebelum sesi maupun tugas yang perlu diselesaikan.
 - f. Wajib hadir setidaknya 70% dari 4 sesi yang diadakan untuk dinyatakan menyelesaikan program.
- 4. Sesi Konsultasi bersama pembimbing (konsultasi)**
- a. Didesain 1 (satu) jam, satu kali setiap minggunya.
 - b. Sesi bersifat wajib.
 - c. Anda akan menerima undangan melalui Google Calendar untuk bergabung dalam sesi meet dan **wajib on-cam selama durasi konsultasi.**
 - d. Kehadiran Anda dalam sesi ini akan terkait dengan insentif Anda.
- 5. Proses pengisian logbook, moodbar, dan pelaporan progress (logbook)**
- a. Diisi setidaknya satu minggu sekali pada akhir minggu.
 - b. Akan diperiksa oleh tim Pembimbing Dicoding dan Kemdikbudristek.
 - c. Konsistensi Anda mengisi logbook akan terkait dengan insentif Anda.
 - d. Wajib diisi selama durasi program untuk dinyatakan menyelesaikan program.
- 6. Capstone - Final Project (capstone)**
- a. Didesain untuk proses selama 100 (seratus) jam pada akhir program.

- b. Wajib berkontribusi aktif menyelesaikan Capstone hingga pengumpulan produk dan hadir pada presentasi akhir untuk dinyatakan menyelesaikan program.

Aturan dan Syarat Penggunaan Dicoding

Mohon membaca kembali <https://www.dicoding.com/termsfuse>.

Pertanyaan yang sering ditanyakan terkait Dicoding

Mohon menuju <https://help.dicoding.com>.

Cohort Guide

Mohon menuju [File Panduan ini](#). (File ini hanya dapat diakses dengan akun dicoding.org)

Periode Program

Program akan berlangsung 23 Agustus 2021 - 19 Januari 2022 (\pm 5 bulan).

Tanggal-tanggal penting adalah sebagai berikut:

Registrasi dan Filtering	: 1 Juni 2021 - 31 Juli 2021
Pengumuman peserta diterima	: 8 Agustus 2021
Persiapan	: 1 Agustus 2021 - 22 Agustus 2021
Konsolidasi dengan Mitra PT	: 14 Agustus 2021
Pemberian akses credential dan kelas	: 23 Agustus 2021
Onboarding oleh Mendikbudristek	: 23 Agustus 2021
Briefing Teknis oleh tim Dicoding	: 23 Agustus 2021
Masa pembelajaran	: 24 Agustus 2021 - 20 Desember 2021
Pelaporan ke dosen pembimbing	: Minggu ketiga di setiap bulan.
Final / Capstone Project	: November 2021 - Desember 2021
Presentasi Final Project	: Januari 2022
Penyelesaian Administrasi dan Pelaporan	: Januari 2022

Nilai-nilai yang Dijunjung Tinggi dalam SIB

Integritas dan Kejujuran

Sebagai peserta SIB dan dalam lingkup pembelajaran, Integritas dan Kejujuran wajib dijunjung tinggi. Termasuk namun tidak terbatas pada setiap proses pembelajaran yang dilakukan. Plagiarisme merupakan hal tidak terpuji dan dilarang (secara khusus disebutkan pada Peraturan Menteri Pendidikan 74/P/2021 halaman 5 (lima) pasal 7 (tujuh)). Peserta yang melakukan plagiarisme tidak dapat melanjutkan program SIB.

Niat Baik dan Tidak Berasumsi

Pada lingkungan pembelajaran, penting untuk dapat menyampaikan pengalaman, pemikiran, permasalahan secara terbuka dan tanpa tendensi apapun. Dicoding menganjurkan peserta dapat mencerna setiap komunikasi dengan mempertimbangkan niat baik dan tidak berasumsi. Dengan demikian, setiap interaksi dapat menjadi titik pertumbuhan dan kepercayaan bagi setiap individu. Hal ini termasuk dalam menyampaikan saran, masukan, kritik kepada siapapun, termasuk tim/mentor/expert/pembimbing Dicoding.

Profesional dan Konstruktif

Pada program SIB ini, kami ingin memberikan layanan dan *benefit* sebaik-baiknya dan sebesar-besarnya kepada setiap *stakeholder*. Begitu juga yang kami harapkan dari peserta dan *stakeholder* program ini. Setiap komunikasi diharapkan untuk Profesional dan Konstruktif demi menunjang pengalaman kerja secara profesional.

Responsif dan Berani Menyampaikan

Pada program ini, setiap *stakeholder* diharapkan responsif dan dapat menyampaikan hal yang diperlukan. Komunikasi yang baik akan terjalin saat setiap pihak memiliki ekspektasi dan waktu respons yang sama. Kami mendorong setiap *stakeholder* untuk menyampaikan hal-hal yang dirasa kurang baik atau mengganggu, dengan harapan program ini akan lebih baik kedepannya.

Saling membantu dan bebas gangguan.

Pada program ini, setiap individu memegang peranan yang penting. Kami berusaha untuk membuat setiap individu dapat mencapai potensi terbaiknya. Penting untuk membuat kultur saling membantu yang bebas gangguan, intimidasi, bias, maupun diskriminasi. Apabila Anda mengalami hal-hal ini atau

melihat/mendengar/merasa individu lainnya mengalami hal ini dengan bukti yang dapat dipertanggungjawabkan, mohon laporkan ke pengelola program.

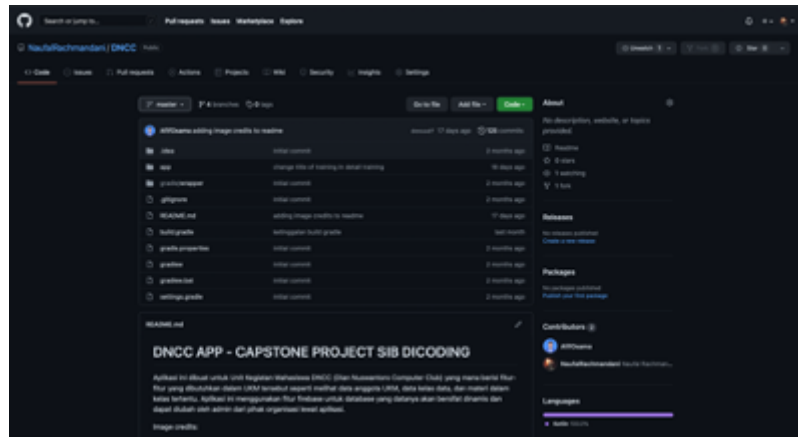
Bab VI Lampiran B. Log Activity

Minggu/Tgl	Kegiatan	Hasil
1/23-08-2021	<ul style="list-style-type: none"> - Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software - Pengenalan ke Logika Pemrograman - Belajar Dasar Git dengan Github 	Selesai
2/30-08-2021	- Memulai Pemrograman dengan Kotlin	s/d Generics - 80%
3/06-09-2021	<ul style="list-style-type: none"> - ILT 1: Android - Memulai Pemrograman dengan Kotlin - Memulai Pemrograman Dengan Dart 	Selesai
4/13-09-2021	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar Prinsip Pemrograman Solid - Belajar Membangun Aplikasi Android untuk Pemula 	<ul style="list-style-type: none"> - selesai - s/d Recyclerview - 78%
5/20-09-2021	<ul style="list-style-type: none"> - ILT2: Flutter - Belajar Membangun Aplikasi Android untuk Pemula - Belajar Fundamental Aplikasi Android 	<ul style="list-style-type: none"> - selesai - s/d Latihan Mengirim Data Antar Fragment - 16%
6/27-09-2021	- Belajar Fundamental Aplikasi Android	- s/d Navigation - 43%, termasuk Submission 1
7/04-10-2021	<ul style="list-style-type: none"> - ILT3: Android - Belajar Fundamental Aplikasi Android 	<ul style="list-style-type: none"> - s/d Background Progress dan Networking - 61%

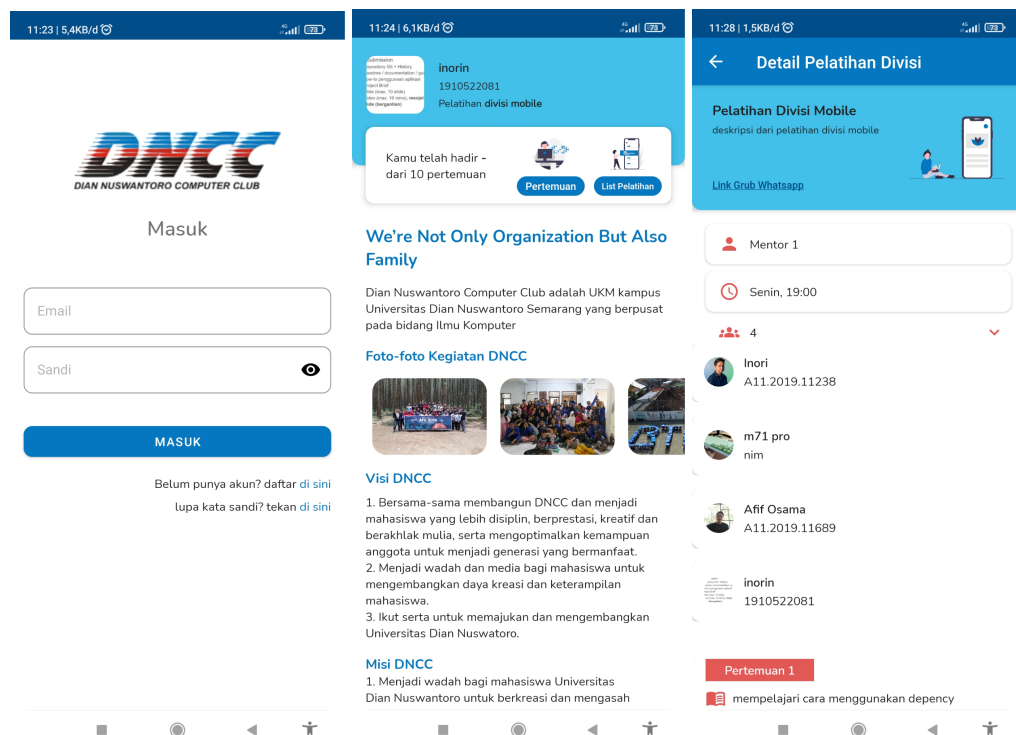
8/11-10-2021	- Belajar Fundamental Aplikasi Android	- s/d Testing - 79%, termasuk Submission 2
9/18-10-2021	- ILT4: Android - Belajar Fundamental Aplikasi Android	- s/d Local Data Storage - 93%
10/25-10-2021	- Belajar Fundamental Aplikasi Android - Belajar Membuat Aplikasi Flutter untuk Pemula	- selesai - s/d Responsive Layout - 55%
11/01-11-2021	- ILT5: AndroidXFlutter - Belajar Membuat Aplikasi Flutter untuk Pemula	- selesai
12/08-11-2021	- Belajar Fundamental Aplikasi Flutter	- s/d Scheduling - 53%
13/15-11-2021	- ILT6: Flutter - Belajar Fundamental Aplikasi Flutter	- selesai
14/22-11-2021	- Mengerjakan Capstone Proyek	- s/d UI 20%
15/29-11-2021	- Mengerjakan Capstone Proyek	- s/d membuat desain di android 40%
16/06-12-2021	- Mengerjakan Capstone Proyek	- s/d mengatur database 60%
17/13-12-2021	- Mengerjakan Capstone Proyek	- s/d menyelesaikan seluruh fungsi di android 80%
18/20-12-2021	- Mengerjakan Capstone Proyek	- selesai
19/27-12-2021	- Capstone Judging	- selesai
20/03-01-2022	- Top Capstone Presentation	- selesai
21/10-01-2022	- Final Transcript	- selesai

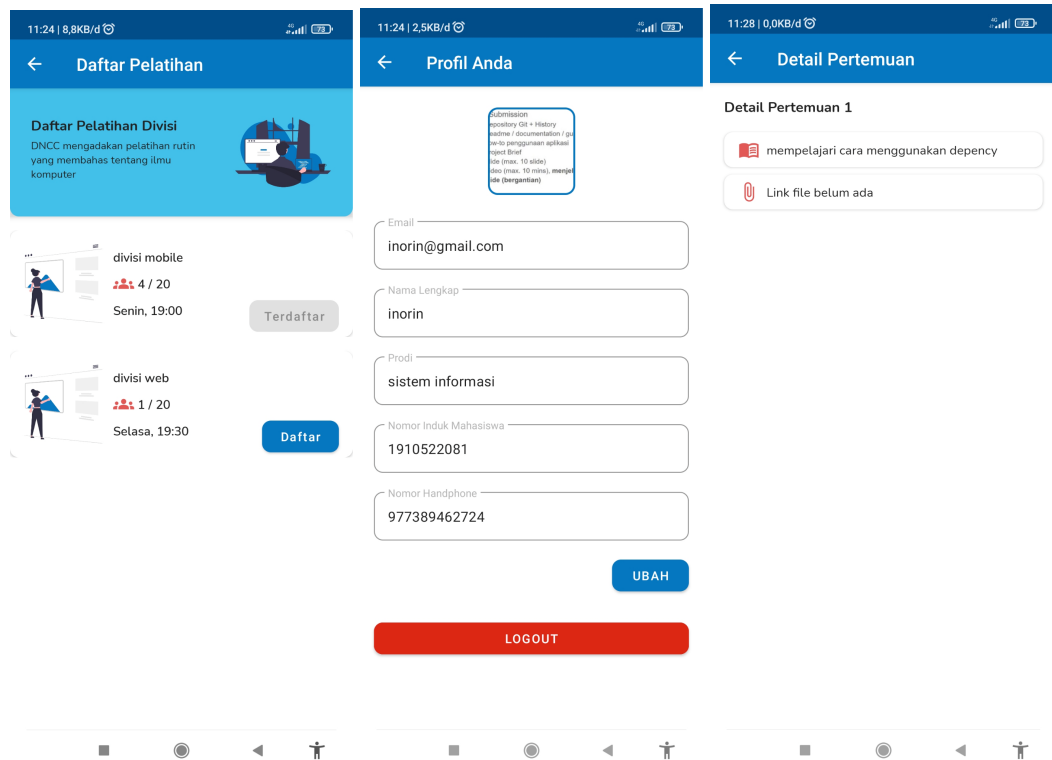
22/17-01-2022	- clarification	- selesai
---------------	-----------------	-----------

Bab VII Lampiran C. Dokumen Teknik



Gambar 2 Dokumentasi proyek capstone DNCC pada
<https://github.com/NaufalRachmandani/DNCC>





Gambar 3 Tampilan layar dari aplikasi DNCC