



## Bangkit 2022 Final Transcript



Generated: 21 July 2022

Bangkit ID : C2262G2267  
Name : Dhiva Mahendra Arifin  
University : Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka  
NIM : 1803025015  
Supervisor : Ir. Harry Ramza, M.T.,PhD  
Transcript Status : Final Transcript  
Bangkit Completion : Full Graduate  
Learning Path : Cloud Computing  
Capstone Team : C22-PS330  
Capstone Status : Finished

Courses/Specialization/Activities	Course Codes	Hours	Suggested SKS	Score (0-100)	Score (A-E)
Belajar Dasar Pemrograman JavaScript	B22CCDC02	45	1	70	C
Belajar Dasar Pemrograman Web	B22CCDC01	55	1	73	C
Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud	B22CCDC03	45	1	75	B
Google Cloud Computing Foundations	B22CCSB01	40	1	80	B
Google Cloud Skills Boost Quests	B22CCSB02	104	2	80	B
Architecting with Google Compute Engine	B22CCCR01	43	1	75	B
Preparing for Associate Cloud Engineer Certification	B22ACEP01	33	1	70	C
Capstone / Final Project	B22CAPP01	200	6	82	B
Soft skill & Career Development	B22SSCE01	356	6	67	C
<b>Total (Hours, SKS) / Average (Score)</b>		<b>921</b>	<b>20</b>	<b>74.85</b>	<b>C</b>

Student's Attendance (Mandatory Meetings)

95%

Student's Attendance (All Meetings)

84%

1. This is Bangkit-system-generated transcript and valid without signature
2. This Transcript acts as a recommendation. Final Decision on conversion is strictly Academic Counselor / Study Programme Prerogative.

**LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN  
DI BANGKIT ACADEMY 2022 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA  
PT PRESENTOLOGICS  
“PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA”**



**Disusun Oleh :**

Dhiva Mahendra Arifin

1803025015

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR HAMKA  
JAKARTA  
2022**

**LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN  
DI BANGKIT ACADEMY 2022 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA  
PT PRESENTOLOGICS  
“PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA”**



**Disusun Oleh :**

Dhiva Mahendra Arifin

1803025015

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR HAMKA  
JAKARTA  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**“PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA”**  
**DI BANGKIT ACADEMY 2022 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA**  
**PT PRESENTOLOGICS**

oleh :  
Dhiva Mahendra Arifin 1803025015

disetujui dan disahkan sebagai  
Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Jakarta, 18 Juli 2022

Dosen Pembimbing  
Prodi Teknik Elektro



Ir. Harry Ramza, M.T P.hD  
NIDN. 0303097006

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**“PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA”**  
**DI BANGKIT ACADEMY 2022 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA**  
**PT PRESENTOLOGICS**

oleh :  
Dhiva Mahendra Arifin 1803025015

disetujui dan disahkan sebagai  
Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bandung, 18 Juli 2022

Learning Support Manager  
Bangkit Academy 2022



Adrianus Yoza Aprilio  
ID. 01032015004

## **ABSTRAKSI**

Program studi independen ini merupakan program yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia bertujuan untuk memberikan kesempatan bagi mahasiswa/I seluruh Indonesia untuk terjun secara langsung di dunia industry yang bekerja sama dengan PT. Presentologics sebagai mitra studi idependen dari Kemendikbudristek. Bangkit Academy adalah sebuah platform pendidikan yang dimana 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. Pelaksanaan studi independen ini dimulai pada tanggal 14 Febuari 2022 sampai dengan 29 July 2022 di platform edukasi online Dicoding Academy. Bidang yang saya ikuti adalah bidang Cloud Computing Learning Path yang merupakan sebuah bidang yang bergerak pada Komputasi awan. Dan pada tahap akhir kami membentuk sebuah tim yang beranggota 6 orang yang terdiri dari 3 learning path yaitu Android Learning Path, Machine Learning Path dan Cloud Computing Learning Path untuk mengerjakan sebuah project berdasarkan tema yang sudah tim kami tentukan, adapun tema yang kami pilih yaitu Digital Economy yang dimana tim kami ingin memberi solusi berdasarkan peminatan Makanan yang ada di indonesia Dalam pelaksanaan program studi idependen ini pihak Bangkit Academy memberikan waktu pembelajaran secara mandiri yang dimulai dari hari senin sampai jumat melalui website Dicoding Academy. Kemudian seminggu sekali diadakan sesi ILT hardskill, softskill dan English softskill bersama mentor, tidak hanya itu kami juga melakukan sesi mentoring bersama fasilitator seminggu sekali dengan membahas mengenai materi yang dipelajari selama senin sampai jumat. Tugas bulanan ini dikumpulkan setiap bulan berdasarkan tenggat waktu melalui media google classroom. Kemudian setelah kami belajar secara mandiri selama 3 bulan, baru kami mengerjakan project sesuai dengan tema yang sudah disepakati oleh tim, project tersebut dikerjakan secara berkelompok. Dari semua kegiatan tersebut banyak pelajaran, pengalaman dan experience yang baru saya dapatkan

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT. Berkat rahmatnya, saya bisa menyelesaikan laporan akhir Program Magang dan Studi Independen. Laporan akhir ini dibuat untuk melengkapi tugas yang saya laksanakan selama mengikuti Program Magang dan Studi Independen. Terima kasih saya ucapkan kepada Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang sudah memberikan kesempatan kepada saya untuk dapat mengikuti Program Magang dan Studi Independen. Terima kasih juga kepada PT. *Bangkit Academy* yang menerima saya untuk belajar dan menambah skill baik *softskill* maupun *hardskill* sehingga Program Magang dan Studi Independen dapat berjalan dengan baik. Terima kasih kepada rekan rekan satu kelompok Program Magang dan Studi Independen, kak Daffa Zidane Laduni selaku Facil CC-05 selama 6 bulan di *Bangkit Academy*, Saya sebagai penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penulisan laporan Akhir ni. Kritik dan saran yang memebangun saya terima dengan senang hati. Semoga laporan ini dapat memeberikan gambaran kepada para pembaca mengenai program yang sudah saya laksanakan selama 6 bulan.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Lingkup .....	1
1.3 Tujuan.....	8
<b>BAB II .....</b>	<b>9</b>
<b>GAMBARAN UMUM BANGKIT ACADEMY.....</b>	<b>9</b>
2.1 Gambaran Umum Kampus Merdeka.....	9
2.2 Bangkit Academy .....	9
2.3 PT. Presentologics/Dicoding .....	11
2.4 Jadwal Studi Independen.....	13
<b>BAB III.....</b>	<b>15</b>
<b>PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA .....</b>	<b>15</b>
3.1 Gambaran Umum dari OFI.....	15
3.2 Lingkup Proyek OFI.....	16
3.3 Pengembangan Hasil Kerja OFI.....	16
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>19</b>
4.1 Kesimpulan.....	19
4.2 Saran.....	19
<b>Refrensi .....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Logo Kampus Merdeka.....	9
Gambar 2.2 Logo Bangkit Academy .....	10
Gambar 2.2.1 Struktur Organisasi Bangkit .....	10
Gambar 2.3 Logo Dicoding.....	12
Gambar 2.4 Jadwal Studi Independen.....	14
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Login Ofi .....	17
Gambar 3.3.1 Tampilan Ofi .....	18

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Studi Independen merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus dijalankan oleh mahasiswa Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Prof Dr.Hamka. Studi Independen ini diharapkan dapat menambah pengetahuan tentang aktivitas yang terjadi dalam industri atau perusahaan dan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dari materi perkuliahan. Dengan adanya program magang ini mahasiswa diharapkan mendapatkan ilmu dari perusahaan tempat magang dan dapat mengaplikasikan langsung teori yang didapatkan dalam kegiatan perkuliahan. PT. PRESENTOLOGICS (DICODING) merupakan salah satu Perusahaan Pembelajaran Online yang membahas dunia IT. PT. PRESENTOLOGICS (DICODING) didirikan sebagai Dicoding hadir sebagai platform pendidikan teknologi yang membantu menghasilkan talenta digital berstandar global. dengan harapan dapat memperoleh informasi dan ilmu pengetahuan di lapangan secara langsung yang sesuai dengan bidang yang telah dipilih yaitu Pergudangan. Pada pelaksanaan Studi Independen, penulis memilih Peminatan dibagian Cloud Computing. Yang berkaitan dengan Komputasi awan

### 1.2 Lingkup

#### Silabus

#### Program Bangkit Academy Cloud Computing

Stage	Stage Name	Learning Objective	Lesson
1.	Belajar Dasar Pemograman Web	Dibagian Ini mempelajari komponen komponen dasar HTML, CSS, dan JavaScript yang merupakan fondasi utama untuk menjadi web developer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• membuat sebuah website sederhana menggunakan kode pemrograman yang sesuai standar global.</li><li>• Membangun website menggunakan kode HTML, CSS, dan JavaScript sederhana.</li><li>• Menerapkan struktur website yang baik</li></ul>

			<p>menggunakan standar semantic HTML.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendemonstrasikan penyusunan layout website menggunakan teknik float atau flexbox.</li> </ul>
2.	Belajar Dasar Pemograman Javascript	<p>Pada bagian ini mempelajari tentang dasar JavaScript, fundamental, sintaks dan fitur ES6, hingga konsep automation test menggunakan framework populer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Web Developer/Back-end developer menggunakan teknologi Node.js menggunakan standar kompetensi industri yang divalidasi oleh AWS.</li> <li>• Kelas dapat diikuti oleh siswa yang melek IT sehingga wajib memiliki dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik.</li> <li>• Kelas ini didesain untuk pemula sehingga tidak ada prasyarat dalam pemahaman pemrograman sebelumnya.</li> <li>• Siswa harus bisa belajar mandiri, berkomitmen, benar-benar punya rasa ingin tahu, dan tertarik pada subjek materi, karena sebaik apa pun</li> </ul>

			<p>materi kelas ini, tidak akan berguna tanpa keseriusan siswa untuk belajar, berlatih, dan mencoba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Di akhir kelas, siswa dapat menguasai dasar JavaScript untuk pengembangan aplikasi web menggunakan Node.Js.</li> </ul>
3.	<p>Belajar Membuat Aplikasi Back-end untuk pemula dengan google cloud</p>	<p>Pada bagian ini diajarkan untuk membuat RESTful API, dari HTTP server, routing, hingga membangun aplikasi Back-End dengan Google Cloud menggunakan Compute Engine.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Back-End Developer dengan standar kompetensi internasional milik Google.</li> <li>• Kelas dapat diikuti oleh siswa yang melek IT sehingga wajib memiliki dan dapat mengoperasikan komputer dengan baik.</li> <li>• Kelas ini didesain untuk siswa yang sudah paham dengan bahasa pemrograman JavaScript.</li> <li>• Siswa harus bisa belajar mandiri, berkomitmen, benar-benar punya rasa ingin tahu, dan tertarik pada subjek materi, karena sebaik apa pun materi kelas ini,</li> </ul>

			<p>tidak akan berguna tanpa keseriusan siswa untuk belajar, berlatih, dan mencoba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Di akhir kelas, siswa dapat membuat RESTful API sederhana secara mandiri untuk mendukung fungsionalitas suatu aplikasi.</li> </ul>
4.	Google Cloud Computing Foundation – GCCF (4 Badges)	<p>Google Cloud Computing Foundations ditujukan untuk individu dengan sedikit atau tanpa latar belakang atau pengalaman dalam komputasi awan. Mereka memberikan ikhtisar tentang konsep inti dari dasar-dasar cloud, data besar, dan pembelajaran mesin</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Google Developer Essentials</li> <li>2. Implement DevOps in Google Cloud</li> <li>3. Build Interactive Apps with Google Assistant</li> <li>4. Build a Website on Google Cloud</li> </ol>
5.	Qwikilabs Quest	<p>Mempelajari tentang Lab mandiri ini merupakan bagian dari Quest Google Cloud Essentials di Qwikilabs. Quest adalah serangkaian lab terkait yang membentuk jalur pembelajaran. Dengan menyelesaikan Quest, Anda akan mendapatkan badge di atas sebagai pengakuan atas pencapaian Anda</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Create and Manage Cloud Resources</i></li> <li>2. <i>Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud</i></li> <li>3. <i>Set Up and Configure a Cloud Environment in Google Cloud</i></li> <li>4. <i>Deploy and Manage Cloud Environments with Google Cloud</i></li> <li>5. <i>Monitor and Log with Google Cloud Operations Suite</i></li> <li>6. <i>Cloud Architecture: Design, Implement, and Manage</i></li> </ol>

			<p>7. <i>Understanding Your Google Cloud Costs</i></p> <p>8. <i>Optimizing Your Google Cloud Costs</i></p> <p>9. <i>Security &amp; Identity Fundamentals</i></p> <p>10. <i>Deploy to Kubernetes in Google Cloud</i></p> <p>11. <i>Build and Secure Networks in Google Cloud</i></p>
6.	Architecting With Google Cloud Compute Engine	-	<p>1. <i>Identify the purpose and value of Google Cloud products and services.</i></p> <p>2. <i>Choose among and use application deployment environments on Google Cloud: App Engine, Google Kubernetes Engine, and Compute Engine.</i></p> <p>3. <i>Choose among and use Google Cloud storage options: Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable, and Firestore.</i></p> <p>4. <i>Interact with Google Cloud services.</i></p>
7.	Preparing For ACE Certification (Coursera)	Pada Kursus ini membantu menyusun persiapan untuk ujian <i>Associate Cloud Engineer</i> . Pada kursus ini juga mempelajari domain Google Cloud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 1: Menyiapkan Lingkungan Solusi <i>Cloud</i></li> <li>• Modul 2: Merencanakan dan Mengonfigurasi Solusi <i>Cloud</i></li> </ul>

		yang tercakup dalam ujian dan cara membuat rencana studi untuk meningkatkan pengetahuan domain Anda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module 3: <i>Deploying dan Penerapan pada Solusi cloud</i></li> <li>• Modul 4: Memastikan Operasi yang Berhasil dari Solusi <i>Cloud</i></li> <li>• Modul 5: Mengonfigurasi Akses dan Keamanan</li> </ul>
8.	Simulasi Ujian <i>Associate Cloud Engineer</i>	Pada kursus ini membahas tentang berbagai soal simulasi ujian <i>Associate Cloud Engineer</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Practice 1 (English Exam)</i></li> <li>• <i>Practice 2 (English Exam)</i></li> <li>• <i>Practice 3 (English Exam)</i></li> </ul>
9.	<i>Capstone Project</i>	Pada Bagian kita mengimplementasikan Ilmu yang telah dipelajari.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi Kelompok</li> <li>• Mentoring Dan Evaluasi</li> <li>• Memanajemen proyek dan waktu</li> <li>• Membuat Output berupa aplikasi</li> </ul>
10.	<i>SoftSkill and English Session</i>	Dibagian ini kita mempelajari bagian dari Softskill yang kita tidak dapatkan didalam materi kuliah. Dan mempelajari English baik Grammar sampai test	<p><b>SoftSkills</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Time Management”</i></li> <li>• <i>“Profesional Branding”</i></li> <li>• <i>“Critical Thinking”</i></li> <li>• <i>“Adaptability”</i></li> <li>• <i>“Idea Generations”</i></li> <li>• <i>“Start Valuation and Inversment pitch”</i></li> <li>• <i>“Profesional Communication”</i></li> </ul> <p><b>English Session</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Spoken Correspondence</i></li> <li>• <i>Expressing Opinion</i></li> <li>• <i>Business Presentation</i></li> </ul>
11.	<i>ILT Cloud Computing</i>	Dibagian ini kami diberikan penjelasan tentang secara detail	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Front-End Web Basic</i></li> <li>• <i>Back-End Web Basic</i></li> </ul>

		tentang kelas Cloud Computing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Introduction to Google Cloud</i></li> <li>• <i>Data, ML, and AI in Google Cloud</i></li> <li>• <i>Operations Suite and Security in Google Cloud</i></li> <li>• <i>Preparation for Associate Cloud Engineer Certification</i></li> </ul>
--	--	-------------------------------	---

Pada program yang saya jalani, saya ditempatkan pada *Learningpath* Cloud Computing yang dimana Cloud Computing sendiri merupakan sebuah bidang pekerjaan untuk membuat dan merancang sebuah aplikasi menjadi sebuah produk. Cloud Computing mempunyai tanggung jawab untuk membuat dan merancang Database dan Memhosting sebuah web dari OFI (Original Food Indonesia) Untuk projectnya sendiri kami di berikan sebuah tema dan tema tersebut ditentukan berdasarkan diskusi oleh tim, dari hasil diskusi tersebut tim kami mengambil tema Ekonomi dan makanan Khas Indonesia plant sebagai makanan indonesia dan produk tersebut ialah OFI (Original Food Indonesia) Untuk project sendiri yaitu membuat dan mengembangkan fitur dari awal (riset) sampai menjadi sebuah aplikasi yang dimana berdasarkan hasil riset kepada pengguna dan artikel. Adapun fitur yang kami kembangkan berdasarkan riset yaitu ParanCam (Identifikasi tanaman herbal dengan menggunakan teknologi kecerdasan buatan (AI) yaitu computer vision dan Cloud Computing), Artikel (menggunakan teknologi Cloud Computing sebagai API data), ParanShop dan ParanNity (menggunakan gabungan teknologi kecerdasan buatan (AI) dan Cloud Computing).



### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari program studi independen bersertifikat ini adalah untuk memberi ruang bagi seluruh mahasiswa/i untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan berkontribusi secara langsung di dunia industri sebagai sarana persiapan karier. Dan hasil yang telah dicapai antara lain Mempelajari Hal Hal yang mengenai Dunia IT Sebagai Berikut :

1. Menambah ilmu tentang Softskill dan English.
2. Mengembangkan Bakat dalam Dunia IT
3. Mengetahui Prospek kerja Dimasa Depan
4. Menambah Wawasan dan Relasi

## BAB II

### GAMBARAN UMUM BANGKIT ACADEMY

#### 2.1 Gambaran Umum Kampus Merdeka

Program persiapan karier 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 karier masa depan.

Manfaat Mengikuti Kampus Merdeka :

- Kegiatan praktik di lapangan akan dikonversi menjadi SKS
- Eksplorasi pengetahuan dan kemampuan di lapangan selama lebih dari satu semester
- Belajar dan memperluas jaringan di luar program studi atau kampus asal
- Menimba ilmu secara langsung dari mitra berkualitas dan terkemuka



*Gambar 2.1 Logo Kampus Merdeka*

#### 2.2 Bangkit Academy

Program Bangkit merupakan pengembangan kompetensi mahasiswa untuk berkarir di dunia teknologi yang didesain melalui kemitraan Dirjen Pendidikan Tinggi Kemendikbud, Google, Gojek, Tokopedia, Traveloka, dan mitra perguruan tinggi tahun ini ditawarkan melalui Kampus Merdeka untuk 3000 mahasiswa terpilih resmi dimulai hari ini. Tahun ini, di samping kurikulum machine learning, Bangkit akan menawarkan tiga topik pembelajaran agar mahasiswa siap untuk berkarier di bidang teknologi, yaitu pemrograman

dengan pengembangan Android, dasar-dasar Cloud dengan fokus pada Google Cloud Platform dan Machine Learning. Di setiap jalur pembelajaran juga akan belajar tentang keterampilan penting yang berguna untuk mengembangkan karir masa depan mereka, seperti design thinking, kepemimpinan, komunikasi, entrepreneurship dan keterampilan presentasi. Program Bangkit merupakan salah satu model pembelajaran Kampus Merdeka yang dirancang melalui kolaborasi Google sebagai pelaku teknologi global, unicorn dan decacorn dalam negeri bersama perguruan tinggi. Program ini juga bekerjasama dengan Universitas Stanford melalui program University Innovation Fellow. Peserta-peserta terbaik nantinya berkesempatan untuk mengikuti program internship dari Stanford University



*Gambar 2.2 Logo Bangkit Academy*

Adapun Struktur Organisasi Bangkit Academy :



*Gambar 2.2.1 Struktur Organisasi Bangkit*

### **2.3 PT. Presentologics/Dicoding**

Dicoding didirikan pada Januari 2015 oleh Narenda Wicaksono, Kevin Kurniawan dan Akbar Hidayat sebagai tempat untuk menjembatani developer Indonesia dengan kebutuhan dan permintaan pasar yang semakin kompetitif. Sesaat setelah diluncurkan, sebanyak 500 pengembang aplikasi telah bergabung di Dicoding.com. Pada tahun 2016, BEKRAF menunjuk Dicoding sebagai mitra acara Bekraf Developer Day (BDD) dan Bekraf Developer Conference (BDC). Kedua kegiatan tersebut adalah ajang para developer di kota-kota penjurus Indonesia menimba ilmu dari para praktisi industri, pemerintah, dan tech experts di bidang Android, Game, Chatbot, Artificial Intelligence, Web, Cyber Security, dan lainnya. Dicoding juga dipercaya sebagai Google Developers Authorized Training Partner di Indonesia. Terkait dengan ini, kursus yang tersedia di Dicoding Academy juga bertujuan untuk mempersiapkan siswa demi mengambil ujian sertifikasi Associate Android Developer (AAD). Materi perdana yang menjadi magnet dari awal berdirinya Dicoding hingga kini adalah kelas Menjadi Android Developer Expert. Kelas ini dikembangkan oleh Google Developer Expert in Android, Sidiq Permana dan Head of Dicoding Academy, Ahmad Imaduddin. Seperti halnya kelas Picodiploma lain, modul online-nya juga hadir dalam bentuk buku berjudul sama yang telah mendapatkan izin dan ISBN. Untuk memudahkan sistem pembayaran, pada akhir 2017, Dicoding membuka pembayaran melalui e-commerce Bukalapak dan Tokopedia. Sepanjang tahun 2018 Google, bekerja sama dengan Dicoding, telah menyelenggarakan program 1.000 beasiswa Picodiploma, Faculty Development Program, dan Google Developers Kejar (Kelompok Belajar). Ribuan developer Indonesia mendapatkan pelatihan online dan offline di bidang pemrograman Android. Semua program ini adalah bagian dari realisasi janji Google kepada Presiden Joko Widodo saat beliau berkunjung ke Silicon Valley pada 2016. Kala itu, CEO Google Sundar Pichai menjanjikan akan melatih 100 ribu developer aplikasi di Indonesia hingga tahun 2020. Hanya dalam tempo 2 tahun, sudah 110.000 developer yang dijangkau. Pada Januari 2019 sebanyak 140.000 developer IT dari 454 kota di seluruh Indonesia telah bergabung dalam jaringan Dicoding.



*Gambar 2.3 Logo DICODING*

Adapun struktur organisasi merupakan sebuah garis penugasan formal yang menunjukkan alur tugas dan tanggung jawab setiap anggota perusahaan :

- **Chief Executive Officer** : Narenda Wicaksono
- **Chief Operating Officer** : Kevin Kurniawan
- **Chief Technology Officer** : Ash-Shiddiqul A. Hidayat
- **Managing Editor** : Ahmad Imaduddin
- **Chief Learning Officer** : Oon Arfiandwi
- **Chief Product Officer** : Nur Rohman
- **Head of Growth** : Khrisna Indrawan Eka Putra
- **Business Development Manager** : Dimas Catur Wibowo
- **Head of Reviewer** : Alfian Yusuf Abdullah
- **Tech Lead** : Rizqy Hidayat
- **Engineer** Habibi Mustafa
- **Curriculum Developer** : Ahmad Arif Faizin
- **Curriculum Developer** : Dimas Maulana Dwi Saputra
- **Curriculum Developer** : Tia Dwi Setiani
- **Curriculum Developer** : Gilang Ramadhan
- **Senior Program Manager** : Mutiara Arumsari
- **Senior Education Program Manager** : Adrianus Yoza Aprilio
- **Program Operation** : Monalisa Arcelia
- **Alliance Director** : Dwarastra Tegar Citta
- **Technical Advisor** : Cahyana Ahmadjayadi

## 2.4 Jadwal Studi Independen

Bangkit 2022 Timeline : Weekly Timeline

Week of		Bangkit 2022				
		Soft skills	English	Android	Cloud	Machine Learning
Week 0	7, Feb		English Pre-test	Matriculation		
Week 1	14, Feb			Basic Kotlin (up to Rangkuman Control Flow)	Basic Web Development by Dicoding (up to Pendalaman CSS)	Dicoding's Python (end of the course)
Week 2	21, Feb	Preread SS 1 Time Management		ILT Tech 1		
				Basic Kotlin (end of the course)	Basic Web Development by Dicoding (end of the course)	IT Automation with Python (Python Crash Course Final Project)
				Fundamental Android (up to Intent Theory)	JavaScript Basic by Dicoding (up to Fundamental JavaScript)	IT Automation with Python (Course 2 Python to Interact with OS)
Week 3	28, Feb	ILT SS 1		Fundamental Android (up to Submission 1)	JavaScript Basic by Dicoding (up to Module)	IT Automation with Python (Course 3 Intro to Git & GitHub)
Week 4	07, Mar	Assignment SS 1	English - 1 Spoken Correspondence	ILT Tech 2		
		Preread SS 2 Professional Branding & Interview		Fundamental Android (up to Teori Background Thread)	JavaScript Basic by Dicoding (end of the course)	IT Automation with Python (Course 4 Troubleshooting & Debugging)
					Back-End Basic by Dicoding (up to Membangun Web Services Menggunakan Node.js)	IT Automation with Python (Course 5 Configuration Management & the Cloud)
Week 5	14, Mar	ILT SS 2		Fundamental Android (up to Lathan LiveData dengan API)	Back-End Basic by Dicoding (end of the course)	IT Automation with Python (Course 6 Automating Real World Task)
					Google Cloud Computing Foundations (up to Cloud Computing Fundamentals)	Mathematics for Machine Learning (Course 1 Linear Algebra)
Week 6	21, Mar	Assignment SS 2		ILT Tech 3		
		Preread SS 3 Critical thinking		Fundamental Android (up to Teori Room)	Google Cloud Computing Foundations (end of the Quest)	Mathematics for Machine Learning (Course 2 Multivariate Calculus)
						Mathematics for Machine Learning (Course 3 PCA)
Week 7	28, Mar	ILT SS 3		Fundamental Android (up to Submission 3)	Qwiklabs Quests (Google Developer Essentials, Implement DevOps in Google Cloud, Build Interactive Apps with Google Assistant, Build a Website on Google Cloud)	TF Developer Professional Certificate (Course 1 Intro to TF)
				SOLID Paradigm (end of the course)	Architecting with Google Compute Engine (Course 1 Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure)	TF Developer Professional Certificate (Course 2 Convolutional Neural Network - Week 1 Exploring a Larger Dataset)
				ILT Tech 4		
					Qwiklabs Quests	

Bangkit 2022 Timeline : Weekly Timeline

Week 8	04, Apr	Assignment SS 3	English - 2 Expressing Opinion	Intermediate Android (up to Pengantar Services)	ILT Tech 4		TF Developer Professional Certificate (Course 2 Convolutional Neural Network - end of the course)
		Preread SS 4 Adaptability			Qwiklabs Quests (Create and Manage Cloud Resources, Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud, Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud)	Architecting with Google Compute Engine (Course 2 Essential Google Cloud Infrastructure: Foundation)	
Week 9	11, Apr	ILT SS 4		Intermediate Android (up to Teori Google Maps API)	Qwiklabs Quests (Build and Secure Networks in Google Cloud, Monitor and Log with Google Cloud Operations Suite)	TF Developer Professional Certificate (Course 4 Time Series)	Structuring Machine Learning Project (end of the Course)
		ILT SS 4 - extd			Architecting with Google Compute Engine (Course 3 Essential Google Cloud Infrastructure: Core Services, Course 4 Elastic Google Cloud Infrastructure: Scaling and Automation)		
Week 10	18, Apr	Assignment SS 4		Intermediate Android (up to Lathan Firebase Authentication)	ILT Tech 5		TF Data and Deployment (Browser based Model)
		Preread SS 5 Idea Generation & MVP Planning			Architecting with Google Compute Engine (Course 5 Reliable Google Cloud Infrastructure: Design and Process)	Qwiklabs Quests (Cloud Architecture: Design, Implement, and Manage, Understanding Your Google Cloud Costs, Optimizing Your Google Cloud Costs, Security & Identity Fundamentals)	TF Data and Deployment (Device based Model)
Week 11	25, Apr	ILT SS 5		Intermediate Android (end of the course)	Qwiklabs Quests (Cloud Logging, Deploy to Kubernetes in Google Cloud)	TF Data and Deployment (Data Pipelines)	TF Data and Deployment (Advanced Deployment Scenarios)
				Mobile UX (end of the course)	Preparing for ACE Certification (Coursera)		
	29, Apr			IED HOLIDAY			

Week 12	09.May	Assignment SS 5		<a href="#">Capstone Project [detailed timeline]</a>		
Week 13	16.May		English - 3 Business Presentation			
Week 14	23.May					
Week 15	30.May					
Week 16	06.Jun					
Week 17	13.Jun	Preread SS 6 Startup Valuation & Investment Pitch				
Week 18	20.Jun	ILT SS 6 & Assignment	English Post-test	Android Certification Preparation (up to Course Scheduler App Submit and Review)	Cloud Certification Preparation (up to 2nd simulation)	TensorFlow Certification Preparation (up to 2nd case)
Week 19	27.Jun	Preread SS 7 Professional Communications		ILT Tech 6		
Week 20	04.Jul	ILT SS 7 & Assignment		Android Certification Preparation (up to last simulation)	Cloud Certification Preparation (up to last simulation)	TensorFlow Certification Preparation (up to last simulation)
Week 21	11.Jul	Expert Classes (Optional)				
		End of Learning, Certification Offering, Merchandise				
	18.Jul	Transcript & Administration				
	25.Jul	Clarification, Legal & Letters, Closing				

Published by Google Sheets – Report Abuse – Updated automatically every 5 minutes

*Gambar 2.4 Jadwal Studi Independen*

Noted : Hijau Jadwal Cloud

## **BAB III**

### **PERANCANGAN APLIKASI ORIGINAL FOOD INDONESIA**

#### **3.1 Gambaran Umum dari OFI**

Kami ingin membuat aplikasi yang dapat memperkenalkan makanan Indonesia kepada banyak orang dan membantu melestarikan makanan Indonesia. Terdapat fitur pengenalan citra makanan menggunakan foto yang nantinya dapat memberikan informasi terkait nama makanan dan asal daerahnya. Aplikasi ini juga memiliki fitur jual beli makanan Indonesia sehingga memudahkan masyarakat untuk mencicipi makanan Indonesia. Hasil project kami berbeda dengan rencana awal dimana kami memutuskan untuk tidak langsung membeli dan menjual makanan, melainkan kami memberikan rekomendasi beberapa toko yang menjual makanan tradisional yang mereka cari melalui fitur kamera.

- *Machine Learning*: mengumpulkan data gambar dari beberapa sumber, memisahkan set data, membuat model dengan TensorFlow, mengonversi model ke TensorFlow lite. Arsitektur yang digunakan untuk pengenalan gambar adalah MobileNetV2 dan kami menambahkan beberapa lapisan di atasnya.
- *Android Developer* : buat ui/ux menggunakan software figma. Gabungkan model TensorFlow lite dengan studio android dan buat aplikasi pengguna. Aplikasi ini memiliki fitur login, dimana email pengguna disimpan dalam database firebase real time, pengguna juga dapat login menggunakan google dan facebook. aplikasi menggunakan repositori mysql.
- *Cloud Computing* : Pengiriman penyimpanan data berbagai layanan melalui internet seperti GCP. Data ini berada di database PHPmyadmin termasuk MySQL. Dengan pegangan ini dalam layanan backend, data, server dan database.

Project OFI ini saya lakukan dengan anggota team saya sebagai berikut :

1. M2007F0712 - Mustofa Ardi Kurniawan
2. M2200F1879 - Adelia Setyaningrum



3. A2007F0743 - Faisal Lama Lanajib
4. A7007F0730 - Aditya Anugrah
5. C2210G1935 - Melinia Suci Ramadhani
6. C2262G2267 - Dhiva Mahendra Arifin

### 3.2 Lingkup Proyek OFI

Lingkup Proyek :

	week 1	week 2	week 3	week 4
ML	Data Retrieval and Modeling Data	Training model	Testing and Deployment	Testing
MD	UI/UX Design	Develop Application		Testing
CC	Concept and Design	Implement and Test	Market	Testing

Bedasarkan Plan yang telah dirancang sebagai berikut :

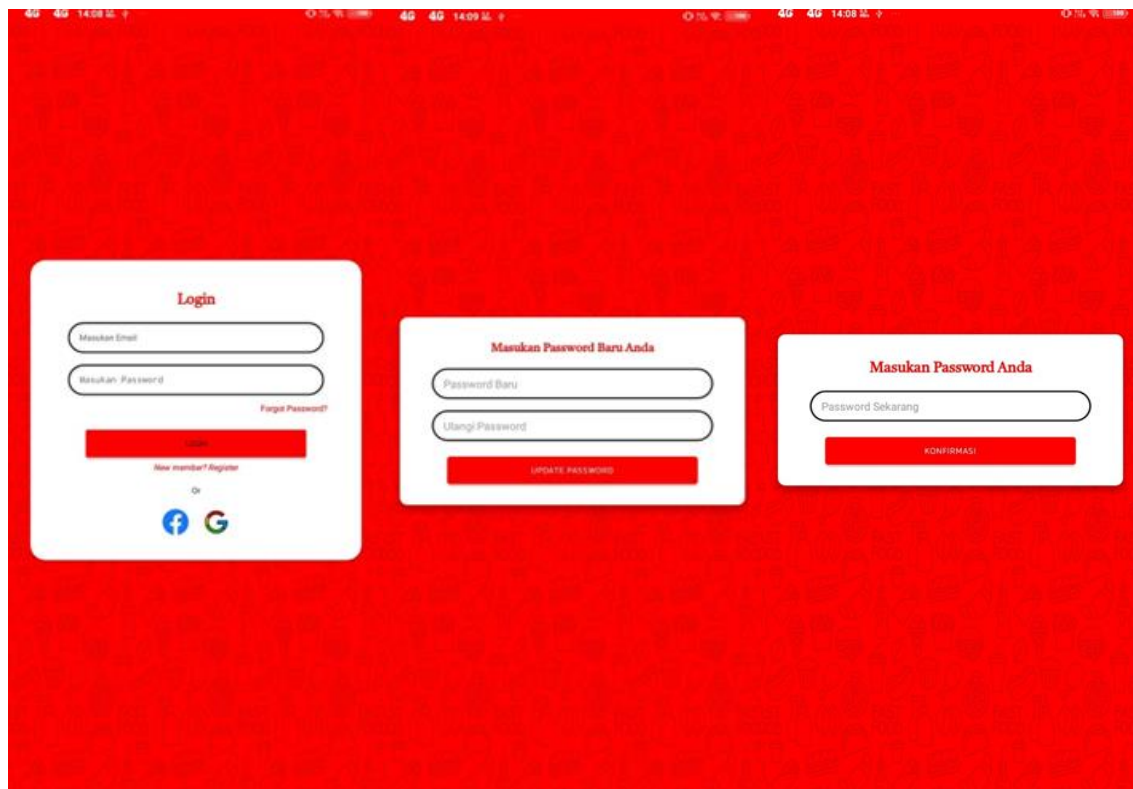
- Minggu 1: Menelusuri dataset citra makanan Indonesia dengan asal kemudian memodelkan datanya, membuat dan merancang konsep dan membangun desain UI/UX.
- Minggu 2: Model pelatihan, pengembangan aplikasi dan strategi android untuk diimplementasikan dan diuji
- Minggu 3: Masih mengembangkan aplikasi dan pasar android, juga menguji model dan penyebaran model
- Minggu 4: Menguji semua fitur dan memperbaiki masalah jika ada kesalahan

### 3.3 Pengembangan Hasil Kerja OFI

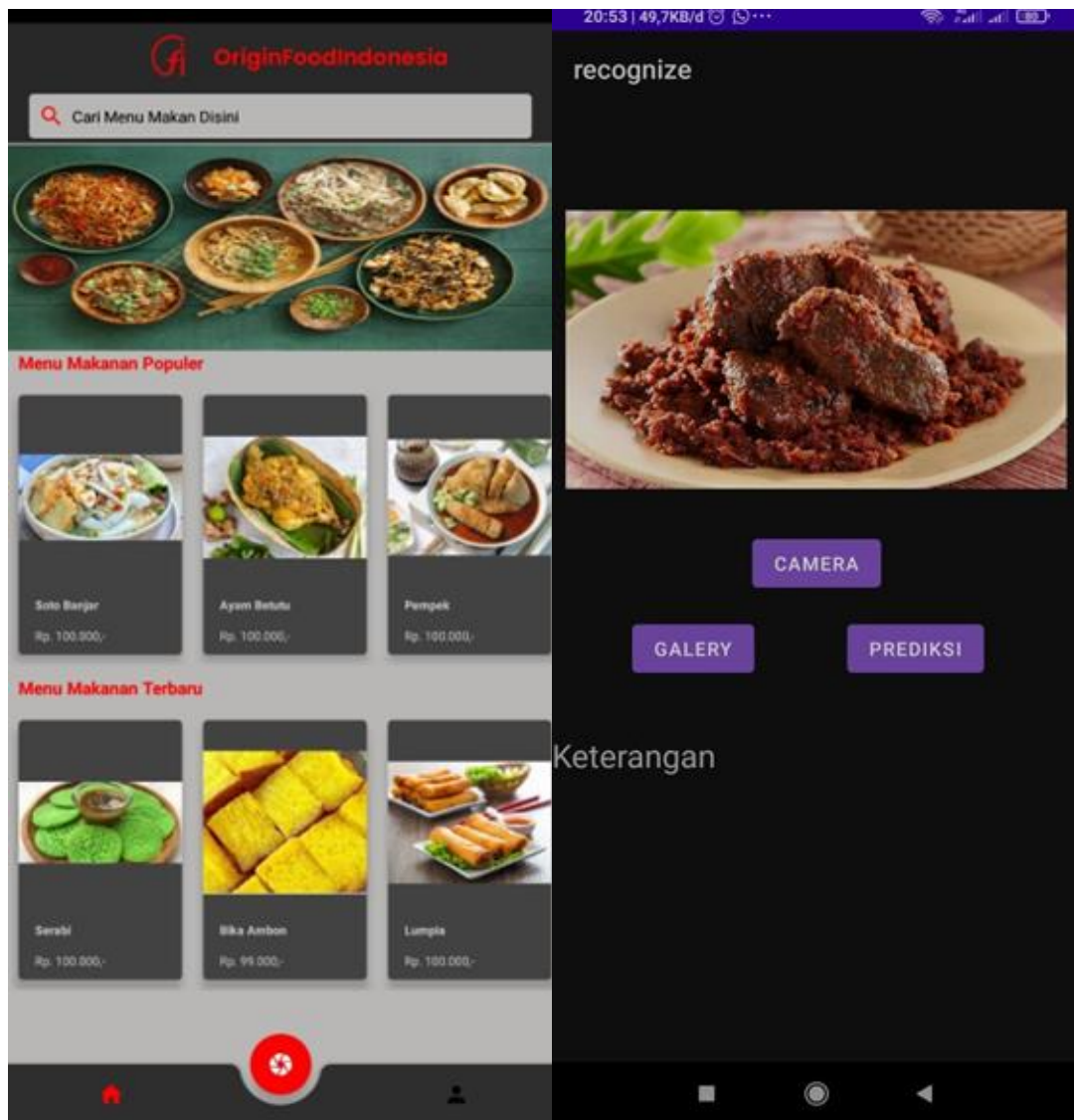
Adapun Tools yang digunakan pada OFI ini adalah :

- Tools : Tensorflow, TensorFlow Lite, Android Studio, VS Code, Xampp
- IDE : Python, Kotlin
- Library : Keras, Pandas, Numpy, Matplotlib, SciPy, Android Jetpack, Gson, Retrofit 2, Room, Glide
- Platform : Jupyter Notebook, Github, Postman, Google Cloud, Google Colab
- API : Firebase, Retofit 2, Gson, Google Maps
- Resources : Kaggle

Pencapaian dari program tersebut kami dapatkan adalah pengalaman dan ilmu baru mengenai bagaimana mengembangkan sebuah atau solusi yaitu sebuah fitur yang dibutuhkan oleh aplikasi paranmo dalam bentuk visualisasi dan sesuai dengan experience oleh usernya ketika menggunakan fitur di aplikasi tersebut, yang awalnya kami menentukan tema dari sebuah masalah dan kemudian kami diberikan cara bagaimana memecahkan masalah tersebut menjadi sebuah solusi yang dapat menjadi ide kreatif. Berikut ini kami melampirkan beberapa hasil project yang telah kami kerjakan.



*Gambar 3.3 Tampilan Halaman Login OFI*



Gambar 3.3.1 Tampilan OFI

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1 Kesimpulan**

Setelah saya melaksanakan program studi independen di Kampus Merdeka oleh Kemendikbudristek dan ditempatkan pada Bangkit Academy 2022 by Google, GoTo, Traveloka PT Presentologics. Saya banyak memperoleh manfaat termasuk pengetahuan, pengalaman, relasi dan hal lainnya yang terkait dalam dunia industry. Hal ini dapat menambah wawasan saya dibandingkan pada sebelumnya. Saya juga mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada Facil CC-05 yaitu Bang Daffa Zidane Laduni yang telah meluangkan waktu untuk memberikan ilmu yang sangat luar biasa mengenai bidang Cloud Computing dan berbagai pengetahuan kepada kami semua. Saya juga berterima kasih kepada anggota team project saya yang sudah bekerja keras selama beberapa bulan belakangan ini. Tentu saja pengalaman ini merupakan hal yang sangat paling berharga bagi saya. Terlebih mengenai sifat kekeluargaan di CC-05 sehingga membuat suasana kerja menjadi lebih cair dan nyaman. Semoga pengalaman ini bisa menjadi momen untuk lebih siap dalam bersaing di dunia industry yang sesungguhnya.

### **4.2 Saran**

berdasarkan hasil pengamatan saya saat melakukan kegiatan studi independe ini, saya sedikit memberikan saran untuk program studi independen kampus merdeka di Bangkit Academy yang dimana proses deadline baik itu course, tugas dan lainnya sangatlah cepat yang membuat kami harus extra dalam mengerjakannya. Saya juga menyadari bahwa dalam pelaksanaan studi independen ini saya terdapat banyak kekurangan dan keikhlasan. Akan tetapi, saya tetap berusaha memberikan yang terbaik. Terlebih, laporan ini juga cukup jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saya menerima juga saran yang membangun agar dapat lebih baik dan optimal lagi.

## **Refrensi**

- [1] Lipo, Juju. 2013. *Abstrak PKL*. Dipublish pada [https://www.academia.edu/9959589/Abstrak\\_PKL](https://www.academia.edu/9959589/Abstrak_PKL)
- [2] Putra, Widiarto. 2015. *Laporan Kegiatan Mahasiswa*. Dipublish pada [https://www.academia.edu/25503705/LAPORAN\\_KEGIATAN\\_MAGANG\\_MAHASISWA](https://www.academia.edu/25503705/LAPORAN_KEGIATAN_MAGANG_MAHASISWA)

**LAMPIRAN**  
**LAMPIRAN A**

Adapun lampiran file TOR dari Bangkit Academy sebagai berikut :

[https://docs.google.com/document/d/1tPmbupsdIWgxGytBSwH3ZUmCfdIaSsBq8ZCmL47l\\_d0/view](https://docs.google.com/document/d/1tPmbupsdIWgxGytBSwH3ZUmCfdIaSsBq8ZCmL47l_d0/view)

## LAMPIRAN B

### LOG ACTIVITY

No	Minggu/Tanggal	Kegiatan	Hasil
1.	14 - 18 Feb 2022 (Minggu ke-1)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kegiatan Opening Studi Independent bangkit 2022</li><li>• Mempelajari Tentang WEB dan Pengenalan pada HTML</li><li>• Mempelajari tentang SCHMANTIC HTML</li><li>• mempelajari tentang Pendahuluan CSS</li><li>• Mempelajari tentang Program pada CSS</li></ul>	Diminggu pertama saya mempelajari tentang Pemograman Dasar WEB.
2.	21 - 25 Feb 2022 (Minggu ke-2)	Pengenalan JavaScript Sebelum mulai belajar suatu hal yang baru, penting bagi Anda untuk memahami apa yang akan dipelajari dan apa yang bisa dilakukan dengannya. Dalam hal ini kita akan mulai mengenal	Diminggu Kedua saya Mempelajari Pemograman dasar dari Java Script yang dimana saya bisa paham terkait itu

		<p>JavaScript. Pada akhir modul ini, Anda diharapkan dapat</p> <p>Mengetahui apa itu JavaScript</p> <p>Mengetahui sejarah singkat dan perkembangan JavaScript</p> <p>Mengerti beberapa alasan untuk mulai mempelajari JavaScript</p> <p>Pengenalan Fundamentals JavaScript</p> <p>Setelah kita mengetahui apa itu JavaScript dan sejarah singkat di baliknya, pada modul ini Anda akan mulai menuliskan kode JavaScript pertama. Sudah tidak sabar, bukan? Yuk, kita mulai belajar.</p> <p>Pada akhir modul ini, Anda diharapkan dapat:</p>	
--	--	---	--



		<p>Menuliskan kode JavaScript dan menampilkannya ke konsol</p> <p>Memahami penggunaan komentar pada kode</p> <p>Memahami konsep variabel pada JavaScript</p> <p>Memahami beberapa jenis tipe data pada JavaScript</p> <p>Mengenal operator pada JavaScript dan bagaimana menggunakannya</p> <p>Memahami konsep percabangan pada pemrograman</p> <p>Memahami konsep perulangan pada pemrograman</p> <p>Loop</p> <p>Ketika menulis program komputer, akan ada situasi di mana kita perlu melakukan hal yang sama berkali-kali.</p>	
--	--	--	--

		<p>Misalnya kita ingin menampilkan semua nama pengguna yang terdaftar di aplikasi atau sesederhana menampilkan angka 1 sampai 10. Tentunya tidak praktis jika kita menulis kode seperti berikut:</p> <pre>console.log(1); console.log(2); console.log(3); console.log(4); console.log(5); console.log(6); console.log(7); console.log(8); console.log(9); console.log(10);</pre> <p>Bagaimana jika kita perlu menampilkan angka 1 sampai 100? Sudah terbayang repotnya, bukan? Maka dari itu kita perlu mempelajari teknik yang dapat mengatasi permasalahan</p>	
--	--	--	--

		<p>tersebut, teknik ini disebut dengan looping</p> <p>Pengenalan Function</p> <p>Pada modul ini salah satu konsep yang tidak kalah penting pada JavaScript, yaitu Function. Di sini kita akan mempelajari beberapa hal terkait function, seperti: Apa itu function? Tujuan dan alasan kenapa kita menggunakan function. Bagaimana membuat function pada JavaScript.</p> <p>Untuk membuat kode yang bersih dan mudah dipahami, salah satu cara yang bisa kita lakukan adalah dengan menggunakan function.</p> <p>Beberapa hal yang telah kita bahas pada modul ini, antara lain:</p>	
--	--	---	--

		<p>Function/fungsi adalah blok atau kumpulan kode yang memungkinkan untuk dipanggil berkali-kali. Penamaan fungsi harus mendeskripsikan fungsi dengan jelas. Penamaan yang bagus akan langsung memberi kita pemahaman tentang apa yang dilakukan atau dikembalikan.</p> <p>Function dapat menerima masukan nilai melalui parameter.</p> <p>Fungsi dapat mengembalikan nilai. Jika tidak, maka hasilnya adalah undefined.</p> <p>Karena fungsi berupa nilai, fungsi dapat ditetapkan atau dideklarasikan di setiap tempat kode, termasuk variabel atau</p>	
--	--	---	--

		parameter dari fungsi lain.	
3.	28 Feb - 04 Mar 2022 (Minggu ke-3)	<p>• Pada modul function saya mempelajari bagaimana membuat function pada JavaScript (declaring, parameter, arrow, variabel scope &amp; closure) • pada modul OOP saya mempelajari tentang apa itu class, mengetahui 4 pilar pada OOP, penggunaan property, object composition dan terakhir built-in class</p> <p>hari ini mempelajari tentang functional programming dan setup environment • Pada modul functional programming saya mempelajari tentang paradigma functional programming.</p> <p>mengetahui konsep pure function, immutability dan</p>	selama seminggu saya mempelajari tentang function, OOP, functional programming, setup environment dan module pada JavaScript

		<p>higher-order function. cara menggunakan reusable function yang ada di JavaScript. • Pada modul setup environment saya mempelajari tentang text editor &amp; terminal, javascript runtime, node.js, cara menginstal node, membuat project JavaScript dan menjalankan project Node mempelajari tentang pengenalan module. pada modul ini saya mempelajari tentang bagaimana cara mengimplementasikan module pada node.js dan ES6</p>	
4.	07 - 11 Mar 2022 (Minggu ke-4)	<p>Pada modul penanganan eror saya mempelajari bagaimana menangani eror yang muncul pada aplikasi dan membuat custom eror untuk menandai eror yang</p>	<p>Selama seminggu ini saya mempelajari modul tentang penanganan eror , concurrency, Node package</p>

		<p>tidak tersedia pada JavaScript</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada modul concurrency saya mempelajari bagaimana menjalankan program secara asynchronous dan mempelajari bagaimana menangani kode asynchronous.</li> <li>• Pada Modul NPM saya mempelajari tentang cara menambahkan package kedalam project JavaScript dan bagaimana cara menghapus package yang sudah tidak digunakan.</li> <li>• Pada modul JavaScript Testing saya mempelajari bagaimana cara membuat sebuah testing secara otomatis.</li> <li>• Pada modul pengenalan Back-end. saya mempelajari tentang pengertian</li> </ul>	<p>manager, JavaScript Testing, pengenalan back-end, dasar - dasar node.js untuk back-end dan cara membangun web service menggunakan Node.Js.</p>
--	--	--	---

		<p>back-end, server, web server, web service, komunikasi client-server, REST, format request &amp; response dan URL design. • Pada modul dasar - dasar node.js untuk Back-end . saya mengetahui apa itu node.js, dapat mengeksekusi JavaScript dengan Node.js, mengetahui Node.js global objek, dapat menggunakan NPM, dapat memahami tentang modularization, eventing, filesytem dan memahami teknik readable stream &amp; writable stream. cara membangun web service menggunakan Node.js. dimana di modul ini di jelaskan bagaimana membangun web service menggunakan Node.js secara native</p>	
--	--	--	--



		<p>selain menggunakan Node.js di modul ini mempelajari membangun web service menggunakan Hapi.js</p> <p>Weekly Consultation</p>	
5.	14 - 18 Mar 2022 (Minggu ke-5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada modul deploy web service saya mengetahui apa itu Google Compute Engine, mengetahui langkah-langkah mendaftar Akun Google Cloud platform, menjalankan CE VM instance dan menjalankan RESTful API di Google Compute Engine.</li> <li>• Pada modul mengonsumsi dan menguji RESTful API menggunakan postman menjelaskan cara memasang postman pada komputer, mengonsumsi API untuk tujuan pengujian</li> </ul>	<p>mempelajari bagaimana cara mengonsumsi, bagaimana menguji RESTful API menggunakan postman, bagaimana cara mengakses lab di google cloud skill boost, pengenalan kursus, modul 2, modul 3 pada GCCF : CC fundamental</p>

		<p>menggunakan postman dan cara menulis skenario uji otomatis menggunakan postman.</p> <p>mengerjakan Proyek akhir kelas membuat Bookshelf API bagaimana cara mengakses lab di google cloud skill boost mempelajari pengenalan kursus GCCF : CC fundamental dan dilanjutkan mengikuti ILT softskill profesional Branding &amp; interview.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada kursus 2 saya mempelajari tentang pembayaran di google cloud, install dan konfigurasi Cloud SDK, mempelajari cara menggunakan cloud Shell dan cara memulai Cloud Shell dan gcloud • Pada</li> </ul>	
--	--	---	--

		kursus ke 3 mempelajari exploring IaaS dengan compute engine, membuat mesin virtual.	
6.	21 - 25 Mar 2022 (Minggu ke-6)	<p>mempelajari kursus GCCF : infrastruktur di google cloud pada kursus ini saya mempelajari tentang penyimpanan terstruktur dan tidak terstruktur menggunakan cloud storage, mempelajari cloud endpoint, cloud pub/sub dan mempelajari tentang authentication dan authorization dengan cloud IAM.</p> <p>mempelajari kursus GCCF : Networking and security in Google Cloud. Pada kursus kali ini mempelajari dasar alamat IP publik dan pribadi, networking di cloud, routes dan firewall di cloud, multiple VPC</p>	<p>Minggu ini saya mempelajari 3 kursus GCCF : infrastructure in Google Cloud, GCCF : Networking and Security in Google Cloud dan GCCF : Data, ML and AI in Google Cloud.</p>

		<p>network, HTTP load balancer dengan cloud armor dan cloud monitoring.</p> <p>mempelajari kursus GCCF : Data, ML and AI in Google Cloud. Pada kursus ini mempelajari bagaimana memanfaatkan operasi big data dengan cloud dataproc, bagaimana membangun ekstak, transformasi dan memuat Pipeline menggunakan cloud dataflow. pengenalan bigquery. pengenalan machine learning dan google cloud speech API.</p> <p>ILT Introduction to Google Cloud. dimana sesi ini mengenalkan Google Cloud dan menerangkann bagaimana menggunakan google cloud platform.</p>	
--	--	---	--

		sesi konsultasi dengan Fasil	
7.	28 Mar - 01 Apr 2022 (Minggu ke-7)	<p>saya mengerjakan quest Google Developer essentials. Pada Quest ini saya mengerjakan beberapa lab sebagai berikut :</p> <p>weather data in bigquery, entity and sentiment analysis with natural language API, Google Assistant, App Engine Java dan Autoscaling an intance group with custom cloud monitoring metrics.</p> <p>saya mengerjakan Quest Build a website on Google Cloud. pada Quest ini saya mengerjakan</p> <p>berberapa lab diantaranya Deploy your website on cloud run, hosting a web App on Google Cloud using compute engine, deploy, scale and update website on</p>	<p>saya mempelajari beberapa Quest dan coursera Architecting with Google compute engine kursus 1 yaitu GCF : Core infrastructure</p>

		<p>Google kubernetes, migrating a monolithic website to microservices on Google kubernetes engine dan lab Challenge.</p> <p>aya mengerjakan Quest Build interactive Apps with Google Assistant. Dimana saya mengerjakan beberapa Lab sebagai berikut Google Assistant dialogflow, introduction to APIs in Google, build an application with dialogflow and cloud functions, build a YouTube entertainment App dan terakhir lab challenge. saya mengerjakan Quest implement DevOps in Google Cloud. Dimana saya mengerjakan beberapa Lab diantaranya Cloud source Repositories,</p>	
--	--	--	--

		<p>managing Deployments using kubernetes engine, Deploy kubernetes Load balacer service with terraform, troubleshooting workload on GKE, continuous Delivery with Jenkins in kubernetes engine dan Challenge lab.</p> <p>saya melanjutkan pembelajaran kemarin pada Cousera kursus 1 saya mempelajari tentang Google Cloud Fundamental:Core infrastructure. Pada modul ini saya mempelajari tentang pengenalan GCP, memulai GCP, mempelajari Virtual Machines in Cloud, mempelajari Storage in Cloud, container in cloud, Application in cloud, Developing, deploying and monitoring in the</p>	
--	--	---	--

		cloud, mempelajari Big data and machine Learning in the cloud.	
8.	04 - 08 Apr 2022 (Minggu ke-8)	saya mengerjakan 2 Quest Create and manage cloud resource dan perform foundational infrastructure tasks in Google Cloud. • Pada Quest pertama saya mengerjakan beberapa Lab diantaranya Creating a virtual machine, Getting started with Cloud shell and GCloud, kubernetes engine, set Up network and HTTP load balancers dan menegerjakab Challenge Lab. • Pada Quest kedua saya mengerjakan beberapa Lab diantaranya Cloud console, Cloud IAM, Cloud Monitoring, Cloud Function : console, Google Cloud Pub/Sub :Console dan	Minggu ini saya mengerjakan 5 Quest pada qwiklab dan mempelajari mengenai Essential Google Cloud Infrastructure: Foundation.



		<p>mengerjakan  Challenge Lab. saya  mengerjakan Quest  perform Foundational  Data, ML and AI tasks  in google cloud. pada  quest ini saya  mengerjakan  Beberapa Lab  diantaranya Ai  platform,  Dataprep:qwik start,  Dataflow:qwik start,  Dataproc: qwik start,  Cloud Natural  Language API,  Google Cloud Speech  API, Video  intelligence dan  Challenge Lab.  saya mengerjakan  Quest Set Up and  Configure a Cloud  Environment In  Google Cloud. Pada  Quest ini saya  mengerjakan beberapa  Lab diantaranya Cloud  AIM: Qwik start,  introduction to SQL  for bigquery and</p>	
--	--	---	--

		<p>Cloud SQL, multiple VPC Network, Cloud Monitoring: qwik start, managing Deployment Using kubernetes Engine dan mengerjakan Challenge Lab.</p> <p>saya mengerjakan quest Deploy and manage Cloud environment with Google Cloud. Pada Quest ini saya mengerjakan Beberapa Lab diantaranya</p> <p>Orchesting the cloud with kubernetes, continuous delivery Pipeline with spinnaker and kubernetes, multiple VPC Networks, Troubleshooting workloads on GKE for Site reliability engineers dan mengerjakan Challenge Lab.</p>	
--	--	---	--

		<p>saya melanjutkan Cousera kursus kedua yaitu Essentials Google Cloud infrastructure Foundation. Pada kursus ini saya mempelajari tentang interaksi dengan Google Cloud, virtual network dan mempelajari Virtual Machine.</p>	
9.	11 - 15 Apr 2022 (Minggu ke-9)	<p>Non Mandatory : Capstone yang ada dalam Company Profile Mengerjakan Coursera Task 3 ILT-SS-04-AJ (ADAPTABILITY) Yang membahas tentang Adaptasi dan Perilaku ketika kita mulai bekerja</p>	<p>Minggu ini adalah minggu yang sangat sangat membuat otak saya berfikir panjang</p>
10.	18 - 22 Apr 2022 (Minggu ke-10)	<p>mencari Tim Capstone dan melanjutkan GCP yang belum selesai</p>	<p>Minggu ini adalah melanjutkan GCP dan Mencari</p>

		mengikuti ILT CC-05 google Cloud Operatons Suits	Kelompok Capstone
11.	25 - 29 Apr 2022 (Minggu ke-11)	ILT-SS-05-AM Idea Generations & MVP Planning Merancang Workplan Cloud Computing untuk capstone	Minggu ini memprogress Capstone Design bersama kelompok OFI
12.	02 - 06 Mei 2022 (Minggu ke-12)	Cuti Bersama	Libur Idul Fitri 1443 H
13.	09 - 13 Mei 2022 (Minggu ke-13)	Team Meeting 3 Bangkit Academy	Minggu Ini menunggu hasil dari Project Plan Capstone
14.	16 - 20 Mei 2022 (Minggu ke-14)	Capstone Project OFI	Melakukan Monitoring dan Evaluasi Capstone
15.	23 - 27 Mei 2022 (Minggu ke-15)	Mentoring Capstone Project OFI dengan Team Mentor 1	Melakukan Sesi Diskusi bersama mentor
16.	30 Mei - 03 Jun 2022 (Minggu ke-16)	Mentoring Capstone Project OFI dengan Team Mentor 2	Melakukan Sesi Diskusi bersama mentor
17.	06 - 10 Jun 2022 (Minggu ke-17)	Running Capstone OFI	Diskusi dan mengerjakan bersama team

18.	13 - 17 Jun 2022 (Minggu ke-18)	Presentasi Capstone OFI (Original Food Indonesia)	Melakukan sesi presentasi kepada pihak Bangkit
-----	---------------------------------	---	--

## **LAMPIRAN C**

### **PROJECT PLAN :**

[https://drive.google.com/file/d/1QYJ\\_xUHkUdqNrDedmwOxX5Hyh67WKReI/view](https://drive.google.com/file/d/1QYJ_xUHkUdqNrDedmwOxX5Hyh67WKReI/view)

### **MENTORING CAPSTONE :**

[https://docs.google.com/document/d/1S5RA7W\\_IrMznncuFMIDI5b9rQNFzUvIGBkm\\_QlfmjA4/edit#](https://docs.google.com/document/d/1S5RA7W_IrMznncuFMIDI5b9rQNFzUvIGBkm_QlfmjA4/edit#)

### **SLIDE PRESENTATION :**

<https://docs.google.com/presentation/d/1es9zjYlgOkvKyhwhrfjAP6j9sjb2y1OP/edit?usp=sharing&oid=109776013859043156932&rtpof=true&sd=true>