

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BATCH 5 CLOUD COMPUTING

BANGKIT ACADEMY (YAYASAN DICODING INDONESIA)



Oleh :

Arif Dwi Nugroho

2000018335

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2023/2023

HALAMAN PENGESAHAN


PRAKTIK MAGANG

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BATCH 5 CLOUD COMPUTING

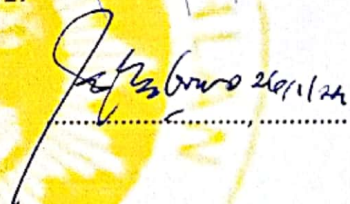
BANGKIT ACADEMY (YAYASAN DICODING INDONESIA)

Arif Dwi Nugroho

2000018335

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.  25/01/24


NIPM : 19840309 201810 111 1205917

PENGUJI : Eko Aribowo, S.T., M.Kom. 

NIP : 197002062005011001

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika

 26/01/24
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Saya mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan petunjuk-Nya, yang memungkinkan saya untuk menyelesaikan laporan praktik magang ini. Saya juga ingin memberikan penghormatan kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi teladan bagi kita semua dalam berbagai aspek kehidupan. Saya ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang tulus kepada beberapa orang diantaranya:

1. Bangkit Academy (Yayasan Dicoding Indonesia) yang telah memberikan kepercayaan kepada saya sebagai *Student Cohort Cloud Computing 2023* dan mitra Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat.
2. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing selama kegiatan MSIB Bangkit Academy.
3. Kak Andrew sebagai Mentor Pembimbing CC-38 di Program Bangkit Academy yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama program berlangsung.
4. Tak lupa pula kepada keluarga, teman-teman Cohort Bangkit Academy, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan moral dan motivasi dalam perjalanan Studi Independen ini. Tanpa dukungan mereka, pencapaian ini tidak akan terwujud.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk membantu saya menjadi pribadi yang lebih baik yang akan datang.

Klaten, 31 Desember 2023



Arif Dwi Nugroho

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Diadakan Shortcourse.....	1
B. Identitas Shortcourse.....	2
1. Kategori.....	2
2. Level.....	2
BAB II GAMBARAN SHORTCOURSE.....	3
A. Penyelenggara Shortcourse.....	3
B. Lokasi Shortcourse.....	4
C. Waktu Pelaksanaan Shortcourse.....	4
D. Ruang Lingkup Shortcourse.....	4
BAB III TAHAPAN PERSIAPAN SHORTCOURSE.....	5
A. Rancangan Jadwal Persiapan.....	5
B. Jadwal Kegiatan.....	5
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG SHORTCOURSE.....	15
A. Hasil Shortcourse.....	15
1. Proses Shortcourse.....	15
2. Ringkasan Materi yang disampaikan saat Shortcourse.....	16
B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama Shortcourse.....	26
C. Kendala dan Solusi.....	30
BAB V PENUTUP.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
LAMPIRAN.....	32
i. Brosur.....	32
ii. Sertifikat.....	33
iii. Log Book.....	34
iv. Dokumentasi.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bangkit Academy.....	3
Gambar 4.1 Hasil Capstone Project.....	26
Gambar 4.2 Skema Database.....	27
Gambar 4.3 Tampilan Swagger UI Back-End Service.....	28
Gambar 4.4 Tampilan Swagger UI ML-Deploy Service.....	28
Gambar 4.5 Diagram Pipeline Deployment Back-End Service.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan.....	5
Tabel 4.1 Ringkasan materi.....	16

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Diadakan Shortcourse

Berdasarkan data terbaru dari Badan Pusat Statistik (BPS), pada kuartal September 2023, tingkat pengangguran di Indonesia adalah 5.32% dari total penduduk usia kerja sejumlah 139.85 juta orang. Dari 5.32% tersebut, sebagian besar adalah lulusan diploma dan sarjana. Salah satu faktor utamanya adalah ketidaksesuaian antara keterampilan yang dimiliki dengan kebutuhan pasar kerja.

Untuk mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja, dan kemajuan teknologi yang pesat, penting untuk mempersiapkan mahasiswa yang kompeten agar dapat beradaptasi dengan kebutuhan zaman. Pendidikan tinggi dituntut untuk merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif sehingga mahasiswa dapat mencapai pembelajaran yang mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara optimal dan relevan. Kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka diharapkan dapat menjawab tuntutan ini.

Kampus Merdeka mewujudkan pembelajaran di perguruan tinggi yang otonom dan fleksibel, menciptakan budaya belajar yang inovatif, bebas, dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa. Dalam kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka, ada program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang dirancang untuk meningkatkan keterampilan dan mengasah potensi mahasiswa dalam lingkup industri atau perusahaan.

Sebagai bagian dari program MSIB, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek) bekerja sama dengan berbagai perusahaan, salah satunya adalah Bangkit Academy. Bangkit Academy adalah inisiatif dari Google yang berfokus pada pendidikan teknologi. Program magang oleh Bangkit Academy melalui program MSIB memberikan pelatihan intensif kepada mahasiswa sebelum mereka terjun ke tempat magang, memberikan kesempatan belajar yang sesuai dengan kebutuhan industri, serta pelatihan persiapan karir untuk mempersiapkan diri sebelum terjun ke dunia kerja.

Bangkit Academy dalam program MSIB menawarkan beberapa program yang dapat dipilih oleh mahasiswa, diantaranya adalah:

1. Machine Learning

2. Cloud Computing
3. Mobile Development

Setiap mahasiswa memiliki kesempatan untuk mendapatkan pengetahuan terkait program-program tersebut sebagai bekal magang di masa depan. Tujuan dari Bangkit Academy sejalan dengan program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka, yaitu untuk mengembangkan potensi mahasiswa sesuai dengan minat dan bakat mereka. Selain itu, mahasiswa juga mendapatkan konversi kurikulum, sertifikat global, pelatihan keterampilan, dan kesempatan untuk mendapatkan pendanaan startup hingga Rp 140 juta.

B. Identitas Shortcourse

1. Kategori

Bangkit Academy, yang merupakan inisiatif dari Google, GoTo, dan Traveloka, dan didukung sepenuhnya oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek), menawarkan program ini untuk memberikan peluang kepada mahasiswa untuk belajar dan berkembang melalui kegiatan di luar ruang kuliah. Selama mengikuti program ini, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk melakukan praktek kerja di industri selama 4 hingga 6 bulan. Melalui pembelajaran langsung di tempat mitra, diharapkan mahasiswa dapat memperoleh pelatihan keterampilan keras (hardskill) dan keterampilan lunak (softskill) yang akan mempersiapkan mereka sebelum memasuki dunia kerja.

2. Level

Program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka adalah bagian dari inisiatif Kampus Merdeka yang mencakup seluruh Indonesia. Program Bangkit Academy, memiliki standar nasional.

BAB II

GAMBARAN SHORTCOURSE

A. Penyelenggara Shortcourse

Bangkit didesain untuk mempersiapkan peserta dengan kecakapan (skills) yang relevan dan dibutuhkan berdasarkan sertifikasi teknikal. Tahun ini Bangkit kembali menyelenggarakan 3 (tiga) alur belajar multidisiplin - Machine Learning, Mobile Development (Android), dan Cloud Computing. Dengan mengikuti Bangkit, peserta akan memiliki pengalaman dan terekspos dengan serba-serbi karir di industri dan pekerjaan di ekosistem teknologi Indonesia.

Bangkit merupakan program pembelajaran yang dipimpin oleh Google dengan dukungan GoTo, Traveloka, dan DeepTech Foundation. Dengan dukungan Kampus Merdeka, Bangkit akan menawarkan tempat belajar untuk mahasiswa Indonesia untuk memastikan mereka relevan dengan kecakapan yang dibutuhkan oleh industri pada semester genap, tahun 2022/2023.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bangkit Academy

B. Lokasi Shortcourse

Dicoding Space, Jalan Batik Kumeli No 50, Kecamatan : Cibeunying Kaler, Kelurahan : Sukaluyu, RT : 10, RW : 07, Kota Bandung, Jawa Barat, 40123. Pelaksanaan kegiatan magang dilaksanakan secara daring sepenuhnya.

C. Waktu Pelaksanaan Shortcourse

Program Bangkit Academy dilaksanakan selama kurang lebih 5 bulan, mulai 14 Agustus 2023 sampai 22 Januari 2024.

D. Ruang Lingkup Shortcourse

Lingkup kegiatan yang dilakukan selama masa magang di Bangkit Academy diantaranya ialah menjalani pembelajaran lalu dilanjutkan dengan pengerjaan proyek akhir (capstone project) dan virtual career fair oleh mitra. Beberapa hal yang dipelajari selama masa pembelajaran diantaranya pelatihan teknis sesuai dengan learning path yang dipilih, pembelajaran soft skill oleh instruktur berpengalaman, pembelajaran bahasa inggris dengan native speaker, proyek akhir (capstone project), hingga beberapa pengetahuan dari praktisi industri secara langsung. Selama masa kegiatan terdapat kuis dan tugas submission untuk menguji pemahaman terkait materi yang dipelajari.

BAB III TAHAPAN PERSIAPAN SHORTCOURSE

A. Rancangan Jadwal Persiapan

Program Bangkit berlangsung selama 5 sampai 6 bulan mulai tanggal 14 Agustus 2023 - 26 Januari 2024 dengan jadwal sebagai berikut:

1. Registrasi dan Filtering : 4 Mei - Juni 2023
2. Pengumuman peserta diterima : 1 Agustus 2023
3. Persiapan : 7 - 11 Agustus 2023
4. Konsolidasi dengan Mitra PT : 10 Agustus 2023
5. Pemberian akses credential dan matrikulasi : 10 Agustus 2023 atau sebelumnya
6. Onboarding siswa oleh Mendikbudristek : 14 Agustus 2023
7. Briefing Teknis oleh tim Bangkit : 15 Agustus 2023
8. Masa Pembelajaran : 14 Agustus-26 Januari 2024
9. Pelaporan ke dosen pembimbing : Minggu III di setiap bulan
10. Transkrip sementara : Minggu IV bulan November 2023
11. Final / Capstone Project : November - Desember 2023
12. Penyelesaian Administrasi dan Pelaporan : Minggu IV bulan Januari 2024

B. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan shortcourse yang terdiri dari pembelajaran mandiri fleksibel, kelas daring sinkron, dan pembelajaran berbasis proyek dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
Agustus	0	14 - 18 Agustus 2023			<i>Matriculation course:</i> 1. Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
					Software 2. Pengenalan ke Logika Pemrograman 3. Belajar Git dan GitHub
	1	21 - 25 Agustus 2023			<i>The Bits and Bytes of Computer Networking</i>
			Jumat, 25 Agustus 2023 13.00–15.00 (2 jam)		ILT-SS-01-DC Growth Mindset and The Power of Feedback
			Senin, 21 Agustus 2023 14.00-15.00 (1 jam)		Weekly Consultation 1
	2	28 Agustus - 1 September 2023		1 September 2023	Google Cloud Computing Foundations: 1. Cloud Computing Fundamentals 2. Infrastructure in Google Cloud 3. Networking & Security in Google Cloud 4. Data, ML, and AI in Google Cloud <i>Project based:</i> 5. Create and Manage Cloud Resources 6. Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud 7. Build and Secure

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
					Networks in Google Cloud 8. Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud
			Kamis, 31 Agustus 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-CC-01-AV <i>Introduction to Google Cloud</i>
			Senin, 28 Agustus 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 2</i>
			Rabu, 30 Agustus 2023 19.00-20.30 (1.5 jam)		ILT-EN-01-026 <i>Spoken Correspondence</i>
September	3	4 - 8 September 2023		3 September 2023	Belajar Dasar Pemrograman Web <i>project based:</i> 1. Submission Project
			Kamis, 7 September 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-SS-02-CH <i>Time Management</i>
			Senin, 4 September 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 3</i>
	4	11 - 15 September 2023			Belajar Dasar Pemrograman JavaScript

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
			Kamis, 14 September 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-CC-02-AU <i>JavaScript for Server-Side Development</i>
			Senin, 11 September 2023 16.30-17.30 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 4</i>
	5	18 - 22 September 2023	Rabu, 20 September 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-SS-03-CH <i>Critical Thinking and Problem Solving</i>
			Senin, 18 September 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 5</i>
	6	25 - 29 September 2023		26 September 2023	Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud <i>project based:</i> 1. Submission project
			Jumat, 29 September 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-CC-03-AY <i>Build Great Solutions with Compute and Network Services in Google Cloud</i>
			Senin, 25 September 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 6</i>

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
Oktober	7	2 - 6 Oktober 2023	Selasa, 3 Oktober 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-SS-04-BG <i>Adaptability and Resilience</i>
			Senin, 2 Oktober 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 7</i>
			Rabu, 4 Oktober 2023 9.00-10.30 (1.5 jam)		ILT-EN-02-038 <i>Expressing Opinions</i>
	8	9 - 13 Oktober 2023			<i>System Administration and IT Infrastructure Services</i>
			Jumat, 13 Oktober 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-CC-04-AZ <i>Store Your Data Without Worry in Google Cloud</i>
			Senin, 9 Oktober 2023 16.30-17.30 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 8</i>
	9	16 - 20 Oktober 2023		20 Oktober 2023	<i>Google Cloud Engineer Learning Path:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Preparing for your Associate Cloud Engineer Journey 2. Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure 3. Essential Google Cloud Infrastructure: Foundation 4. Essential Google

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
					Cloud Infrastructure: Core Services 5. Elastic Google Cloud Infrastructure: Scaling and Automation 6. Getting Started with Google Kubernetes Engine 7. Logging and Monitoring in Google Cloud 8. Getting Started with Terraform for Google Cloud <i>project based:</i> 9. Set Up and Configure a Cloud Environment in Google Cloud 10. Automating Infrastructure on Google Cloud with Terraform
			Jumat, 20 Oktober 2023 13.00-15.00 (2 jam)		ILT-SS-05-DA <i>Project Management</i>
			Senin, 16 Oktober 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 9</i>
	10	23 - 27 Oktober 2023		27 Oktober & 4 Novembe	Menjadi Google Cloud Engineer <i>project based:</i>

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
				r 2023	1. Submission project 1 2. Submission project 2
			Selasa, 24 Oktober 2023 15.30-17.30 (2 jam)		ILT-CC-05-AG <i>Simplify Your Life with Automation and Operation Services in Google Cloud</i>
			Senin, 23 Oktober 2023 14.00-15.00 (1 jam)		Weekly Consultation 10
	11	30 Oktober - 3 November 2023	Rabu, 1 November 2023 15.30-17.30 (2 jam)		ILT-SS-06-BN <i>Professional Communications and Networking</i>
			Senin, 30 Oktober 2023 14.00-15.00 (1 jam)		Weekly Consultation 11
	November	12	6 - 10 November 2023		
Kamis, 9 November 2023 15.30-17.30 (2 jam)					ILT-CC-06-AU <i>Manage Your Cloud Resources Securely</i>
Senin, 6 November 2023 14.00-15.00 (1 jam)					Weekly Consultation 12
13		13 - 17 November			<i>Hybrid Cloud Modernizing</i>

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based	
		2023			<i>Applications with Anthos</i>
			Rabu, 15 November 2023 15.30-17.30 (2 jam)		<i>ILT-SS-07-BY Personal Branding and Interview Communication</i>
			Senin, 13 November 2023 16.30-17.30 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 13</i>
	14	20 - 24 November 2023		23 November 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cloud SQL 2. Advanced ML: ML Infrastructure <i>project based:</i> <ol style="list-style-type: none"> 3. Serverless Cloud Run Development 4. Deploy to Kubernetes in Google Cloud
			Senin, 20 November 2023 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 14</i>
	15	27 November - 1 Desember 2023			<i>ACE Simulation</i>
			Selasa, 28 November 2023 15.30-17.30 (2 jam)		<i>ILT-CC-07-AM Prepare Yourself Before Taking the ACE Certification</i>
			Senin, 27 November 2023		<i>Weekly Consultation 15</i>

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			Learning Objective	
		Online Self-Paced	Online Synchronous	Project-Based		
			14.00-15.00 (1 jam)			
Desember	16	4 - 8 Desember 2023			ACE Simulation	
			Senin, 4 Desember 2023 14.00-15.00 (1 jam)		Weekly Consultation 16	
	17	11 - 15 Desember 2023			Capstone Project	
			Senin, 11 Desember 2023 16.30-17.30 (1 jam)		Weekly Consultation 17	
	18	18 - 22 Desember 2023			Capstone Project	
			Senin, 18 Desember 2023 14.00-15.00 (1 jam)		Weekly Consultation 18	
	19	25 - 29 Desember 2023			Capstone Project	
			Jumat, 29 Desember 2023 16.30-17.30 (1 jam)		Weekly Consultation 19	
	Januari	20	1 - 5 Januari 2024			Capstone Project
				Jumat, 5 Januari 2023 16.30-17.30 (1 jam)		Weekly Consultation 20
		21	8 Januari			End of Learning

Bulan	Minggu ke-	Waktu Sesi dan Durasi Pembelajaran			<i>Learning Objective</i>
		<i>Online Self-Paced</i>	<i>Online Synchronous</i>	<i>Project-Based</i>	
		2024			<i>Certification Offering Merchandise</i>
			Senin, 8 Januari 2024 14.00-15.00 (1 jam)		<i>Weekly Consultation 21</i>
	22	15 Januari 2024			<i>Transcript & Administration</i>
	23	22 Januari 2024			<i>Clarification Legal & Letters Closing</i>

BAB IV

HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG SHORTCOURSE

A. Hasil Shortcourse

1. Proses Shortcourse

a. Aspek Teknis

Selama program Bangkit berlangsung peserta akan diberikan pembelajaran selama 455-474 jam yang diawali matrikulasi dan disediakan kurikulum opsional (advance).

1.) Matrikulasi selama 29 jam (opsional)

- i. Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software
- ii. Pengenalan ke Logika Pemrograman
- iii. Belajar Dasar Git dengan GitHub

2.) Materi inti *Cloud Computing* selama 473 jam:

- i. Google IT Support Professional Certificate - The Bits and Bytes of Computer Networking
- ii. Google Cloud Computing Foundations
- iii. Belajar Dasar Pemrograman Web
- iv. Belajar Dasar Pemrograman JavaScript
- v. Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud
- vi. Google IT Support Professional Certificate - System Administration and IT Infrastructure Services
- vii. Cloud Engineer Learning Path
- viii. Menjadi Google Cloud Engineer
- ix. Google Cloud Skills Boost Quest
- x. Simulasi Ujian Associate Cloud Engineer
- xi. ACE Preparation Practice

b. Aspek Non Teknis

Aktivitas dilakukan setara 449 jam selama durasi program untuk seluruh peserta di setiap *learning path*.

1.) Bahasa Inggris selama 15 jam.

- i. *Spoken Correspondence*
 - ii. *Expressing Opinion*
 - iii. *Business Proposal*
- 2.) Sesi Study Group bersama Pembimbing non Akademik selama 60 jam (20 minggu @ 3 jam).
- 3.) Sesi review materi dan tatap muka bersama expert selama 14 jam (7 sesi @ 2 jam).
- 4.) Softskill bersama expert selama 14 jam (7 sesi @ 2 jam).
- i. *Growth Mindset and The Power of Feedback*
 - ii. *Time Management*
 - iii. *Critical Thinking and Problem Solving*
 - iv. *Adaptability and Resilience*
 - v. *Project Management*
 - vi. *Professional Communication and Networking*
 - vii. *Professional Branding and Interview Communication*
- 5.) Sesi refleksi dan koordinasi dengan pembimbing di Universitas asal, pengisian logbook, dan pelaporan
- 6.) *Final/Capstone Project* bersama *Adviser*

2. Ringkasan Materi yang disampaikan saat Shortcourse

Berikut merupakan ringkasan materi kompetensi teknis pada alur belajar Cloud Computing:

Tabel 4.1 Ringkasan materi

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
Belajar Dasar Pemrograman Web	Di akhir pelatihan, peserta dapat membuat sebuah website	1. Mengetahui apa itu Website, serta kebutuhan dalam mengembangkan website (front-end). 2. Mengetahui peran, fungsi, dan cara	41 jam (5 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Dicoading	Penilaian dilakukan melalui 6 kali exam dan 1 kali submission project yang

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
	sederhana menggunakan kode pemrograman yang sesuai standar global.	<p>menuliskan struktur HTML.</p> <p>3. Mengetahui berbagai macam tags elemen dan penggunaannya.</p> <p>4. Dapat mengelompokkan konten dengan menggunakan elemen semantik.</p> <p>5. Mengerti peran, fungsi, dan cara menuliskan CSS untuk styling website.</p> <p>6. Mengetahui berbagai macam properti dan nilai CSS.</p> <p>7. Dapat membuat layout website menggunakan teknik float dan flexbox.</p> <p>8. Dapat membuat layout website yang responsive menggunakan media query dan viewport meta tag.</p> <p>9. Mengetahui dasar pemrograman javascript.</p> <p>10. Dapat memanipulasi elemen HTML melalui Javascript.</p> <p>11. Dapat menggunakan Web Storage.</p>		www.dicoding.com/academies/123)	dilakukan di platform LMS Dicoding.
Belajar Dasar Pemrograman JavaScript	Di akhir kelas, siswa dapat	1. Mengenal apa itu javascript, bagaimana	45 jam (5 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis,	Penilaian dilakukan melalui 12 kali

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
	membuat program dengan javascript menggunakan Node.js dan Text Editor seperti Visual Studio Code.	<p>sejarahnya, dan alasan untuk mempelajarinya.</p> <p>2. Mengetahui dan bisa mengimplementasikan komponen-komponen dasar di javascript</p> <p>3. Mengetahui dan bisa mengelola data yang lebih kompleks.</p> <p>4. Mengetahui dan bisa mengimplementasikan function.</p> <p>5. Mengetahui dan bisa mengimplementasikan object oriented programming.</p> <p>6. Mengetahui dan bisa mengimplementasikan functional programming.</p> <p>7. Mengetahui dan bisa menyiapkan lingkungan pengembangan di komputer siswa.</p> <p>8. Mengetahui bagaimana beberapa berkas javascript dapat saling berkomunikasi satu sama lain.</p> <p>9. Mengetahui dan bisa menangani error yang mungkin muncul dalam aplikasi.</p> <p>10. Mengetahui dan bisa mengimplementasikan concurrency.</p> <p>11. Mengetahui dan bisa memanfaatkan</p>		exam yang tersedia di dalam LMS Dicoding (www.dicoding.com/academies/256)	exam yang dilakukan di platform LMS Dicoding.

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		NPM untuk mengelola package eksternal di dalam project. 12. Mengerti dan bisa mengimplementasikan automated testing menggunakan package Jest.			
Google IT Support Professional Certificate - The Bits and Bytes of Computer Networking	Diakhir kelas siswa dapat mengetahui dasar-dasar teknologi dan protokol jaringan modern kemudian gambaran umum cloud hingga aplikasi praktis dan pemecahan masalah jaringan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menggambarkan jaringan komputer dalam bentuk model lima lapis. 2. Memahami semua protokol standar yang terlibat dengan komunikasi TCP/IP. 3. Menguasai alat dan teknik pemecahan masalah yang tepat. 4. Mempelajari layanan jaringan seperti DNS dan DHCP yang membuat jaringan komputer berfungsi. 5. Memahami komputasi cloud, semua layanan terkait, dan penyimpanan cloud. 	12 jam (2 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Coursera (www.coursera.org/learn/computer-networking)	Penilaian dilakukan melalui 12 kali exam yang dilakukan di platform LMS Coursera.
Google Cloud Computing Foundations	Di akhir kelas siswa dapat menerapkan keterampilan dasar devops	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menggunakan dan mengintegrasikan layanan Google Cloud Platform untuk membuat dan menerapkan aplikasi. 2. Memanfaatkan layanan penyimpanan & API 	43 jam (4 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Google Cloud Skills Boost (www.cloudskill)	Penilaian dilakukan melalui 10 kali exam dan 28 kali hands-on lab yang dilakukan di platform LMS Google Cloud

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		<p>Google Cloud Platform.</p> <p>3. Mengonfigurasi aspek jaringan dan keamanan dari berbagai layanan Google Cloud Platform.</p> <p>4. Menggunakan layanan data dan pembelajaran mesin Google Cloud Platform untuk tugas-tugas dasar.</p> <p>5. Mengimplementasikan keterampilan dasar devops.</p>		sboost.google/paths/36	Skills Boost.
Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud	Di akhir kelas siswa dapat membuat RESTful API sederhana secara mandiri untuk mendukung fungsionalitas suatu aplikasi.	<p>1. Menjelaskan peran front-end dan back-end, cara client dan server berkomunikasi melalui HTTP, dan arsitektur RESTful API dalam membangun web service.</p> <p>2. Mengetahui Node.js serta mengetahui dasar dari Node.js seperti global dan process object, modularization, NPM, eventing, file system, dan teknik stream.</p> <p>3. Membangun web service menggunakan Node.js secara native dan melalui framework Hapi, serta membangun</p>	45 jam (5 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Dicoding (www.dicoding.com/academies/342)	Penilaian dilakukan melalui 6 kali exam dan 1 kali submission project yang dilakukan di platform LMS Dicoding.

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		<p>RESTful API sederhana.</p> <p>4. Mengenal dan menggunakan Google Compute Engine, mengoperasikan Compute Engine instance melalui SSH, hingga menjalankan RESTful API di Compute Engine Instance.</p> <p>5. Memasang postman. Mengonsumsi RESTful API untuk tujuan pengujian dan menuliskan skenario uji otomatis menggunakan postman.</p>			
<p>Google IT Support Professional Certificate - System Administration and IT Infrastructure Services</p>	<p>Di akhir kelas siswa dapat memahami layanan infrastruktur, penyiapan infrastruktur cloud hingga cara mengelola sumber daya cloud.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memanfaatkan praktik terbaik dalam memilih perangkat keras, vendor, dan layanan untuk organisasi anda. 2. Memahami cara kerja layanan infrastruktur yang paling umum dalam menjaga organisasi tetap aktif dan berjalan, serta cara mengelola server infrastruktur. 3. Memahami cara memaksimalkan cloud untuk organisasi anda. 4. Mengelola komputer dan 	<p>18 jam (2 hari)</p>	<p>Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Coursera (www.coursera.org/learn/system-administration-on-it-infrastructure-services)</p>	<p>Penilaian dilakukan melalui 11 kali exam yang dilakukan di platform LMS Coursera.</p>

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		<p>penggunaan organisasi menggunakan layanan direktori, active directory dan OpenLDAP.</p> <p>5. Memilih dan mengelola alat yang akan digunakan organisasi anda.</p> <p>6. Membuat cadangan data organisasi anda dan tahu cara memulihkan infrastruktur TI anda jika terjadi bencana.</p> <p>7. Memanfaatkan pengetahuan administrasi sistem untuk merencanakan dan menyempurnakan proses di lingkungan TI.</p>			
Cloud Engineer Learning Path	Di akhir kelas, siswa dapat memahami dan menggunakan teknologi esensial yang tersedia di Google Cloud untuk menjadi seorang Cloud Engineer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menerapkan keterampilan dasar devops 2. Mengidentifikasi dan memperkirakan biaya google cloud. 3. Membuat, mengelola, dan melakukan tugas infrastruktur dasar di google cloud 4. Menerapkan dan mengelola lingkungan cloud, termasuk penerapan ke kubernetes 5. Membangun, mengamankan, log, 	117 jam (14 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Google Cloud Skills Boost (www.cloudskillsboost.google/paths/11)	Penilaian dilakukan melalui 28 kali hands-on lab yang dilakukan di platform LMS Google Cloud Skills Boost.

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		<p>dan memantau berbagai layanan google cloud.</p> <p>6. Menerapkan pembelajaran mesin ke dataset.</p> <p>7. Menjelaskan 5 domain dalam ujian Associate Cloud Engineer Certification</p> <p>8. Mengidentifikasi gap pengetahuan dan kemampuan siswa di setiap domain dan membuat rencana belajar.</p> <p>9. Mengamankan dan mengontrol akses ke berbagai layanan google cloud</p> <p>10. Memantau jalannya layanan google cloud</p> <p>11. Membedakan google cloud berdasarkan kasus penggunaan dan praktik terbaik industri</p> <p>12. Mengelola jaringan interkoneksi, load-balancing, auto scaling, dan otomasi infrastruktur</p>			
Menjadi Google Cloud Engineer	Di akhir kelas, siswa dapat memahami konsep dan terminologi cloud serta	1. Memahami konsep dari komputasi awan dan pengertian dari Google Cloud sebagai penyedia komputasi awan.	42 jam (4 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Dicoding	Penilaian dilakukan melalui 8 kali exam dan 2 kali submission project yang

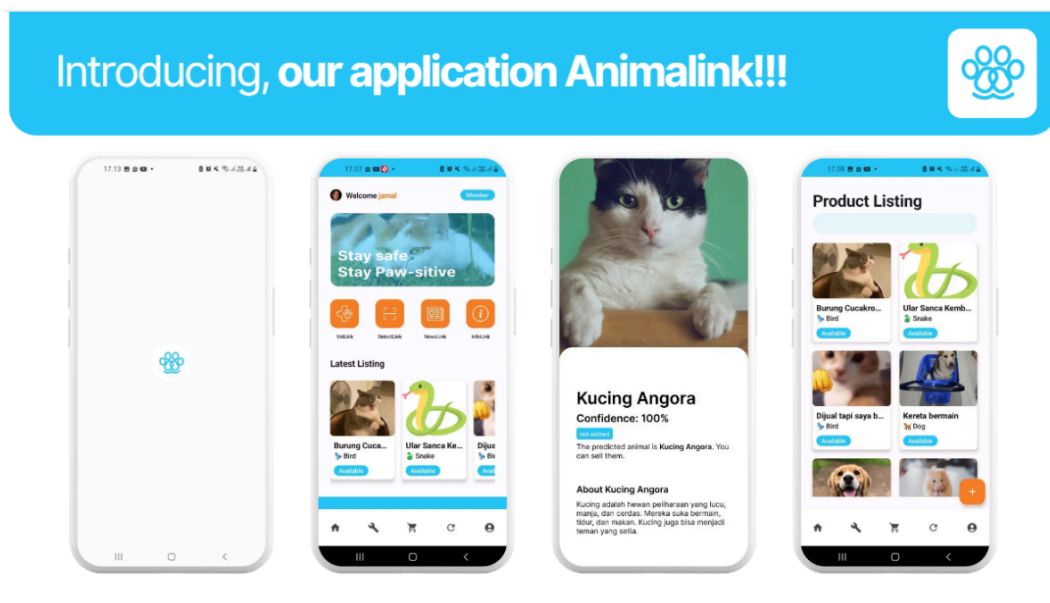
<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
	berbagai layanan yang terdapat di google cloud	<p>2. Mengetahui berbagai layanan komputasi, data, dan jaringan yang tersedia di google cloud</p> <p>3. Memahami konsep monitoring dan logging di google cloud platform</p> <p>4. Memahami cara-cara yang dapat dilakukan untuk mengamankan infrastruktur cloud.</p> <p>5. Mengerti praktik terbaik dalam menggunakan sumber daya cloud untuk organisasi atau perusahaan</p>		(www.dicoding.com/academies/133)	dilakukan di platform LMS Dicoding.
Google Cloud Skills Boost Courses/Quests	Di akhir kelas, siswa dapat memahami detail Cloud Run dan Kubernetes di Google Cloud	<p>1. Mengidentifikasi dan memahami cloud run, fully managed platform yang dipakai untuk develop dan meningkatkan kontainer.</p> <p>2. Memahami bagaimana menulis dan migrasi kode menggunakan bahasa favorit (Go, Python, Java, Ruby Node.js, dst.)</p> <p>3. Memahami bagaimana mengamankan komunikasi service to service berdasarkan identitas servicenya</p> <p>4. Memahami cara</p>	77 jam (7 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Google Cloud Skills Boost (www.cloudskillsboost.google/course_templates/371)	Penilaian dilakukan melalui 19 kali hands-on lab yang dilakukan di platform LMS Google Cloud Skills Boost.

<i>Learning Objective</i>	Tingkat Kompetensi	Detil Pembelajaran	Durasi / Jam Pembelajaran	Sumber Daya Pembelajaran	Cara Penilaian
		<p>penggunaan cloud run melalui koneksi dan meningkatkan data store di Cloud Storage, membangun sistem yang resilien dan asinkronus dengan cloud run dan pub/sub, membangun REST API gateway menggunakan cloud run.</p> <p>5. Memahami google kubernetes engine dan pendekatan multiple deployment.</p>			
Simulasi Ujian Associate Cloud Engineer	Di akhir kelas siswa dapat matang mempersiapkan dan mengikuti ujian sertifikasi Associate Cloud Engineer	<ol style="list-style-type: none"> Mengetahui bagaimana mekanisme dan alur proses ujian sertifikasi Associate Cloud Engineer Memahami pola dan contoh pertanyaan yang mungkin muncul dalam ujian. Memastikan kesiapan peserta sebelum mengikuti ujian sertifikasi yang sebenarnya 	25 jam (3 hari)	Materi bacaan elektronik, video, kuis, exam yang tersedia di dalam LMS Dicoding (www.dicoding.com/academies/281)	Penilaian dilakukan melalui 3 kali exam yang dilakukan di platform LMS Dicoding.
ACE Examination Practice			8 jam (1 hari)	Mempraktikan ujian ACE (https://cloud.google.com/learn/certification/cloud-engineer)	
Subtotal pembelajaran Cloud Computing Learning Path			473 jam (52 hari)		

B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama Shortcourse

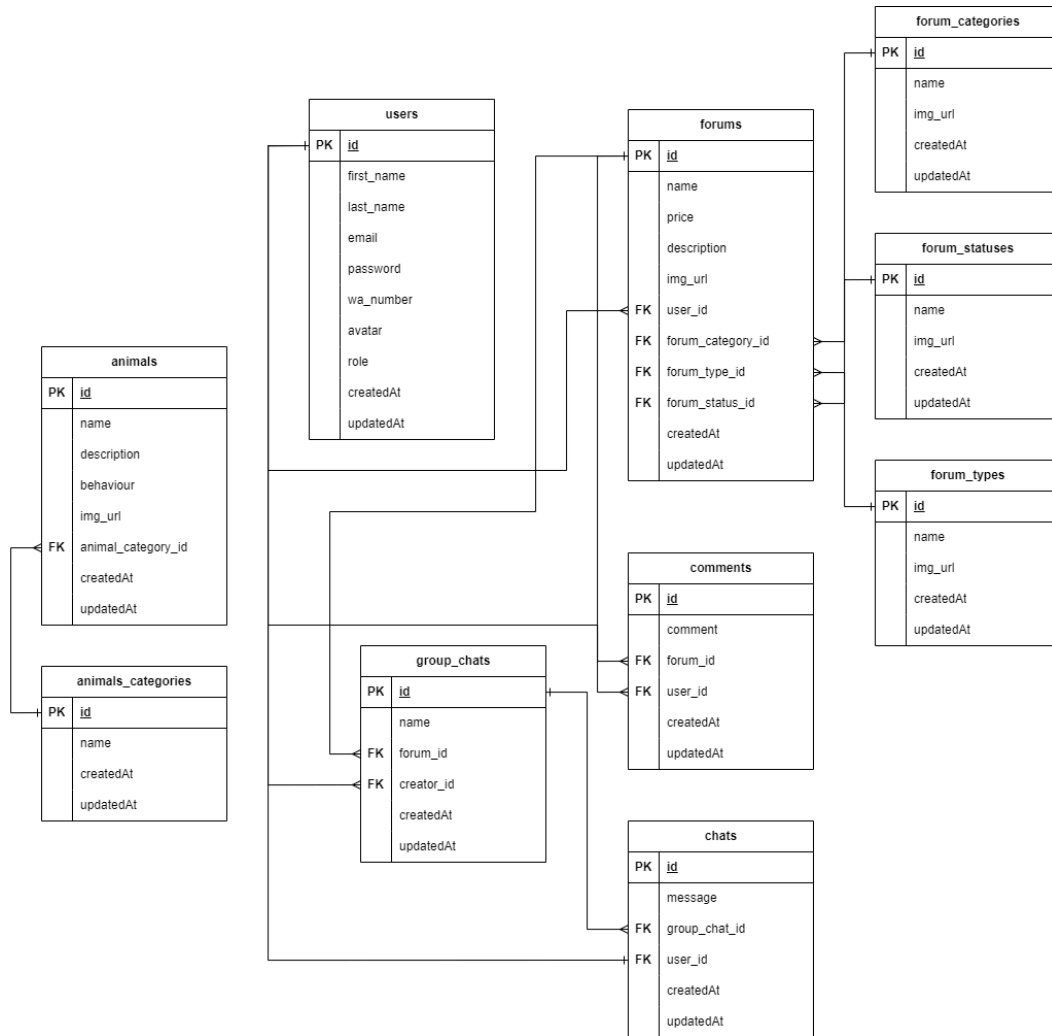
Di akhir kegiatan peserta dibagi kedalam tim yang terdiri dari 6 orang gabungan dari ketiga *learning path* yang ada di Bangkit Academy untuk mengerjakan *capstone project*, anggota tim terdiri dari 1 Mobile Development, 2 Cloud Computing, dan 3 Machine Learning.

Sebagai bagian dari proyek capstone, tim kami mengembangkan aplikasi yang bertujuan untuk memoderasi dan memfilter transaksi penjualan hewan di pasar online dengan nama AnimaLink. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi masalah penjualan hewan yang tidak sesuai deskripsi, hewan dalam kondisi buruk, dan hewan yang dilindungi oleh regulasi hukum pemerintah. Dengan menggunakan teknologi *machine learning* dan forum yang dimoderasi, aplikasi ini dapat memastikan bahwa hewan yang dijual tidak termasuk dalam spesies yang terancam punah. Selain itu, aplikasi ini juga berfungsi sebagai platform untuk meluncurkan bisnis baru yang terkait dengan hewan dan menciptakan lingkungan yang aman dan terpercaya bagi pengguna untuk membeli atau menjual hewan dan produk hewan.



Gambar 4.1 Hasil Capstone Project

Pada kegiatan ini, jobdesk yang dikerjakan yaitu sebagai Back-End dan DevOps. Dimana pada pekerjaan Back-End dilakukan analisis desain sistem dan perancangan database relasional sesuai dengan kebutuhan project. Skema database yang dibuat disajikan pada Gambar 4.2.



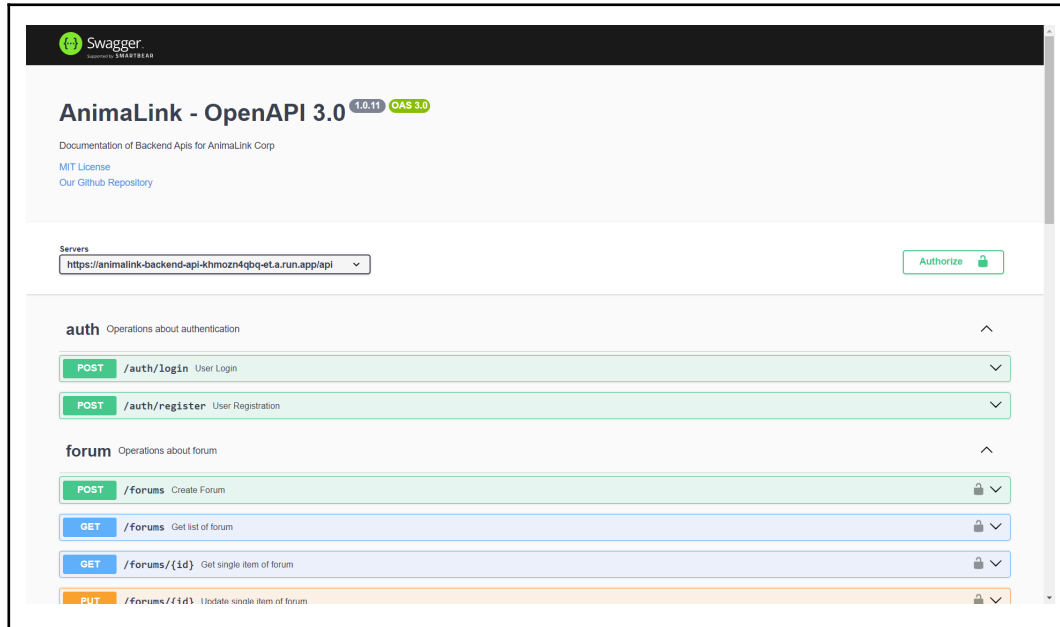
Gambar 4.2 Skema Database

Pembuatan skema database dilakukan dengan tools drawio yang kemudian diimplementasikan ke dalam kode migrasi agar pembuatan tabel pada database dapat dilakukan secara otomatis.

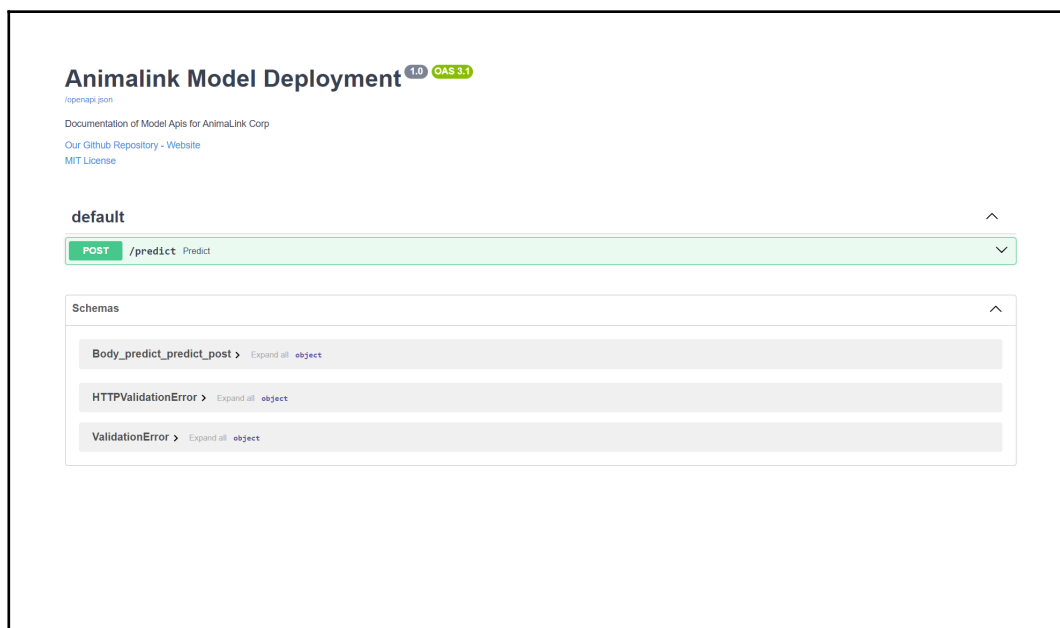
Pada back-end service data, digunakan runtime Node.js dengan *framework* express.js untuk membangun REST API yang menangani hal-hal yang berkaitan dengan autentikasi, otorisasi pengguna, dan pengelolaan data. Lebih kurang terdapat 30 *endpoint* pada service ini. Digunakan juga beberapa library dari Node Package Manager (NPM) untuk mendukung service data. Diantaranya ada *jsonwebtoken* digunakan untuk fitur autentikasi, *sequelize ORM* untuk migrasi, query, dan representasi objek model dari tabel yang ada di database, serta *axios* yang digunakan untuk integrasi melalui HTTP dengan service ml-deploy.

Service back-end kedua adalah ml-deploy, service ini digunakan untuk membuat REST API prediksi *machine learning* model. Digunakan runtime Uvicorn dengan *framework* fastapi. Pada service ini hanya terdapat 1 *endpoint* saja untuk predict gambar hewan dengan ekstensi .jpg atau .png.

Kedua service tersebut saling terhubung dan juga dilengkapi dengan Swagger UI untuk keperluan pengujian dan dokumentasi dari *endpoint*. Hasil dari keduanya disajikan pada Gambar 4.3 dan Gambar 4.4.



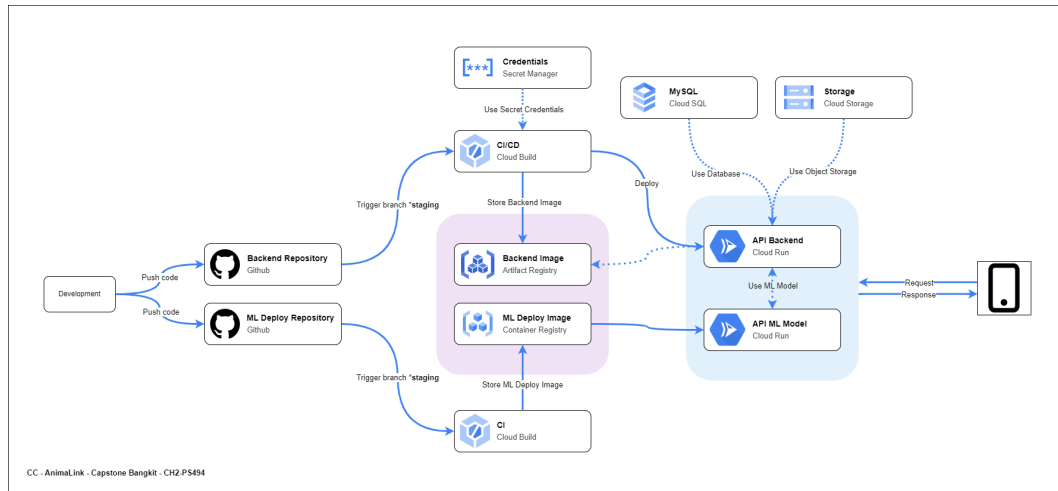
Gambar 4.3 Tampilan Swagger UI Back-End Service



Gambar 4.4 Tampilan Swagger UI ML-Deploy Service

Pada pekerjaan DevOps yang dilakukan meliputi implementasi *deployment* service yang telah dibuat dengan memanfaatkan solusi cloud pada layanan Google Cloud Platform. Metode *deploy* yang digunakan adalah dengan menerapkan konsep *Serverless* dengan memanfaatkan Cloud Run, dimana kedua service yang sudah dibuat, masing-masing akan digenerate sebagai *image* dengan memanfaatkan Docker. yang

kemudian nantinya *image* tersebut akan dijalankan sebagai *container* di layanan cloud, konsep ini disebut sebagai *containerization*. Pipeline untuk proses *deployment* disajikan pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Diagram Pipeline Deployment Back-End Service

Dengan mempertimbangkan untuk kemudahan pada proses *development* dan integrasi ke depan, digunakan juga konsep *Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD)*. Pada proses ini digunakan Cloud Build, layanan CI/CD bawaan dari Google Cloud dengan alur yang dimulai pada proses *development*, kemudian menaruh *trigger* pada branch staging yang ada di *github repository*, dalam konteks sesuai dengan Gambar 4.5. Setiap terjadi *push commit* ke branch staging, maka *trigger* pada Cloud Build akan dijalankan.

Pada back-end service data, Cloud Build akan membuat *image* dari code yang ada di *repository*, kemudian menyimpannya ke layanan Artifact Registry, ini adalah layanan terbaru dari Google Cloud untuk manajemen *container*. Kemudian Cloud Build akan melakukan *deploy* otomatis ke layanan Cloud Run. Proses ini dilakukan bersamaan dengan Secret Manager, dimana *credentials* yang dibutuhkan oleh back-end service data seperti *username* dan *password* database akan ditambahkan ke dalam *environment variable* yang akan digunakan oleh Cloud Run, sesuai seperti yang ada pada file *.env* di back-end service data. Sehingga *credentials* yang digunakan akan tetap *secret*.

Kemudian pada back-end service ml-deploy, Cloud Build akan membuat *image* dan menyimpannya ke Container Registry, lalu kemudian dilakukan *deploy* secara manual dari Container Registry ke Cloud Run.

Untuk penyimpanan data yang aman, digunakan Cloud SQL dengan provider yang digunakan adalah MySQL 8.0 dan untuk data objek seperti gambar, foto, atau lainnya digunakan Cloud Storage. Kedua layanan data ini digunakan oleh back-end service data untuk menangani pengelolaan data.

C. Kendala dan Solusi

Selama mengikuti kegiatan MSIB, terdapat beberapa kendala dihadapi, pertama adalah benturan antara jadwal diskusi tim capstone yang dilakukan pada siang hari dengan kegiatan kuliah. Untuk menyelesaikan hal ini, komunikasi efektif dilakukan dengan tim untuk memastikan pemahaman tugas dan berusaha untuk mengikuti diskusi di malam hari jika ada.

kendala berikutnya terkait dengan teknis, dimana ukuran model *machine learning* yang besar, melebihi 100MB, sehingga tidak bisa diunggah ke *repository* GitHub dengan metode biasa. Solusinya adalah dengan mempelajari dan menerapkan *Git Large File Storage* (LFS) untuk menangani file berukuran besar.

Selanjutnya, kendala dalam penerapan *Continuous Integration/Continuous Deployment* (CI/CD). Dimana disebabkan oleh batasan kuota dari platform Google Cloud, yang menyebabkan proses CI/CD menjadi error. Untuk menyelesaikan masalah ini, dilakukan diskusi bersama mentor. Akhirnya, masalah ini dapat diselesaikan dengan mengubah *region* pada Cloud Build ke *us-central1*.

Selain itu, kendala dalam membuat infrastruktur yang baik, *serverless*, dengan database yang murah, serta *scalable*. Untuk menyelesaikan kendala ini, dilakukan diskusi dengan rekan satu *learning path* bersama dengan mentor dalam membuat dan menentukan infrastruktur cloud yang murah dan sesuai untuk proyek capstone.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang saya dapat setelah mengikuti seluruh rangkaian kegiatan Bangkit Academy 2023 antara lain:

1. Saya telah menyelesaikan program Magang dan Studi Independen Bangkit Academy 2023 dengan fokus pada Cloud Computing Learning Path.
2. Saya telah mempelajari berbagai aspek penting dalam bidang Cloud Computing, termasuk konsep dasar, layanan Google Cloud, pengembangan aplikasi, dan sertifikasi global.
3. Saya juga telah mengembangkan keterampilan teknis dan non-teknis yang dibutuhkan untuk menjadi seorang Google Cloud Engineer.
4. Saya juga telah berpartisipasi dalam proyek akhir yang melibatkan pembentukan tim dan pengembangan solusi berbasis cloud.
5. Bangkit 2023 memberikan akses ke materi pembelajaran yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri.

B. Saran

Adapun saran terkait pelaksanaan MSIB, diantaranya:

1. Kepada Universitas Ahmad Dahlan untuk memberikan fleksibilitas lebih dalam konversi mata kuliah bagi peserta program MSIB.
2. Program MSIB harus diperluas dengan menambahkan lebih banyak program yang bertujuan meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam bidang yang tidak diajarkan di kampus.
3. kepada Bangkit Academy untuk menciptakan keseimbangan dalam distribusi anggota tim capstone. Kami menyarankan agar Bangkit mempertimbangkan berbagai faktor seperti latar belakang pendidikan, minat, dan keterampilan saat membentuk tim capstone, sehingga setiap peserta memiliki kesempatan yang sama untuk berkontribusi dan belajar.

LAMPIRAN

i. Brosur

bangkit!
Google GoTo Traveloka

Kampus Merdeka
KEMERDEKAAN

Apa itu Bangkit Academy?

Program kesiapan karier di bidang IT dari Google, GoTo, Traveloka.

Bagian dari SIB-Kampus Merdeka, melatih mahasiswa jadi talenta digital berkaliber tinggi dan berkompentensi AI.

Tanpa biaya.

Lihat selengkapnya:
g.co/bangkit

bangkit!
Google GoTo Traveloka

Kampus Merdeka
KEMERDEKAAN

Pembelajaran terstruktur setara 20 SKS

Satu semester di Bangkit mencakup 900 jam belajar setara 20 SKS. Memberi pelatihan yang intensif, terstruktur, dan multidisipliner.

Keterampilan teknologi yang mencakup materi AI

- Machine Learning
- Mobile Development
- Cloud Computing

Kecakapan personal (soft skill)

Kompetensi bahasa Inggris

bangkit!
Google GoTo Traveloka

Kampus Merdeka
KEMERDEKAAN

Tertarik?
Ikuti tahapan pendaftaran berikut ini

- 1 Kunjungi g.co/bangkit dan klik 'Apply now'
- 2 Lakukan **daftar ulang** melalui *application form*
- 3 Kerjakan **assessment test** di platform Dicoding
- 4 Daftar di **Kampus Merdeka** atau **Kampus Merdeka Mandiri**
- 5 Tunggu pengumuman penerimaan **Bangkit Academy 2024**

Batas akhir registrasi:
31 Desember 2023

Cek selengkapnya di
g.co/bangkit

bangkit!
Google GoTo Traveloka



Kampus Merdeka
KEMERDEKAAN

Siap jadi talenta digital andal yang dicari di perusahaan kelas dunia dan juga *startup*?

Jemput karier suksesmu dengan kurikulum Bangkit terbaru yang berbasis AI

Daftar sekarang:
g.co/bangkit

ii. Sertifikat

		Bangkit 2023 Final Transcript			
		Generated		: 10 January 2023	
Bangkit ID	: C179BSY3946	Transcript Status	: Final		
Name	: Arif Dwi Nugroho	Bangkit Completion	: Full Graduate		
University	: Universitas Ahmad Dahlan	Learning Path	: Cloud Computing		
NIM	: 2000018335	Capstone Team	: CH2-PS494		
Supervisor	: Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.	Capstone Status	: Finished		
Courses/Specialization/Activities	Course Codes	Hours	Suggested SKS	Score (0-100)	Score (A-E)
Belajar Dasar Pemrograman JavaScript	B23CCDC02	45	1	91.0	A
Belajar Dasar Pemrograman Web	B23CCDC01	41	1	91.0	A
Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud	B23CCDC03	45	1	87.0	A
Google Cloud Computing Foundations	B23CCSB01	43	1	91.8	A
Google Cloud Engineer Learning Path	B23CCSB03	117	2	91.8	A
Google Cloud Skills Boost Quests	B23CCSB02	77	2	91.8	A
Google IT Support	B23CCSB04	30		91.7	A
Menjadi Google Cloud Engineer	B23CCDC04	42	1	88.5	A
Preparing for Associate Cloud Engineer Certification	B23ACEP01	33	1	89.2	A
Capstone / Final Project	B23CAPP01	200	5	90.2	A
Soft skill & Career Development	B23SSCE01	249	5	84.7	B
Total (Hours, SKS) / Average (Score)		922	20	89.01	A
				Student's Attendance (Mandatory Meeting)	100.00%
				Student's Attendance (All Meeting)	100.00%
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.					
Grade conversion:					
A : 85 - 100 B : 75 - 84 C : 60 - 74 D : 50 - 59 E : 0 - 49					



iii. Log Book





**LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2023 / 2024**




Nim : 2000018335
 Nama Mahasiswa : Arif Dwi Nugroho
 Judul Praktik Magang : MBKM Bangkit Academy Cloud Computing
 Dosen Pembimbing : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.
 Pembimbing Lapangan : Andrew




Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)




No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				



1	Pembukaan MSIB Batch 5, Matrikulasi, Online Self-Paced Learning Dicoding	Senin/14-08-2023	8 jam	Hari ini sangat menarik karena hari ini adalah pembukaan MSIB Batch 5, saya menghadiri sesi youtube pembukaan MSIB dan itu memberi saya pemahaman tentang MSIB dan hal-hal yang harus dilakukan dalam menjalani program ini, saya sangat senang karena saya lulus program Bangkit Academy Batch 2 di jalur Cloud Computing. Saya sudah tidak sabar untuk mengikuti sesi onboarding Bangkit Academy yang akan diadakan besok, minggu sebelumnya saya telah melakukan kelas matrikulasi yang meliputi belajar tentang logika pemrograman, memulai dasar-dasar menjadi seorang software developer, dan GIT. Itu adalah kelas yang menarik, saya tidak sabar menunggu kelas berikutnya			
2	Bangkit Batch 2 Opening, Technical Briefing, Online Self-Paced Learning Dicoding	Selasa/15-08-2023	8 jam	Hari ini saya sangat tertarik untuk menghadiri sesi Opening dan Technical Briefing Bangkit 2023 Batch 2, pada sesi ini saya tahu seperti apa program Bangkit dan bagaimana alurnya, saya mengenal capstone project dan informasi mengenai kursus dan jadwalnya. Kemudian saya melanjutkan untuk mulai mengerjakan course Learn Basic Web Programming pada platform Dicoding			




3	Kickstarting a Journey of Personal Transformation, Online Self-Paced Learning Dicoding	Rabu/16-08-2023	8 jam	Memulai hari dengan mengikuti sesi Kickstarting a Journey of Personal Transformation, sesi ini memberikan saya dorongan dan motivasi dalam menggapai cita-cita, itu tidak mudah tetapi yang terpenting adalah jangan menyerah, itulah yang dikatakan instruktur. Selanjutnya saya melanjutkan hari dengan mempelajari materi Belajar Basic Web Programming pada platform Dicoding, wow saya sudah sampai ke materi CSS deepening, dengan CSS kita bisa membuat halaman web menjadi lebih indah			
4	Libur Nasional	Kamis/17-08-2023		Tidak ada kegiatan dari mitra			
5	Online Self-Paced Learning Coursera	Jumat/18-08-2023	8 jam	Hari ini saya menerima undangan untuk belajar di coursera, dan saya mulai mempelajari materi pertama, yaitu The Bits and Bytes of Computer Networking			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi pembukaan MSIB Batch 5 di YouTube dan belajar tentang program tersebut. Saya juga senang bisa lolos program Bangkit Academy Batch 2 di jalur Cloud Computing. Pada hari Selasa, saya menghadiri sesi Pembukaan Bangkit 2023 Batch 2 dan Technical Briefing, di mana saya belajar tentang proyek flow dan capstone program. Saya juga mulai mengerjakan kursus Belajar Pemrograman Web Dasar di platform Dicoding. Pada hari Rabu, saya menghadiri sesi tentang transformasi pribadi dan terus belajar pemrograman web tentang Dicoding, mencapai materi pendalaman CSS. Kamis adalah hari libur nasional untuk Hari Kemerdekaan Indonesia ke-78. Pada hari Jumat, saya menerima undangan untuk belajar di Coursera dan mulai mempelajari The Bits and Bytes of Computer Networking.</p>							
6	Weekly Consultation 1, Online Self-Paced Learning Coursera	Senin/21-08-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Konsultasi Mingguan 1 - CC-38, dimana pada sesi ini kami berdiskusi tentang Bangkit Academy bersama mentor, setelah itu saya melanjutkan kursus saya di coursera dan mengerjakan kuis			




				beserta penilaian bertingkat hingga minggu ke-4			
7	Online Self-Paced Learning Coursera	Selasa/22-08-2023	8 jam	Setelah kegiatan perkuliahan, hari ini saya bersemangat untuk melanjutkan kursus di coursera, saya melanjutkan minggu ke-4 dan mengerjakan semua kuis dan penilaian bertingkat yang ada, sehingga saya dapat segera melanjutkan ke minggu ke-5			
8	Online Self-Paced Learning Coursera	Rabu/23-08-2023	8 jam	Hari ini saya memulai minggu ke-5 di coursera, saya belajar banyak hal tentang koneksi nirkabel, mulai dari bagaimana berbagai perangkat dapat terhubung secara nirkabel dan keamanan, saya juga belajar tentang perbedaan antara jaringan infrastruktur dan ad hoc			
9	Online Self-Paced Learning Coursera	Kamis/24-08-2023	8 jam	Hari ini saya menyelesaikan minggu ke-5 di Coursera dan melanjutkan belajar minggu ke-6, yang merupakan bagian terakhir dari kursus The Bits and Bytes of Computer Networking, saya belajar banyak tentang Pemecahan Masalah jaringan, saya jadi tahu kegunaan nslookup, netcat, cloud storage, hingga IPv6. Saya cukup kesulitan dengan materi IPv6 dimana kuis tersebut membutuhkan ketelitian ekstra dalam melakukan kompresi IPv6, setelah itu saya juga mengulang beberapa kuis saya di minggu sebelumnya yang menurut saya masih bisa ditingkatkan			




10	Online Self-Paced Learning Google Cloud Skill Boosts	Jumat/25-08-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan minggu ke 6 dan saya melakukan semua kuis, itu cukup melelahkan tetapi saya berhasil menyelesaikan kursus pertama saya. Selanjutnya saya mendapat undangan untuk mengikuti GCSB bangkit 2023 dan mulai mempersiapkan diri untuk belajar di GCSB			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi konsultasi membahas Bangkit Academy dengan seorang mentor. Setelah itu, saya dengan tekun menyelesaikan kuis dan tugas terstruktur untuk Minggu 1 hingga 4 kursus Coursera saya. Keesokan harinya, saya melanjutkan perjalanan Coursera saya, menyelesaikan Minggu 4 dan dengan cepat pindah ke Minggu 5. Sepanjang Minggu 5, saya belajar tentang koneksi nirkabel, termasuk konektivitas dan keamanan perangkat, serta perbedaan antara infrastruktur dan jaringan ad hoc. Pada hari Kamis, saya telah menyelesaikan Minggu 6, bagian terakhir dari kursus "The Bits and Bytes of Computer Networking". Saya mempelajari teknik pemecahan masalah, menjelajahi alat seperti nslookup dan netcat, dan memahami konsep penyimpanan cloud dan IPv6. Materi IPv6 menimbulkan tantangan, terutama dalam mengkompresi alamat IPv6 selama kuis. Meskipun kelelahan, saya bertahan dan menyelesaikan semua kuis untuk Minggu 6 pada hari Jumat, menandai kesimpulan yang sukses dari kursus pertama saya. Selain itu, saya menerima undangan untuk mengikuti GCSB Bangkit 2023, yang selanjutnya memotivasi saya untuk mempersiapkan pengalaman belajar yang akan datang.</p>							
11	Weekly Consultation 2, ILT Soft Skill 1 Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Senin/28-08-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Weekly Consultation 2 - CC-38, pada sesi ini kita membahas tentang google cloud skill boost dan merekapitulasi materi dari ILT SoftSkill pertama yaitu Growth Mindset dan The Power of Feedback. Setelah itu saya memulai pembelajaran saya di kursus Google Cloud Computing Fundamentals di google cloud skill boost dan mengerjakan pengajuan ILT SoftSkill			
12	Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/29-08-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan peningkatan keterampilan google cloud dan saya belajar banyak hal tentang penyimpanan di gcp, seperti apa itu cloud sql dan nosql,			





				selain itu saya juga bekerja di lab yang diberikan			
13	Online Self-Paced Learning Dicoding & GCSB	Rabu/30-08-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-EN-01-026 Spoken Correspondence yang membantu saya untuk belajar bahasa inggris dengan studi kasus etika bertelepon. Kemudian saya mengerjakan kursus pemrograman web dasar pada platform pengkodean, saya belajar tentang cara membuat situs web dengan kerangka kerja semantik dan responsif. Setelah itu saya melanjutkan gcsb dan saya membahas materi tentang API dan keamanan di gcp			
14	Online Self-Paced Learning GCSB, ILT Tech 1 Session	Kamis/31-08-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-CC-01-AV Introduction to Google Cloud, dimana pada sesi ini membahas apa itu Google Cloud Platform dan paradigma di dalamnya, instruktur juga mendemonstrasikan cara menggunakan Google Cloud Platform pada sesi ini, setelah itu saya melanjutkan Google Cloud Skill Boost dan saya menyelesaikan modul kedua dan mendapatkan badge kedua saya			
15	Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/01-09-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib untuk dihadiri jadi saya melanjutkan Google Cloud Skill Boost saya dan saya belajar banyak hal tentang Data, ML, dan AI di Google Cloud, modul ini cukup berat bagi saya karena sangat berkaitan dengan data, kemudian saya mengerjakan			




				Google Cloud Quest yang merupakan modul setelah saya menyelesaikan modul ini			
	<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 2 - CC-38. Kami membahas Google Cloud Skill Boost dan merekap materi dari sesi ILT SoftSkill pertama tentang Growth Mindset dan The Power of Feedback. Setelah itu, saya memulai perjalanan belajar saya di kursus Google Cloud Computing Fundamentals sebagai bagian dari Google Cloud Skill Boost. Saya juga bekerja untuk mengirimkan tugas ILT SoftSkill saya. Pada hari Selasa, saya melanjutkan dengan Google Cloud Skill Boost. Saya belajar banyak tentang penyimpanan di GCP, termasuk konsep seperti Cloud SQL dan NoSQL. Saya juga berkesempatan untuk mengerjakan latihan lab yang disediakan. Rabu difokuskan pada kursus pemrograman web dasar pada platform Dicoding. Saya belajar cara membuat situs web menggunakan kerangka semantik dan responsif. Setelah menyelesaikannya, saya kembali ke Google Cloud Skill Boost dan mempelajari materi tentang API dan keamanan di GCP dan mengikuti sesi ILT-EN-01-026 Spoken Correspondence. Kamis adalah hari yang penting karena saya menghadiri sesi ILT-CC-01-AV Introduction to Google Cloud. Itu adalah sesi informatif di mana kami belajar tentang Google Cloud Platform dan berbagai fiturnya. Instruktur juga mendemonstrasikan cara menggunakan platform secara efektif. Kemudian pada hari itu, saya melanjutkan dengan Google Cloud Skill Boost dan berhasil menyelesaikan modul kedua, mendapatkan lencana kedua saya. Jumat adalah hari yang serba mandiri tanpa sesi wajib. Saya fokus untuk maju melalui modul Google Cloud Skill Boost. Saya mempelajari topik Data, ML, dan AI dalam Google Cloud, yang terbukti cukup menantang karena kompleksitas konsep terkait data. Selain itu, saya mendedikasikan waktu untuk mengerjakan Google Cloud Quest, modul menarik yang saya buka setelah menyelesaikan modul sebelumnya.</p>						
16	Online Self-Paced Learning Dicoding	Senin/04-09-2023	6 jam	Hari ini saya memulai modul Basic Web Programming, saya sudah memiliki kelas ini sebelumnya jadi saya hanya menyegarkan materi yang ada dan mengerjakan pengajuan akhir modul ini, Kemudian saya menghadiri sesi Weekly Consultation 3 - CC-38, dimana pada sesi ini kami membahas tentang ILT Tech pertama kemarin dan bermain game dengan mentor. Sesi ini cukup menyenangkan untuk menyegarkan sejenak dari belajar			
17	Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/05-09-2023	6 jam	Saat ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya menghabiskan waktu untuk menyelesaikan pengajuan modul pemrograman web dasar saya dan meninjau materi di Google Cloud Skill Boosts karena saya masih			




				belum terlalu familiar dengan antarmuka Google Cloud Platform			
18	Online Self-Paced Learning Dicoding	Rabu/06-09-2023	4 jam	Saya sangat senang karena saya telah menyelesaikan kursus pemrograman web dasar, kemudian saya melanjutkan ke kursus javascript tempat saya juga belajar sebelumnya, jadi saya hanya perlu memperbarui sertifikat saya dengan mengulang kuis dan ujian akhir yang ada			
19	Online Self-Paced Learning Dicoding, ILT Soft Skill 2 Session	Kamis/07-09-2023	8 jam	Hari ini saya melakukan review materi pada kursus javascript, saya melakukan review pada konsep yang masih belum begitu saya pahami seperti Promise, OOP, dan testing. Hari ini saya juga menghadiri sesi Manajemen Waktu ILT-SS-02-CH, sesi ini membahas pilar-pilar dalam manajemen waktu dan bagaimana menerapkannya, sesi ini sangat membantu saya untuk dapat mengatur waktu dengan lebih baik di masa depan.			
20	Online Self-Paced Learning Dicoding	Jumat/08-09-2023	8 jam	Saat ini tidak ada sesi sinkron dari Bangkit Academy, jadi saya melanjutkan belajar mandiri di platform Dicoding, kali ini saya belajar Membangun Back-End dengan Google Cloud. Ini adalah kelas yang menarik, saya belajar banyak hal tentang perbedaan antara Front-End dan Back-End dalam pengembangan perangkat lunak			




	<p>Pada hari Senin, saya menyegarkan pengetahuan saya tentang Pemrograman Web Dasar dan mengerjakan pengajaran akhir untuk modul tersebut. Sesi Konsultasi Mingguan sangat menyenangkan, di mana kami membahas ILT Tech dan bersenang-senang dengan mentor. Selasa adalah hari yang serba mandiri, memungkinkan saya menyelesaikan pengiriman Pemrograman Web Dasar dan meninjau materi Google Cloud Platform. Rabu membawa rasa pencapaian ketika saya menyelesaikan kursus Pemrograman Web Dasar dan memulai kursus JavaScript, dengan fokus pada memperbarui sertifikat saya melalui kuis dan ujian. Kamis melibatkan meninjau konsep JavaScript seperti Promise, OOP, dan pengujian, sementara juga menghadiri sesi Manajemen Waktu ILT-SS-02-CH yang bermanfaat. Akhirnya, pada hari Jumat, tanpa sesi sinkron, saya terlibat dalam pembelajaran mandiri di platform Dicoding, khususnya menjelajahi Membangun Back-End dengan Google Cloud, yang memberikan wawasan berharga tentang perbedaan antara pengembangan Front-End dan Back-End.</p>						
21	Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 1, Weekly Consultation 4, Online Self-Paced Learning	Senin/11-09-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 1, pada sesi ini saya mendapatkan informasi mengenai milestone Bangkit Academy dan pengumuman penting lainnya, setelah itu saya mengikuti sesi Weekly Consultation 4 - CC-38, sesi ini membahas progress dan kesimpulan dari sesi Student Team Meeting 1. Setelah itu saya melunasi materi back-end di Dicoding			
22	Capstone Briefing 1, Online Self-Paced Learning Dicoding	Selasa/12-09-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Capstone Briefing 1 Bangkit Batch 2, dimana sesi ini membahas tugas akhir Bangkit Academy yaitu capstone project. Setelah itu saya mengerjakan kursus back-end di Dicoding dan mulai merancang untuk pengiriman akhir kelas ini			
23	Online Self-Paced Learning Dicoding	Rabu/13-09-2023	6 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib untuk dihadiri dari Bangkit Academy, jadi hari ini saya fokus mengerjakan submission back-end pemula saya dan mengerjakan submission softskill Manajemen Waktu di Google Classroom			



24	ILT Tech 2 Session, Online Self-Paced Learning Coursera	Kamis/14-09-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi ILT-CC-02-AU JavaScript for Server-Side Development, sesi ini membahas tentang penerapan javascript di back-end. Sesi ini sangat menarik karena instruktur juga mendemonstrasikan cara mendeploy back-end JavaScript ke layanan Google Cloud. Selain itu, hari ini saya juga melanjutkan kursus saya di coursera, yaitu tentang Administrasi Sistem dan Layanan Infrastruktur TI			
25	Online Self-Paced Learning Coursera	Jumat/15-09-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya melanjutkan belajar di coursera pada modul System Administration and IT Infrastructure Services, saya belajar banyak hal terkait sesvis IT Infrastructure dan bagaimana cara troubleshoot ketika ada masalah			
	<p>Pada hari Senin, saya menghadiri Pertemuan Tim Mahasiswa H2 1 untuk mengumpulkan pembaruan dan tonggak penting. Sesi Konsultasi Mingguan 4 juga menarik karena kami membahas pertemuan sebelumnya dan memiliki beberapa kegiatan menyenangkan dengan mentor. Sepanjang minggu, saya mencurahkan waktu untuk mempelajari pengembangan back-end pada Dicoding, dengan fokus pada pengiriman akhir. Selain itu, saya bergabung dengan sesi Capstone Briefing 1 pada hari Selasa untuk mendapatkan wawasan tentang proyek capstone. Rabu didedikasikan untuk menyelesaikan pengajuan back-end pemula saya dan mengerjakan tugas Manajemen Waktu. Pada hari Kamis, saya menghadiri sesi informatif tentang JavaScript untuk Pengembangan Sisi Server, yang mencakup penerapan back-end JavaScript ke Google Cloud. Bersamaan dengan itu, saya melanjutkan kursus Coursera saya tentang Administrasi Sistem dan Layanan Infrastruktur TI. Akhirnya, pada hari Jumat, saya melanjutkan pembelajaran saya di modul Coursera yang sama, memperluas pengetahuan saya tentang layanan infrastruktur TI dan pemecahan masalah.</p>						
26	Weekly Consultation 5, Online Self-Paced Learning Coursera	Senin/18-09-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Weekly Consultation 5 - CC-38, pada sesi ini mentor memberikan tips dan trik terkait Google Cloud Skill Boosts, pada sesi ini kita juga membahas capstone. Selain itu, saya terus belajar di Coursera dan saya sudah memasuki minggu ke-2			



27	Online Self-Paced Learning Coursea	Selasa/19-09-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya hanya fokus pada pembelajaran mandiri saya di coursera dan saya menyelesaikan minggu ke-2			
28	ILT Soft Skill 3 Session, Online Self-Paced Learning Coursea	Rabu/20-09-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-SS-03-CH Critical Thinking and Problem Solving, dimana pada sesi ini saya mendapatkan banyak hal tentang critical thinking dan frameworks yang dapat digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah dengan critical thinking, instruktur juga memberikan contoh studi kasus yang memudahkan saya untuk memahami topik ini. Selain itu, saya melanjutkan studi saya di Coursera dan saya mulai minggu 3 dengan topik perangkat lunak dan layanan platform			
29	Online Self-Paced Learning Coursea	Kamis/21-09-2023	8 jam	Hari ini saya fokus pada pembelajaran di Coursera dalam modul Administrasi Sistem dan Layanan Infrastruktur TI. Modul ini cukup menarik bagi saya namun sayangnya saya tidak bisa mengaplikasikan beberapa materi karena modul tersebut menggunakan windows server			
30	Online Self-Paced Learning Coursea	Jumat/22-09-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan minggu ke-4 di Coursera saya, modul ini berbicara tentang layanan direktori seperti Active Directory dan OpenLDAP. Modul ini juga membahas konsep manajemen terpusat dan bagaimana hal ini dapat membantu SysAdmin memelihara dan mendukung			



				semua bagian yang berbeda dari infrastruktur TI			
				Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan CC-38 ke-5, di mana mentor memberikan tips dan trik untuk Google Cloud Skill Boosts dan kami membahas proyek capstone. Sepanjang minggu, saya melanjutkan pembelajaran mandiri saya di Coursera, menyelesaikan minggu 2 dan maju ke minggu 3. Pada hari Rabu, saya menghadiri sesi Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah ILT-SS-03-CH, di mana saya memperoleh wawasan dan pemahaman yang berharga melalui contoh-contoh studi kasus. Kamis didedikasikan untuk belajar tentang administrasi sistem dan layanan infrastruktur TI di Coursera, meskipun beberapa materi khusus untuk Windows Server. Akhirnya, pada hari Jumat, saya mempelajari topik layanan direktori, termasuk Active Directory dan OpenLDAP, dan mengeksplorasi konsep manajemen terpusat untuk pemeliharaan dan dukungan infrastruktur TI yang efisien.			
31	Weekly Consultation 6, Online Self-Paced Learning Coursea	Senin/25-09-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri Konsultasi Mingguan 6 - CC-38, dimana mentor saya membahas aturan proyek capstone. Sang mentor juga memberikan pandangannya tentang proyek capstone dan menunjukkan kepadanya rencana proyeknya ketika ia bergabung dengan program Akademi Bangkit. Setelah itu saya melanjutkan kursus saya di coursera dan memasuki minggu ke-5			
32	Cohort Room Session, Online Self-Paced Learning Coursea	Selasa/26-09-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri Ruang Kohort [Non Wajib] bersama Tim Bangkit, sesi ini ditujukan untuk tanya jawab dengan tim Bangkit mengenai permasalahan yang mungkin dialami kohort selama program ini. Kemudian setelah itu saya melanjutkan minggu ke-5 saya di coursera pada modul rencana pemulihan bencana. dimana modul ini membahas langkah-langkah yang harus dilakukan oleh tim IT Support jika terjadi bencana			
33	Guest Speaker Session, Online Self-Paced Learning Coursea	Rabu/27-09-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy jadi saya mengikuti [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Batch 2 Guest Speaker Session #5, sesi ini cukup			





				menarik bagi saya karena membahas Generative AI in Cloud Computing. Kemudian saya melanjutkan courseera saya yang sudah masuk ke modul post-mortem, semacam report yang harus dibuat oleh tim IT Support ketika terjadi bencana			
34	Libur Nasional	Kamis/28-09-2023		Tidak ada kegiatan dari mitra			
35	ILT Tech 3 Session, Online Self-Paced Learning Courseera	Jumat/29-09-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri ILT-CC-03-AY Build Great Solutions with Compute and Network Services di Google Cloud, sesi ini membahas layanan komputasi di GCP seperti Compute Engine, Cloud Run, App Engine, dan lain-lain. Setelah itu saya melanjutkan courseera dan saya sudah sampai di modul minggu 6 System Administration and IT Infrastructure Services, ini modul terakhir dan ada submission			
<p>Pada hari Senin, saya berpartisipasi dalam Konsultasi Mingguan 6 - CC-38, dimana mentor saya memberikan wawasan berharga mengenai proyek capstone dan membagikan rencana proyeknya sendiri sejak dia menjadi bagian dari program Akademi Bangkit. Selain itu, saya membuat kemajuan dalam kursus Courseera saya, menyelesaikan minggu 5 yang berfokus pada rencana pemulihan bencana dan langkah-langkah yang diperlukan untuk tim dukungan TI dalam situasi seperti itu. Selasa melibatkan menghadiri Ruang Kohort [Non-Wajib] dengan Tim Bangkit, di mana saya memiliki kesempatan untuk mengajukan pertanyaan dan mencari panduan tentang setiap tantangan yang dihadapi selama program. Melanjutkan kursus Courseera saya, saya mempelajari modul post-mortem, yang mengeksplorasi aspek penting dalam membuat laporan komprehensif setelah bencana terjadi. Rabu menawarkan istirahat dari sesi wajib, memungkinkan saya untuk menghadiri [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Batch 2 Pembicara Tamu Sesi #5. Sesi ini sangat menarik karena berpusat di sekitar AI Generatif dalam Cloud Computing. Selanjutnya, saya melanjutkan studi Courseera saya, mencapai modul terakhir tentang Administrasi Sistem dan Layanan Infrastruktur TI. Kamis adalah hari libur nasional. Pada hari Jumat, saya berpartisipasi dalam sesi ILT-CC-03-AY berjudul "Build Great Solutions with Compute and Network Services in Google Cloud," di mana saya mendapatkan wawasan tentang berbagai layanan komputasi yang tersedia di GCP, termasuk Compute Engine, Cloud Run, dan App Engine. Selain itu, saya terus maju dalam kursus Courseera saya, bergerak maju ke minggu 6.</p>							
36	Weekly Consultation 7, Online Self-Paced Learning Courseera	Senin/02-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Weekly Consultation 7 - CC-38, dimana pada sesi ini kelas kami bermain			



				puzzle untuk refreshing dan mencoba kuis tentang sertifikasi Associate Cloud Engineer. Selain itu, hari ini saya mengerjakan tugas akhir saya di courseera dan menyelesaikan kursus administrasi sistem dan layanan infrastruktur			
37	Cohort Room Session, ILT Soft Skill 4 Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/03-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Ruang Kohort [Non Wajib] bersama Tim Bangkit, dimana pada sesi ini saya mendengarkan kendala yang dihadapi oleh kohort lainnya. Selanjutnya saya mengikuti sesi ILT-SS-04-BG Adaptability and Resilience, pada sesi ini membahas bagaimana beradaptasi di lingkungan baru, sesi ini sangat menarik bagi saya. Selain itu, saya melanjutkan studi mandiri saya tentang Google Cloud Skill Boost di modul Mempersiapkan Perjalanan Associate Cloud Engineer Anda			
38	ILT English 2 Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Rabu/04-10-2023	8 jam	Hari ini saya tidak enak badan, karena kelopak mata kanan saya bengkak yang membuatnya agak sulit bagi saya untuk melihat. Karena itu, saya tidak dapat menghadiri sesi ILT-EN-02-038 Expressing Opinion. Karena saya harus segera ke dokter. Tetapi di malam hari saya melanjutkan Google Cloud Skill Boost pada modul Mempersiapkan Perjalanan Cloud Engineer Associate Anda sebanyak yang saya bisa			
39	Guest Speaker Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/05-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Batch 2 Guest Speaker Session #6			




				yang membahas Crafting Your MVP: A Roadmap to Project Success. Sesi ini memberi saya wawasan tentang apa itu produk MVP dan kondisi seperti apa suatu produk dapat dikatakan telah memenuhi MVP. Setelah itu saya melanjutkan Google Cloud Skill Boost pada sub-modul Deploying and Implementing a Cloud Solution, saya belajar tentang ruang lingkup tugas yang terlibat dalam menerapkan dan mengimplementasikan solusi cloud yang direkomendasikan dalam studi kasus Cymbal Superstore			
40	Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/06-10-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan pembelajaran mandiri saya di Google Cloud Skill Boost ke modul Mengkonfigurasi Akses dan Keamanan. Modul ini mencakup Mengelola akses untuk solusi cloud Cymbal Superstore Studi Kasus dan kuis diagnostik.			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Weekly Consultation 7 - CC-38, bermain puzzle, dan mengikuti kuis tentang sertifikasi Associate Cloud Engineer yang diberikan oleh mentor. Saya juga mengerjakan proyek akhir saya untuk kursus administrasi sistem dan layanan infrastruktur di Coursera. Pada hari Selasa, saya mengikuti sesi Cohort Room bersama Tim Bangkit, mendengarkan kendala yang dihadapi oleh kohort lain, dan mengikuti sesi Adaptability and Resilience. Saya melanjutkan studi mandiri saya tentang Google Cloud Skill Boost untuk Associate Cloud Engineer Journey. Pada hari Rabu, saya tidak dapat menghadiri sesi Mengungkapkan Pendapat karena pembengkakan di kelopak mata kanan saya. Saya harus menemui dokter, tetapi di malam hari, saya terus mempelajari modul Google Cloud Skill Boost sebanyak yang saya bisa. Pada hari Kamis, saya menghadiri sesi pembicara tamu yang membahas Crafting Your MVP dan belajar tentang kondisi suatu produk untuk memenuhi MVP. Saya juga terus mempelajari Google Cloud Skill Boost tentang penerapan dan penerapan solusi cloud. Pada hari Jumat, saya fokus pada pembelajaran mandiri dengan modul Mengonfigurasi Akses dan Keamanan, yang mencakup mengelola akses untuk studi kasus dan kuis diagnostik.</p>							
41	Weekly Consultation 8, Bangkit Student Team Meeting 2, Online Self-Paced Learning GCSB	Senin/09-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi [Mandatory] Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 2, dimana pada sesi ini tim Bangkit membahas berbagai hal mengenai milestone, pengumuman penting,			



				dan capstone project. Kemudian saya melanjutkan untuk mengikuti Weekly Consultation 8 - CC-38, dimana pada sesi ini mentor memberikan kuis dan memberikan reminder hal-hal apa saja yang harus diselesaikan minggu ini. Setelah itu di malam hari saya mengerjakan kursus di GCSB dan menyelesaikan modul Mempersiapkan Perjalanan Associate Cloud Engineer Anda			
42	Cohort Room Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/10-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi [Non-Mandatory] Cohort Room with Bangkit Team untuk mendengarkan keluhan rekan-rekan kohort Bangkit, kemudian saya mengerjakan GCSB dan saya sudah masuk ke modul Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure, dimana dalam modul ini membahas lebih detail tentang Cloud Computing di Google Cloud Platform			
43	Online Self-Paced Learning GCSB	Rabu/11-10-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya menghabiskan hari dengan melanjutkan studi mandiri online saya di Google Cloud Skill Boosts, saya belajar tentang Virtual Private Network dan cara membuat jaringan VPC untuk proyek cloud Google, saya juga belajar bagaimana data disimpan di Google Cloud seperti menggunakan instance SQL dan Google Cloud Storage. Selain itu, saya juga mengerjakan lab			





				langsung yang disediakan oleh Google Cloud Skill Boosts			
44	Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/12-10-2023	8 jam	Hari ini saya fokus mengerjakan kursus di Google Cloud Skill Boosts, saya belajar banyak hal tentang infrastruktur inti GCP seperti menggunakan container, deploy menggunakan Kubernetes, App Engine, dan Cloud run, saya juga melakukan praktik dengan mengerjakan lab yang disediakan untuk melakukan proses pembuatan project helloworld, lalu membuat gambar dan container dengan Google Cloud Build dan menerapkannya ke Cloud run			
45	ILT Tech 4 Session, Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/13-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi [Mandatory] Capstone Briefing 2, dimana sesi ini membahas implementasi dari capstone project yang akan segera dimulai, kemudian dilanjutkan dengan sesi ILT-CC-04-AZ Save Your Data Without Worry in Google Cloud, sesi ini sangat menarik karena menjawab tentang kekhawatiran saya seperti bagaimana cara terhubung ke database sebuah instance seperti app engine. selbihnya saya melanjutkan pembelajaran mandiri di Google Cloud Peningkatan Keterampilan di modul Google Cloud Infrastructure Essential: Foundation			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri Pertemuan Tim Mahasiswa 2 untuk membahas tonggak capstone dan Konsultasi Mingguan 8 untuk kuis dan pengingat. Saya juga menyelesaikan modul Preparing for ACE Journey di GCSB. Pada hari Selasa, saya bergabung dengan sesi Cohort Room dan memulai modul Google Cloud Fundamentals di GCSB. Pada hari Rabu dan Kamis, saya melanjutkan pembelajaran mandiri di GCSB, yang mencakup topik-topik seperti jaringan VPC, Kubernetes, container, App Engine dan Cloud Run. Saya melakukan lab praktik yang menerapkan kontainer ke Cloud Run. Pada hari</p>							



				Jumat, saya menghadiri sesi Capstone Briefing 2 dan sesi ILT-CC-04-AZ tentang menyimpan data di Google Cloud. Saya juga mengembangkan modul Google Cloud Infrastructure Essentials di GCSB.			
46	Online Self-Paced Learning GCSB, Weekly Consultation 9	Senin/16-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Weekly Consultation 9 - CC-38, kami membahas tentang self improvement dan capstone project, selain itu saya menyelesaikan modul GCSB Infrastruktur Google Cloud yang Penting: Foundation, yang dalam modul ini berfokus pada jaringan VPC dan Mesin Virtual, saya belajar banyak tentang jaringan VPC default dan kustom serta berbagai cara untuk membuat Mesin Virtual dan menetapkan harga terbaik			
47	Online Self-Paced Learning GCSB, Cohort Room	Selasa/17-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri Ruang Cohort[Non-Wajib] bersama Tim Bangkit, di mana saya mendengarkan keluhan dari cohort lain, kemudian saya menghabiskan hari itu untuk mempelajari Identity and Access Management (IAM) di GCP dalam modul Google Cloud Infrastructure Essential: Core Services			
48	Online Self-Paced Learning GCSB	Rabu/18-10-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan belajar di Google Cloud Skill Boosts pada modul Storage and Database Services, saya belajar berbagai hal tentang layanan storage seperti Cloud Storage, Cloud SQL, dan layanan NoSQL lainnya. Saya juga bekerja di lab yang disediakan.			
49	Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/19-10-2023	8 jam	Hari ini saya fokus pada pembelajaran tentang manajemen sumber daya dan pemantauan sumber daya. Modul ini mencakup			




				cara mengelola penagihan agar tidak overcharge dengan memantau dan membuat pemberitahuan ke email setiap kali sesuatu terjadi. Selain materi, saya juga menyelesaikan lab yang disediakan di Google Cloud Skill Boosts			
50	Online Self-Paced Learning GCSB, ILT-SS-05-DA Project Management	Jumat/20-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-SS-05-DA Project Management, pada sesi ini dibahas kerangka kerja yang dapat digunakan ketika kita mengerjakan sebuah proyek sehingga proyek tersebut dapat selesai sesuai target. Kemudian saya melanjutkan belajar di GCSB dan saya telah memasuki sub pembelajaran Elastic Google Cloud Infrastructure: Scaling and Automation			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 9 - CC-38 dimana kami membahas perbaikan diri dan proyek capstone. Selain itu, saya menyelesaikan modul GCSB "Essential Google Cloud Infrastructure: Foundation," dengan fokus pada jaringan VPC dan Virtual Machine. Saya memperoleh wawasan tentang jaringan VPC default dan custom serta mempelajari berbagai metode untuk membuat Mesin Virtual dengan harga terbaik. Pada hari Selasa, saya berpartisipasi dalam Ruang Kohort [Non-Wajib] dengan Tim Bangkit, dimana saya mendengarkan kekhawatiran kohort lain. Sisa hari itu didedikasikan untuk mempelajari Pengelolaan Identitas dan Akses (IAM) di GCP dalam modul Google Cloud Infrastructure Essential: Core Services. Pada hari Rabu, saya melanjutkan proses belajar dengan Google Cloud Skill Boosts di modul Storage and Database Services. Saya menjelajahi berbagai aspek layanan penyimpanan, termasuk Cloud Storage, Cloud SQL, dan layanan NoSQL lainnya. Saya juga menyelesaikan latihan laboratorium terkait. Pada hari Kamis, fokus saya adalah pada manajemen sumber daya dan pemantauan sumber daya. Modul ini mencakup manajemen penagihan yang efektif untuk mencegah biaya berlebihan dengan memantau dan menerima pemberitahuan email untuk peristiwa yang relevan. Saya juga menyelesaikan lab yang disediakan di Google Cloud Skill Boosts. Pada hari Jumat, saya menghadiri sesi Manajemen Proyek ILT-SS-05-DA, di mana kami membahas kerangka kerja proyek untuk memastikan penyelesaian proyek sesuai target. Selanjutnya, saya melanjutkan studi saya dengan GCSB dan mempelajari modul sub-pembelajaran, "Infrastruktur Google Cloud Elastis: Penskalaan dan Otomatisasi."</p>							
51	Online Self-Paced Learning GCSB, Weekly Consultation 10	Senin/23-10-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi Weekly Consultation 10 - CC-38, pada sesi ini kami bermain game bersama kemudian berdiskusi tentang capstone project, kemudian saya			



				melanjutkan belajar di GCSB dan menyelesaikan modul Getting Started with Google Kubernetes Engine, modul ini memberikan pengetahuan tentang apa itu GKE dan bagaimana cara membuat cluster dan deploy pod dengan Console dan Cloud Shell			
52	Online Self-Paced Learning GCSB, Cohort Room, ILT-CC-05-AG session	Selasa/24-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri Cohort Room [Non-Mandatory] bersama Tim Bangkit, untuk menanyakan voucher Google Cloud Platform, kemudian saya mengikuti sesi ILT-CC-05-AG Simplify Your Life with Automation and Operation Services di Google Cloud yang membahas lebih lanjut mengenai infrastruktur sebagai kode dan beberapa hal terkait logging. Kemudian saya melanjutkan GCSB di modul Logging and Monitoring di Google Cloud, saya belajar tentang cara membuat dasbor untuk memantau dan membuat pelaporan kesalahan			
53	Online Self-Paced Learning GCSB	Rabu/25-10-2023	8 jam	Hari ini saya melanjutkan modul GCSB Logging and Monitoring di Google Cloud, saya belajar tentang cara menyimpan log ternyata ada berbagai cara untuk menyimpan log di cloud seperti penyimpanan cloud dan menganalisisnya dengan BigQuery			
54	Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/26-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghabiskan waktu menyelesaikan GCSB Logging and Monitoring di Google Cloud, saya belajar tentang cara menggunakan Log Explorer untuk melihat log audit, kemudian saya juga			




				mencoba membuat peringatan jika ada kesalahan dalam infrastruktur maka saya akan mendapatkan email terkait kesalahan tersebut.			
55	Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/27-10-2023	8 jam	Hari ini saya menyelesaikan materi Logging dan Pemantauan di Google Cloud di GCSB dan melanjutkan ke materi Memulai Terraform untuk Google Cloud, saya belajar dan berlatih di lab yang tersedia tentang penggunaan terraform untuk membuat infrastruktur dengan kode			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 10 - CC-38 di mana kami bermain game dan mendiskusikan proyek capstone. Saya juga menyelesaikan modul GCSB tentang Memulai Google Kubernetes Engine, mempelajari GKE, kluster, dan men-deploy pod. Pada hari Selasa, saya bergabung dengan sesi Cohort Room untuk menanyakan voucher GCP. Saya menghadiri sesi ILT-CC-05-AG tentang otomatisasi dan layanan operasi seperti infrastruktur sebagai kode dan logging. Saya kemudian melanjutkan modul Logging dan Pemantauan GCSB, belajar tentang dashboard pemantauan dan pelaporan kesalahan. Pada hari Rabu, saya melanjutkan modul Logging dan Pemantauan GCSB, mempelajari cara log disimpan di penyimpanan cloud dan dianalisis dengan BigQuery. Pada hari Kamis, saya menghabiskan waktu menyelesaikan modul Logging dan Pemantauan GCSB, menggunakan Log Explorer untuk log audit dan membuat peringatan untuk kesalahan infrastruktur. Pada hari Jumat, saya menyelesaikan Logging dan Pemantauan dan memulai modul Memulai dengan Terraform, mempraktikkan infrastruktur sebagai kode dengan lab Terraform.</p>							
56	Online Self-Paced Learning GCSB, Weekly Consultation 11	Senin/30-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 11 - CC-38, di mana dalam sesi ini kami memainkan kuis tentang kosakata dalam bahasa Inggris dan mendiskusikan ide-ide proyek capstone. Kemudian saya melanjutkan GCSB dan menyelesaikan modul Jalur Pembelajaran Cloud Engineer di mana pada akhirnya saya mengerjakan lab tantangan dengan membuat infrastruktur dengan Terraform			

57	Online Self-Paced Learning Dicoding, Cohort Room	Selasa/31-10-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri Ruang Kohort [Non-Wajib] bersama Tim Bangkit, di mana saya mendengarkan pertanyaan terkait kredit untuk GCP, kemudian saya melanjutkan modul berikutnya di Dicoding, yaitu modul Menjadi Google Cloud Engineer dan mengerjakan pengiriman project pertama untuk men-deploy profil situs ke app engine			
58	Online Self-Paced Learning Dicoding, ILT-SS-06-BN	Rabu/01-11-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-SS-06-BN Professional Communications and Networking, dimana sesi ini membahas tentang komunikasi efektif dan penerapannya dengan studi kasus yang diberikan, selain itu pada sesi ini saya dapat mengidentifikasi tipe komunikatif seperti apa saya. Selanjutnya saya melakukan kelas Dicoding belajar tentang Menerapkan solusi di Cloud			
59	Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/02-11-2023	8 jam	Hari ini saya selesai belajar di Dicoding di kelas "Menjadi Google Cloud Engineer" dan saya perlu membuat tugas akhir yaitu deploy aplikasi fullstack untuk lulus dari kelas ini, kemudian saya melanjutkan GCSB karena penasaran dengan Cloud Run, saya belajar konsep Cloud Run dan Lifecycle dari Containers			
60	Online Self-Paced Learning Dicoding, ILT-EN-03-032			Hari ini saya menghadiri sesi Presentasi Bisnis ILT-EN-03-032, di mana kami berlatih untuk membuat presentasi yang efektif dan baik. Selain itu, saya			

				mengerjakan pengajuan akhir Dicoding, yang menyebarkan aplikasi fullstack dengan mesin aplikasi dan cloud sql			
<p>Pada hari Senin, saya berpartisipasi dalam sesi Konsultasi Mingguan, terlibat dalam kuis kosakata dan mendiskusikan ide-ide proyek capstone. Saya juga menyelesaikan modul di Jalur Pembelajaran Cloud Engineer, tempat saya mengerjakan lab tantangan Terraform untuk membuat infrastruktur. Pada hari Selasa, saya bergabung dengan Cohort Room bersama Tim Bangkit, menjawab pertanyaan mengenai kredit GCP. Selain itu, saya mengembangkan modul Menjadi Google Cloud Engineer di Dicoding dan berhasil mengirimkan proyek pertama saya, yang melibatkan penerapan profil situs web di mesin aplikasi. Pada hari Rabu, saya menghadiri sesi Komunikasi dan Jaringan Profesional ILT-SS-06-BN, dengan fokus pada strategi komunikasi yang efektif dan mengidentifikasi gaya komunikatif pribadi saya. Saya juga melanjutkan perjalanan belajar saya tentang Dicoding, khususnya mencakup implementasi solusi di Cloud. Pada hari Kamis, saya menyelesaikan kelas "Menjadi Google Cloud Engineer" di Dicoding, dan saya mulai mengerjakan proyek akhir, yang mengharuskan penerapan aplikasi full-stack. Selanjutnya, saya mempelajari Cloud Run dan memahami konsep siklus hidup kontainer melalui GCSB. Terakhir, pada hari Jumat, saya berpartisipasi dalam sesi Presentasi Bisnis ILT-EN-03-032, mengasah keterampilan saya dalam menyampaikan presentasi yang efektif dan berdampak. Saya juga mendedikasikan waktu untuk menyelesaikan pengajuan saya untuk Dicoding, yang melibatkan penerapan aplikasi full-stack menggunakan mesin aplikasi dan Cloud SQL.</p>							
61	Online Self-Paced Learning GCSB, Weekly Consultation 12	Senin/06-11-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 12 - CC-38, di mana pada sesi ini kita membahas tentang capstone fokusnya adalah pada backend dan informasi penting lainnya. Kemudian saya mengerjakan kursus Pengembangan Aplikasi dengan Cloud Run di GCSB dan mengerjakan lab yang ada, kursus ini membantu saya memahami Cloud Run dengan lebih baik			
62	Online Self-Paced Learning GCSB, Cohort Room	Selasa/07-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi Mandatory, tetapi saya menghadiri sesi Cohort Room with Bangkit Team [Non-Mandatory] untuk menanyakan beberapa hal terkait izin. Kemudian saya melanjutkan kursus GCSB Deploy ke Kubernetes di Google Cloud dan kerjakan semua lab langsung yang tersedia. Selain itu, hari ini saya juga mulai			

				mencil untuk membuat backend untuk capstone dan merancang infrastruktur dengan tim saya			
63	Online Self-Paced Learning GCSB	Rabu/08-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib jadi saya menghabiskan hari belajar tentang Cloud SQL di GCSB dan mengerjakan lab praktik yang disediakan			
64	Online Self-Paced Learning GCSB, ILT-CC-06-AU	Kamis/09-11-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-CC-06-AU Manage Your Cloud Resources Secure, dimana sesi ini membahas tentang keamanan di Google Cloud seperti cara menggunakan IAM dengan baik dan struktur project Google Cloud, Setelah itu saya mengerjakan GCSB dan cicilan Soft Skill Assignment			
65	Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/10-11-2023	8 jam	Saat ini tidak ada sesi wajib, jadi saya fokus mengerjakan GCSB pada modul Cloud SQL, dalam modul ini saya mempelajari berbagai cara untuk menggunakan Cloud SQL dan terhubung dengan layanan Database, selain itu saya juga bekerja untuk membuat API backend untuk proyek capstone saya			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 12 - CC-38, dimana kami fokus membahas backend dan informasi penting lainnya yang terkait dengan proyek capstone kami. Kemudian, saya mendedikasikan waktu saya untuk mengerjakan kursus Pengembangan Aplikasi dengan Cloud Run di GCSB, yang secara khusus berfokus pada latihan lab yang ada. Kursus ini sangat meningkatkan pemahaman saya tentang Cloud Run. Pada hari Selasa, tidak ada sesi wajib, tetapi saya bergabung dengan Ruang Kohort [Non-Wajib] dengan Tim Bangkit untuk membahas beberapa hal terkait izin. Setelah itu, saya melanjutkan kemajuan saya dalam kursus GCSB tentang Men-deploy ke Kubernetes di Google Cloud dan menyelesaikan semua lab langsung yang tersedia. Selain itu, saya memulai angsuran pembayaran untuk membuat backend proyek capstone kami dan berkolaborasi dengan tim saya dalam merancang infrastruktur. Pada hari Rabu, karena tidak ada sesi wajib yang dijadwalkan, saya memanfaatkan hari itu untuk belajar tentang Cloud SQL di GCSB dan secara aktif terlibat dalam latihan lab praktis yang disediakan untuk modul. Kamis dimulai dengan menghadiri sesi ILT-CC-06-AU tentang Mengelola Sumber Daya Cloud dengan Aman,</p>							

<p>yang mempelajari topik-topik seperti pemanfaatan IAM (Identity and Access Management) yang efektif dan struktur project Google Cloud untuk memastikan keamanan. Setelah itu, saya melanjutkan pekerjaan saya di GCSB dan menangani Penugasan Soft Skill. Pada hari Jumat, tanpa sesi wajib dalam agenda, saya fokus pada modul Cloud SQL dalam GCSB. Modul ini menawarkan wawasan komprehensif tentang berbagai metode pemanfaatan Cloud SQL dan menghubungkannya dengan berbagai layanan database. Selain itu, saya mendedikasikan waktu untuk mengembangkan API backend untuk proyek capstone kami.</p>							
66	Online Self-Paced Learning GCSB, Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 3, Special Guest Speaker Session Bangkit #12, Weekly Consultation 13	Senin/13-11-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi [Mandatory] Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 3, yang membahas sertifikasi global, kelas ahli, dan proyek capstone, dilanjutkan dengan Special Guest Speaker Session Bangkit #12, yang dibawakan oleh Rr Widayari Listyowulan, VP of Public Policy and Government Relations di Traveloka. Membahas keberlanjutan industri pariwisata di dunia digital, sesi terakhir saya adalah Weekly Consultation 13 - CC-38, dimana kami membahas pendapat kami masing-masing tentang gaya hidup tanpa menggunakan media sosial, dan kemudian saya melanjutkan GCSB di modul Aplikasi Modernisasi Cloud Hybrid dengan Anthos, yang berfokus pada cara memigrasikan infrastruktur dari vm ke tanpa server dengan Anthos			
67	Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/14-11-2023	8 jam	Saat ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy jadi saya mengerjakan kursus GCSB tentang Pengembangan Cloud Run Tanpa Server, dalam modul ini saya belajar tentang cara membuat pipeline CI/CD untuk diterapkan ke Cloud Run dan mengerjakan lab langsung yang tersedia			

68	Online Self-Paced Learning GCSB, ILT-SS-07-BY	Rabu/15-11-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-SS-07-BY Personal Branding and Interview Communication, dimana ini merupakan sesi Soft Skills terakhir yang membahas personal branding dan cara membuat CV yang baik, setelah itu saya mengerjakan modul di GCSB tentang Deploy to Kubernetes di Google Cloud, modul ini berisi beberapa lab praktis untuk deploy dengan Kubernetes			
69	Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/16-11-2023	8 jam	Hari ini saya fokus mengerjakan modul GCSB ML Tingkat Lanjut: Infrastruktur ML, di mana dalam modul ini saya belajar cara menerapkan model ML dengan Vertex AI dan membuat alur untuk model seperti pelatihan dan prediksi			
70	Online Self-Paced Learning GCSB	Jumat/17-11-2023	8 jam	Hari ini saya bekerja di challenge lab Deploy ke Kubernetes di Google Cloud: Challenge Lab dan Serverless Cloud Run Development: Challenge Lab, di mana kedua lab ini adalah lab terakhir dalam modul GCSB Bangkit - Cloud App Dev Learning Path			

Pada hari Senin, saya berpartisipasi dalam Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 3, dilanjutkan dengan Special Guest Speaker Session tentang keberlanjutan industri pariwisata. Saya juga melakukan sesi konsultasi dan melanjutkan pembelajaran saya di modul GCSB tentang Aplikasi Modernisasi Cloud Hybrid dengan Anthos. Pada hari Selasa, tidak ada sesi wajib, jadi saya fokus pada kursus GCSB tentang Pengembangan Cloud Run Tanpa Server, mempelajari topik-topik seperti membuat pipeline CI/CD dan menyelesaikan lab langsung. Rabu melibatkan menghadiri sesi ILT-SS-07-BY tentang Personal Branding dan Komunikasi Wawancara, di mana saya belajar tentang membangun merek pribadi yang kuat dan menyusun CV yang efektif. Selain itu, saya mendedikasikan waktu untuk modul GCSB tentang Men-deploy ke Kubernetes di Google Cloud, menyelesaikan lab praktis. Kamis didedikasikan untuk modul GCSB pada Advanced ML: ML Infrastructure, dengan fokus pada penerapan model ML dengan Vertex AI dan membuat alur untuk pelatihan dan prediksi. Akhirnya, pada

hari Jumat, saya menangani lab tantangan di Menerapkan ke Kubernetes di Google Cloud dan Pengembangan Jalankan Cloud Tanpa Server, menandai kesimpulan dari modul GCSB Bangkit - Jalur Pembelajaran Pengembangan Aplikasi Cloud.

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

Yogyakarta, 17 November 2024

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

Mahasiswa





Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.






Arif Dwi Nugroho





**LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA
 PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, UAD T.A 2023 / 2024**





Nim : 2000018335
 Nama Mahasiswa : Arif Dwi Nugroho
 Judul Praktik Magang : MBKM Bangkit Academy Cloud Computing
 Dosen Pembimbing : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.
 Pembimbing Lapangan : Andrew




Logbook Minggu 8 sd 10 (setelah UTS)




No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
71	Online Self-Paced Product Based Capstone, Weekly consultation 14	Senin/20-11-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Weekly Consultation 14 - CC-38, dimana pada sesi ini kami bermain game bersama di discord dan berdiskusi beberapa reminder, setelah itu saya mengerjakan skema deployment untuk proyek capstone			






72	Online Self-Paced Product Based Capstone	Selasa/21-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, dan kursus GCSB saya sudah selesai, jadi saya fokus pada proyek capstone untuk membuat CI/CD dengan Cloud Build			
73	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/22-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy karena ini adalah minggu pertama pengerjaan proyek capstone, hari ini saya fokus membuat layanan backend menggunakan expressjs			
74	Online Self-Paced Product Based Capstone	Kamis/23-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy karena sudah memasuki minggu pengerjaan capstone, jadi saya fokus pada trial gcp untuk membuat pipeline CI/CD dengan cloud build			
75	Online Self-Paced Product Based Capstone	Jumat/24-11-2023	8 jam	Hari ini saya mencoba menerapkan layanan backend ke gcp dengan tim cc saya, membuat konektor akses VPC Tanpa Server, dan melanjutkan pembuatan backend			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 14 - CC-38 di mana kami bermain game bersama di Discord dan mendiskusikan beberapa pengingat, setelah itu saya mengerjakan skema penyebaran untuk proyek capstone saya. Pada hari Selasa, tanpa sesi wajib dari Bangkit Academy dan kursus GCSB saya selesai, saya fokus untuk membuat pipeline CI/CD dengan Cloud Build untuk project capstone saya. Rabu juga bebas dari sesi Bangkit Academy karena ini adalah minggu pertama pekerjaan capstone, jadi saya mendedikasikan waktu saya untuk membuat layanan backend menggunakan ExpressJS. Kamis berlanjut tanpa sesi Academy karena pekerjaan capstone diprioritaskan, memungkinkan saya bereksperimen dengan uji coba GCP yang menyiapkan pipeline CI/CD menggunakan Cloud Build. Akhirnya, saya dan tim CC melihat tim CC mencoba menerapkan layanan backend kami ke GCP, yang melibatkan pembuatan VPC Serverless Access Connector sebelum melanjutkan pengembangan backend.</p>							
76	Online Self-Paced Product Based Capstone, Weekly consultation 15	Senin/27-11-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Weekly Consultation 15 - CC-38, dimana pada sesi ini kami bermain games bersama dengan mentor			

				dan berdiskusi mengenai capstone reminder. Setelah itu saya terus membuat backend api untuk proyek capstone saya			
77	Online Self-Paced Product Based Capstone, ILT-CC-07-AM	Selasa/28-11-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi ILT-CC-07-AM Prepare Yourself Before Taking the ACE Certification, dimana sesi ini membahas tentang ACE secara umum hingga teknis pelaksanaan ujian ACE, selain itu instruktur juga memberikan beberapa contoh soal dengan model ACE yang dapat saya gunakan untuk praktik. Selain itu, hari ini saya fokus pada pembuatan API backend untuk capstone dan mencoba pemicu untuk ci/cd.			
78	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/29-11-2023	8 jam	Saat ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy sehingga saya fokus mengerjakan capstone project dan mencoba mengerjakan soal-soal latihan ACE sebelum mengerjakan Simulasi Ujian ACE di platform Dcoding.			
79	Online Self-Paced Product Based Capstone, Online Self-Paced Learning GCSB	Kamis/30-11-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy jadi saya mengulangi beberapa lab di GCSB terutama tentang koneksi aman ke cloud sql publik dengan ssl karena saya ingin menggunakannya untuk proyek saya			
80	Online Self-Paced Product Based Capstone, Capstone Briefing #3	Jumat/01-12-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi [Product-based] Capstone Briefing #3, di mana sesi ini membahas informasi penting tentang			





				Capstone Mechanism for Product-based Capstone Project, dan rasanya tidak akan segera memasuki pos pemeriksaan tengah untuk pekerjaan pada proyek capstone ini			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 15 - CC-38 di mana kami bermain game dengan mentor dan mendiskusikan pengingat capstone, setelah itu saya terus mengembangkan backend API untuk proyek capstone saya. Selasa termasuk sesi ILT-CC-07-AM Prepare Yourself Before Taking the ACE Certification membahas ujian ACE dan contoh pertanyaan untuk latihan, serta berfokus pada membangun API backend dan pemicu untuk pipeline CI/CD. Rabu tidak ada sesi Bangkit Academy jadi saya mengerjakan capstone saya dan berlatih soal ujian ACE. Kamis juga bebas dari sesi, memungkinkan saya untuk menegaskan kembali lab GCSB tentang mengamankan koneksi ke Cloud SQL dengan SSL untuk penggunaan proyek saya. Akhirnya, pada hari Jumat saya menghadiri [Berbasis Produk] Capstone Briefing # 3 yang mencakup informasi penting tentang proses Capstone dan jadwal karena rasanya seperti pos pemeriksaan tengah mendekati penyelesaian pekerjaan proyek saya.</p>							
81	Online Self-Paced Product Based Capstone, Weekly Consultation 16	Senin/04-12-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 16 - CC-38, bersama dengan mentor kami mendiskusikan pendapat atau reaksi terhadap video. Setelah itu saya terus mengerjakan proyek capstone saya untuk membantu tim mobile mendesain UI			
82	Online Self-Paced Learning GCSB	Selasa/05-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya mengulangi beberapa materi di GCSB untuk mencoba beberapa hal tentang penerapan model ML			
83	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/06-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya menghabiskan hari mengerjakan proyek capstone dan membantu slicing beberapa pandangan ke android			
84	Online Self-Paced Product Based Capstone, Bangkit Alumni Session	Kamis/07-12-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti Sesi Sharing Alumni Bangkit: Sesi Persiapan Sertifikasi, dimana pada sesi ini			

				para alumni Bangkit Academy sebelumnya yang memperoleh sertifikasi google berbagi tips dan pengalaman mereka selama melakukan sertifikasi, hal ini cukup menarik			
85	Online Self-Paced Product Based Capstone, ACE Simulation	Jumat/08-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada lagi sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya menghabiskan waktu mengerjakan proyek capstone saya bersama tim dan mengerjakan tes simulasi sertifikasi ACE di platform Dicoding.			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 16 - CC-38 dengan mentor kami, dimana kami mendiskusikan reaksi terhadap sebuah video. Setelah itu, saya terus mengerjakan proyek capstone saya untuk membantu tim mobile mendesain UI. Selasa tidak memiliki sesi Akademi Bangkit wajib, memungkinkan saya untuk meninjau materi dari GCSB tentang penerapan model ML. Rabu juga bebas dari sesi, jadi saya menghabiskan hari itu melanjutkan pekerjaan capstone saya dan membantu mengiris tampilan untuk Android. Kamis termasuk Sesi Berbagi Alumni Bangkit: Persiapan Sertifikasi, di mana alumni sebelumnya berbagi tips dan pengalaman mendapatkan sertifikasi Google. Akhirnya, pada hari Jumat tanpa sesi Akademi yang tersisa, saya mendedikasikan waktu saya untuk memajukan proyek capstone saya dengan tim dan berlatih untuk tes simulasi sertifikasi ACE tentang Dicoding.</p>							
91	Online Self-Paced Product Based Capstone, Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 4, Weekly Consultation 17	Senin/11-12-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi [Mandatory] Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 4, pada sesi ini membahas kriteria reward dari Bangkit Academy dan tentang pengerjaan Product Based Capstone Project, kemudian dilanjutkan dengan sesi Weekly Consultation 17 - CC-38, dimana kami bermain kuis dan sedikit membahas tentang pengerjaan capstone project yang sudah mulai mendekati akhir			
92	Online Self-Paced Product Based Capstone	Selasa/12-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya hanya fokus mengerjakan proyek capstone membantu tim mobile			

				untuk merancang UI dan prototipe di Figma			
93	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/13-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy jadi saya fokus mengerjakan proyek capstone untuk menyebarkan model ML, saya berencana untuk menerapkan model ini dengan api cepat dan cloud run			
94	Online Self-Paced Product Based Capstone	Kamis/14-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy. Namun ada tugas untuk Post-Test Bahasa Inggris [Bangkit 2023 H2], jadi saya menyelesaikan tugas dan melanjutkan proyek capstone saya setelah berhasil menerapkan model ML di cloud run			
95	Online Self-Paced Product Based Capstone	Jumat/15-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy. Saya terus mengerjakan proyek capstone untuk integrasi layanan dari Model ML ke layanan back-end sehingga tim seluler tidak perlu menekan dua API yang berbeda, jadi saya berencana untuk menggabungkannya seperti gateway api			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi [Mandatory] Bangkit 2023 H2 - Student Team Meeting 4 yang membahas kriteria reward dan Product Based Capstone Project. Saya kemudian bergabung dengan Konsultasi Mingguan 17 - CC-38 memainkan kuis dan mendiskusikan pekerjaan capstone yang hampir selesai. Selasa tidak memiliki sesi Akademi, memungkinkan saya untuk hanya fokus membantu tim mobile dengan desain UI / prototipe di Figma. Rabu juga bebas dari sesi wajib, memungkinkan saya mendedikasikan waktu untuk menerapkan model ML untuk capstone saya dengan Fast API dan Cloud Run. Kamis membawa tugas Post-Test Bahasa Inggris [Bangkit 2023 H2] bersama dengan pekerjaan capstone lanjutan setelah berhasil menerapkan model ML ke Cloud Run. Akhirnya, Friday tidak melihat sesi Akademi yang tersisa, jadi saya fokus pada integrasi layanan antara Model ML dan backend saya untuk menyederhanakan panggilan API seluler.</p>							

96	Online Self-Paced Product Based Capstone, Weekly Consultation 18	Senin/18-12-2023	8 jam	Hari ini saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 18 - CC-38, di mana kami membahas hasil dari proyek capstone berbasis produk, dan kemudian saya melanjutkan mengerjakan proyek capstone karena ini adalah minggu terakhir untuk menyerahkan			
97	Online Self-Paced Product Based Capstone	Selasa/19-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya menghabiskan hari dengan proyek capstone untuk menyiapkan slide untuk presentasi peer-review minggu depan			
98	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/20-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy jadi saya fokus pada pengajuan untuk menyerahkan proyek capstone dan mengerjakan laporan akhir MSIB saya			
99	Online Self-Paced Product Based Capstone	Kamis/21-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi kegiatan saya hari ini tidak banyak, hanya merapikan dokumen capstone dan github			
100	Online Self-Paced Product Based Capstone	Jumat/22-12-2023	8 jam	Hari ini adalah batas waktu pengumpulan proyek capstone, ini sangat mendebar karena ada masalah pada layanan capstone backend saya, untungnya dapat diperbaiki dan proyek dapat diserahkan tepat waktu			
<p>Pada hari Senin, saya menghadiri sesi Konsultasi Mingguan 18 - CC-38 dimana kami membahas kiriman capstone berbasis produk karena ini adalah minggu terakhir untuk pengiriman. Saya menghabiskan sisa hari itu melanjutkan pekerjaan pada proyek capstone saya. Selasa tidak memiliki sesi Akademi wajib, memungkinkan saya untuk mendedikasikan hari itu untuk mempersiapkan slide untuk presentasi peer-review minggu depan. Rabu juga tidak membawa sesi,</p>							

jadi saya memfokuskan waktu saya pada pengarsipan dan pengiriman proyek capstone saya serta memajukan laporan akhir MSIB saya. Kamis juga bebas dari sesi, jadi saya merapikan dokumen capstone dan catatan github. Jumat adalah batas waktu pengiriman proyek, yang menandakan karena layanan backend saya mengalami masalah tetapi untungnya diselesaikan tepat waktu untuk memenuhi tenggat waktu.

101	Libur Nasional	Senin/25-12-2023	8 jam	Tidak ada kegiatan dari mitra			
102	Online Self-Paced Product Based Capstone	Selasa/15-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya fokus mengerjakan proyek capstone, terutama dalam brief proyek dan dokumen untuk peer-review pada hari Jumat			
103	Online Self-Paced Product Based Capstone	Rabu/15-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya fokus mengerjakan proyek capstone, terus mengisi dokumen akhir dan menyusun google slide untuk presentasi			
104	Online Self-Paced Product Based Capstone	Kamis/15-12-2023	8 jam	Hari ini tidak ada sesi wajib dari Bangkit Academy, jadi saya fokus mengerjakan proyek capstone, karena hari Jumat adalah peer-review kelompok saya, jadi hari ini saya fokus membuat strategi untuk presentasi dan melakukan sesi latihan bersama untuk memastikan semua anggota jelas dengan bagian mereka			
105	Online Self-Paced Product Based Capstone, [Bangkit 2023 H2] Presentation & Peer Review Session, Weekly Consultation 19	Jumat/15-12-2023	8 jam	Hari ini saya mengikuti sesi C147 - [Bangkit 2023 H2] Presentation & Peer Review Session, dimana disini saya melakukan showcase hasil pekerjaan proyek capstone selama satu bulan dengan kohort lain yang dimoderatori oleh Tim Bangkit, kemudian dilanjutkan ke sesi			

				Weekly Consultation 19 - CC-38, membahas tentang report reminder dan tentang presentasi peer-review			
<p>Pada hari Senin, itu adalah hari libur nasional untuk Hari Natal. Selasa dan Rabu tidak memiliki sesi Akademi wajib, memungkinkan saya untuk fokus mengerjakan proyek capstone saya, terutama mengisi dokumen untuk peer review pada hari Jumat. Kamis juga tidak membawa sesi, jadi saya memusatkan upaya pada proyek saya dengan menyelesaikan dokumen dan menyusun slide presentasi sebelum tinjauan kelompok saya. Jumat termasuk menghadiri Sesi Presentasi & Peer Review [Bangkit 2023 H2], di mana saya memamerkan hasil kerja capstone saya selama sebulan kepada kohort lain yang dimoderatori oleh Tim Bangkit. Setelah itu adalah sesi Konsultasi Mingguan 19 - CC-38 membahas pengingat laporan dan presentasi peer-review.</p>							

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....

Yogyakarta, 08 Januari 2024

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

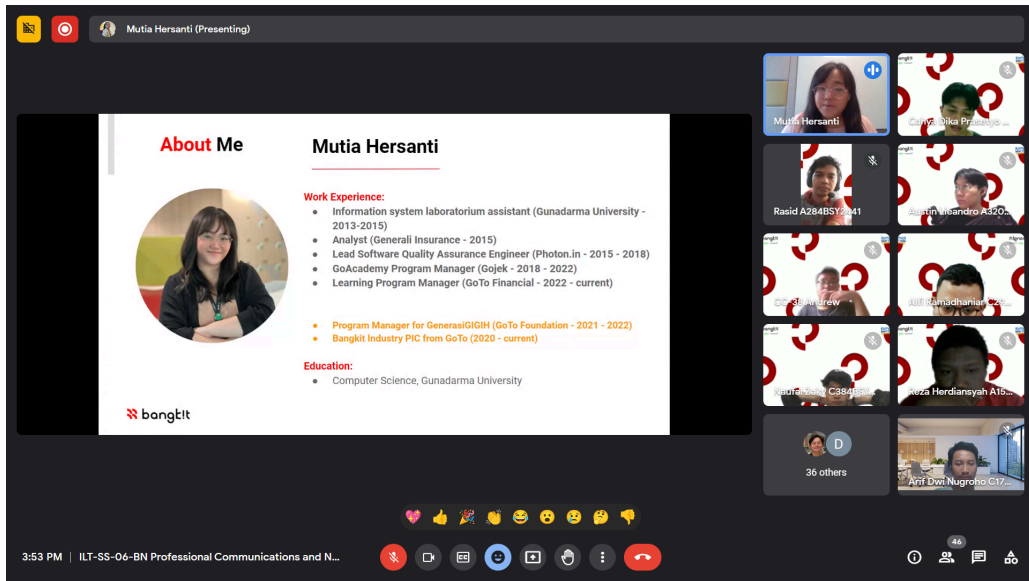
Mahasiswa




Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.

Arif Dwi Nugroho

iv. Dokumentasi



CC-49 Aditya Wardianto (Presenting)

VPC Firewall Rules

Ingress examples

This diagram illustrates examples where firewall rules can control ingress connections. The examples use the target parameter in rule assignments to apply rules to specific instances.

The diagram shows a Google Cloud VPC network with four VM instances: VM 1 (10.240.0.2, External IP), VM 2 (100.148.1.2, External IP), VM 3 (100.148.1.3, Network tag server), and VM 4 (100.148.1.4, Network tag client). Two firewall rules are shown: one for VM 1 and one for VM 4. Both rules have the following configuration: direction: ingress, action: allow, protocols: TCP, source ranges: 0.0.0.0/0, target tags: allow-external, priority: 1000.

bangkit

4:27 PM | ILT-CC-06-AU Manage Your Cloud Resources Secu...

EN02 Glenn Kotze (Presenting)

About Me

Glenn Kotze

Latest Work Experiences:

- English Instructor, TBI. 2022 - present
- Cook - Sous Chef. Multiple hotels and cruise liners around the world, including Food Truck owner. 2003-2020

Education:

- Cambridge DELTA certified. 2022
- Cambridge Speaking Assessor. 2023

bangkit

Captions have been turned off

7:03 PM | ILT-EN-01-026 Spoken Correspondence