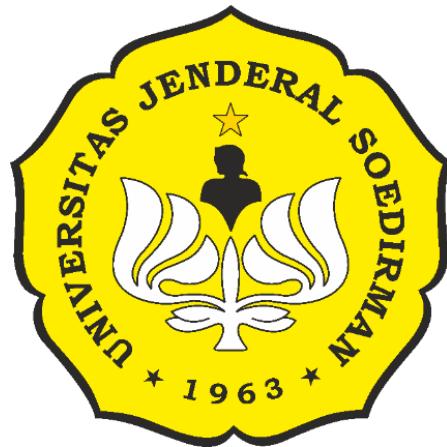


LOGBOOK
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

MACHINE LEARNING LEARNING PATH
DI BANGKIT ACADEMY 2023 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA

PT Dicoding Akademi Indonesia



Disusun Oleh:
Taufik Satria Nugraha
H1D020028

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN INFORMATIKA
PURWOKERTO
2023

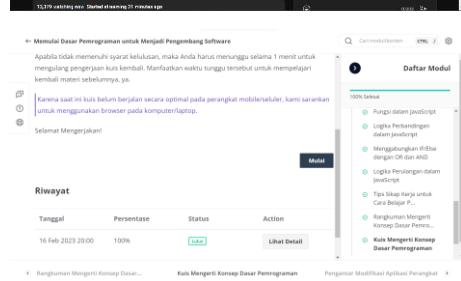
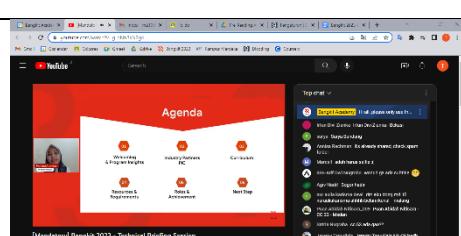
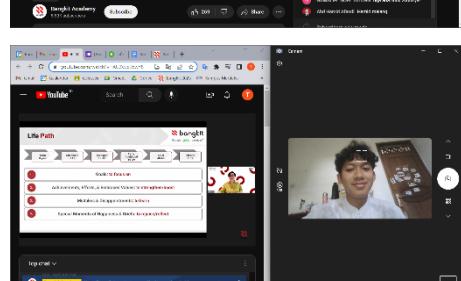
Bangkit Academy 2023 By Google, GoTo, Traveloka

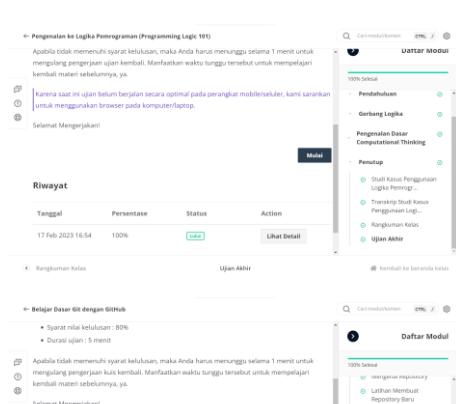
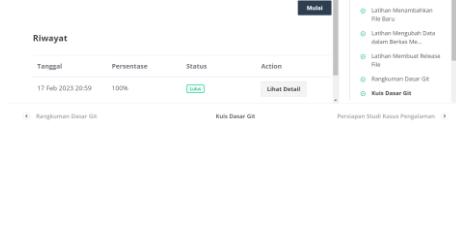
Machine Learning Learning Path

16 Feb 2023 - 31 Jul 2023

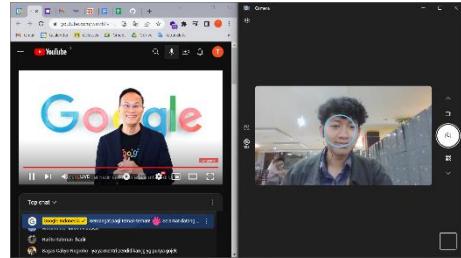
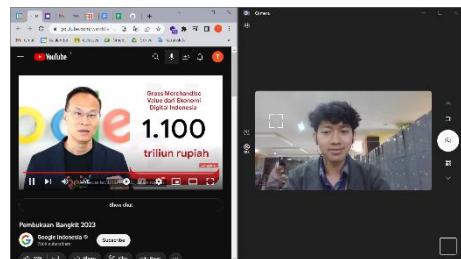
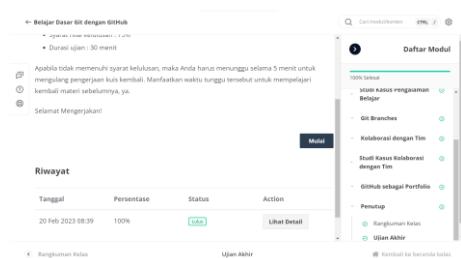
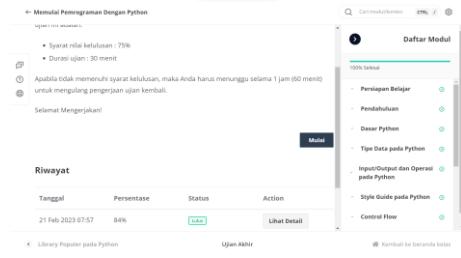
Timeline Bangkit

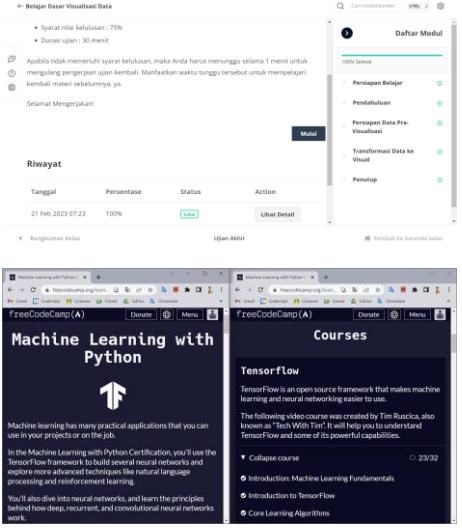
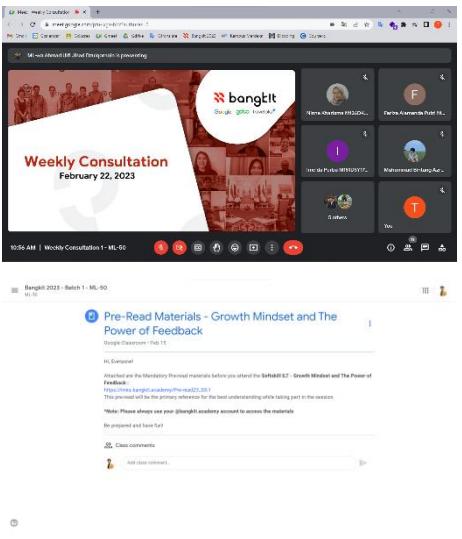
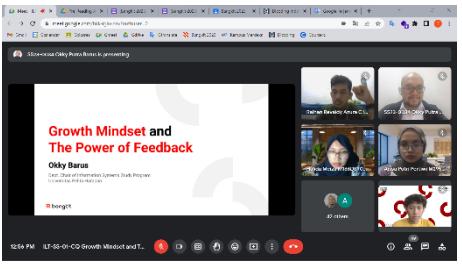
Minggu ke-1

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Kamis, 16 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none">○ Di Google Classroom disediakan materi Preread yaitu "Growth Mindset dan The Power of Feedback" untuk dibaca dan dipelajari sebagai bekal mengikuti Kelas ILT nanti.○ Mendapatkan Token untuk bisa mengakses 3 kelas Matrikulasi di platform Dicoding.○ Berhasil menyelesaikan satu kursus, yaitu " Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software".	 
Jumat, 17 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none">○ Mengikuti Technical Briefing Session yang diadakan oleh Bangkit, pada sesi ini kami dikenalkan dengan Tim Bangkit, ada Ms. Dora Songco sebagai Program Lead, Ms. Mutiara Arumsari sebagai Program Manager, Bapak Adrianus Yoza sebagai Learning Support Manager dan Ibu Deti Anggraini	 

	<p>sebagai Cohort Manager. Mereka menjelaskan semua tentang program Bangkit dan manfaatnya untuk meningkatkan motivasi dan semangat kami untuk menyelesaikan program Bangkit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sesi kedua yaitu "Life Path Session", pada sesi ini kami didampingi oleh Ibu Nika sebagai pembicara. Dalam sesi ini beliau menjelaskan tentang menjalani kehidupan yang baik seperti fokus pada tujuan, penghargaan sebagai energi untuk berkembang, kesalahan untuk belajar, kebahagiaan atau anugerah yang perlu disyukuri. ○ Mengerjakan kelas Matrikulasi (Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software, Pengenalan ke Logika Pemrograman, (Programring Logic 101, dan Belajar Dasar Git dengan GitHub) 	  
--	---	---

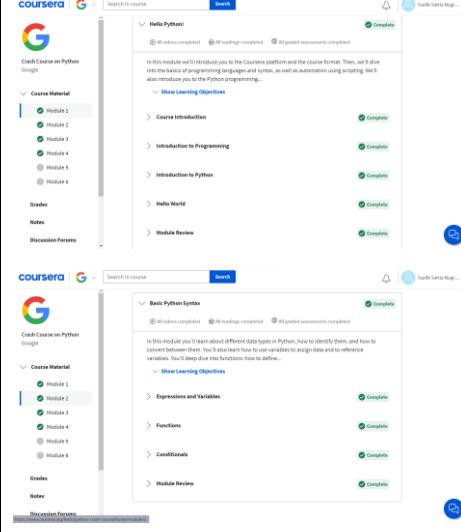
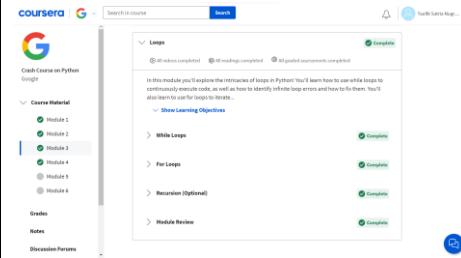
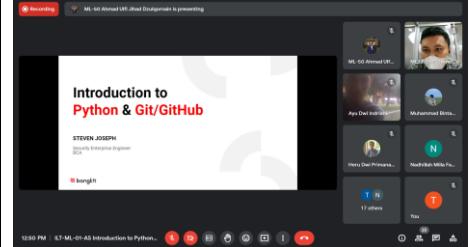
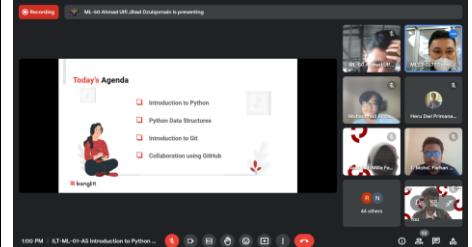
Minggu Ke-2

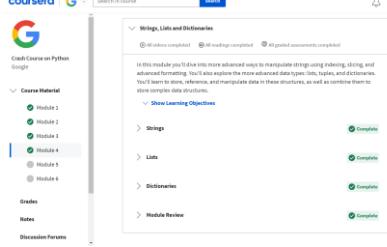
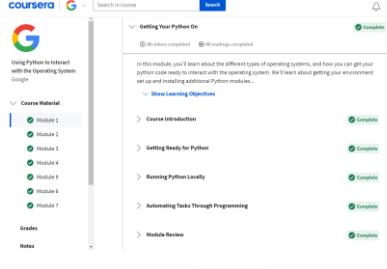
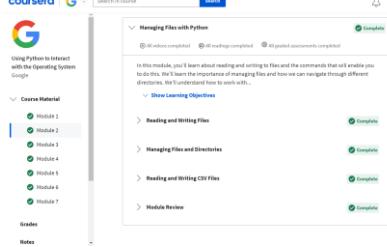
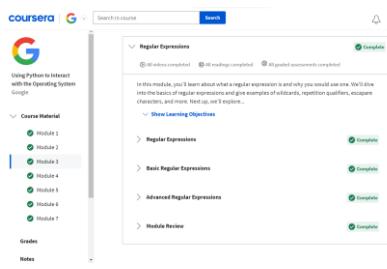
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 20 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kegiatan Mandatory yaitu Opening Session Bangkit 2023, Kegiatan sambutan pada Bangkit 2023 dibuka oleh Ministry of Education and Culture, Republic of Indonesia, Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D and Country Director, Google Indonesia, Randy Jusuf. ○ Mengikuti kegiatan “Bincang Bangkit bersama Industri” session with Thingkilia Finnatia Husin, Bangkit 2021 Graduate; Iben Yuzheno, Head of Traveloka Academy and Athika Cornelius, Vice President IT Human Capital, BCA. ○ Mengerjakan kelas Matrikulasi (Belajar Dasar Git dengan GitHub) 	  
Selasa, 21 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan kelas Matrikulasi (Memulai Pemrograman Dengan Python dan Belajar Visualisasi Data) ○ Mencari berbagai macam cerita dan pengalaman peserta bangkit dari tahun sebelumnya. 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mencari tahu mengenai project capstone. ○ Mempelajari mengenai framework tensorflow pada platform freecodecamp. 	
Rabu, 22 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kegiatan Weekly Consultation 1 pada group ML-50 Bersama mentor saya yaitu mas Ahmad Ulfy Jihad Dzulqornain. Pada kegiatan ini kita dijelaskan mengenai program bangkit, peraturan dibangkit, serta sharing tips dan pengalaman mengikuti bangkit. ○ Membaca dan mempelajari materi Pre-Reads Material Growth Mindset and The Power of Feedback. 	
Kamis, 23 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kegiatan ILT Soft Skill 1 yaitu Growth Mindset and The Power of Feedback bersama our instructor Okky Putra Barus. Pada kegiatan ini kita dijelaskan mengenai perbedaan antara Fixed Mindset dan Growth Mindset, dan dijelaskan peran penting 	

	<p>Feedback sebagai salah satu bahan evaluasi untuk menjadi lebih baik.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti Kuis ILT SS 1. 	
Jum'at, 24 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mulai mengerjakan tugas ILT SS 1 Growth Mindset and The Power of Feedback. ○ Membuat postingan pada platform linkedin tentang ILT SS Growth Mindset and The Power of Feedback 	

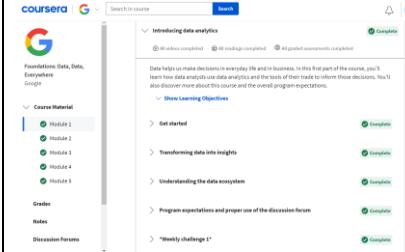
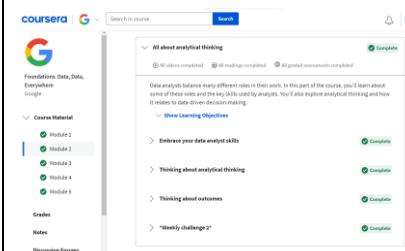
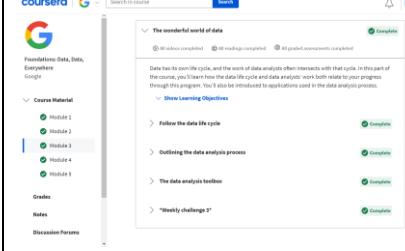
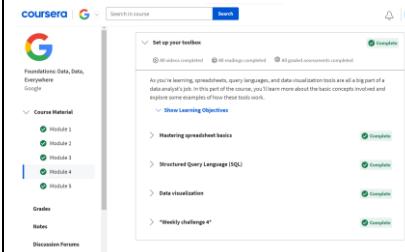
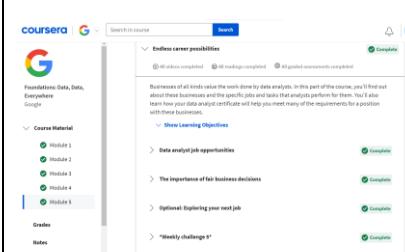
Minggu Ke-3

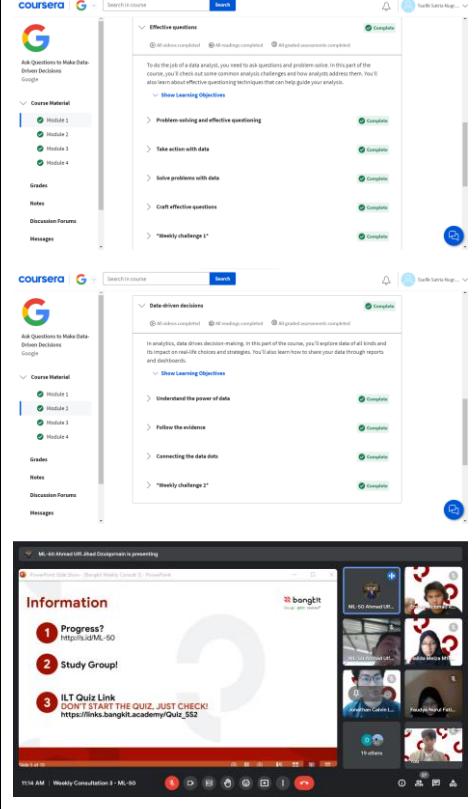
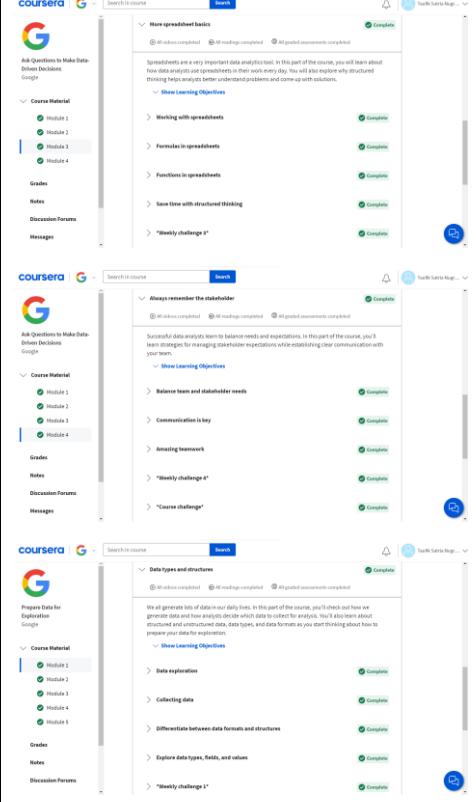
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 27 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google IT Automation with Python, pada kelas Crush Course on Python Module 1 (Hello Python) dan Module 2 (Basic Python Syntax). ○ Membuat rangkuman dan Menyelesaikan Quiz dari kelas tersebut. 	
Selasa, 28 Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google IT Automation with Python, pada kelas Crush Course on Python Module 3 (Loops). ○ Mengikuti kegiatan ILT Tech 1 ML Introduction to Python & Git/GitHub bersama our instructor Steven Joseph Ryhadi. Pada kegiatan ILT dijelaskan mengenai dasar penggunaan bahasa pemrograman python dan cara menggunakan version control system Git/Github. ○ Membuat catatan dan mengerjakan quiz. 	  

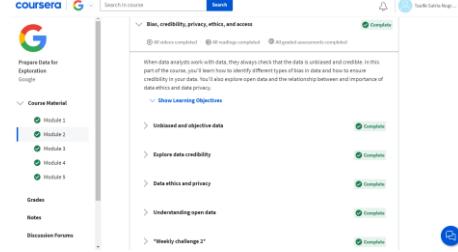
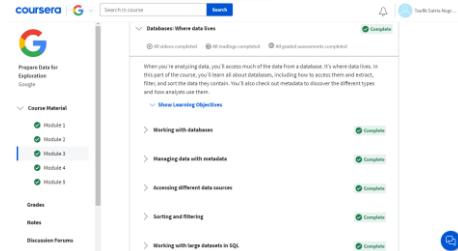
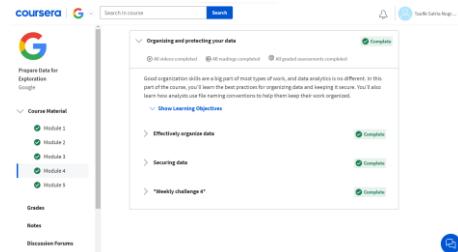
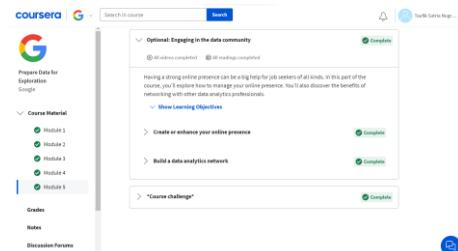
Rabu, 1 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Google IT Automation with Python, pada kelas Crush Course on Python Module 4 (Strings, Lists and Dictionaries). ○ Mengikuti Weekly Consultation 2, membahas mengenai Lobook, Coursera Tips dan Class Dashboard serta reminder tugas Growth Mindset and The Power of Feedback. ○ Membuat rangkuman dari materi Course. 	 
Kamis, 2 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Google IT Automation with Python, pada kelas Using Python to Interactive with OS Module 1 Getting Your Python On, Module 2 Managing Files with Python, dan Module 3 (Regular Expressions). ○ Membuat rangkuman dari materi Course. 	  
Jum'at, 3 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Google IT Automation with Python, pada kelas Using Python to Interactive 	

- with OS Module 4, 5, 6, dan 7.
- Mengerjakan English Pre-test Conditions - Bangkit 2023.
 - Mengikuti Non-Mandatory Guest Speaker Session 1 dengan judul "Skills that Last a Lifetime - Experience After More Than a Decade in Tech" by Giovanni Sakti Nugraha (Co-founder DeepTechID Foundation).

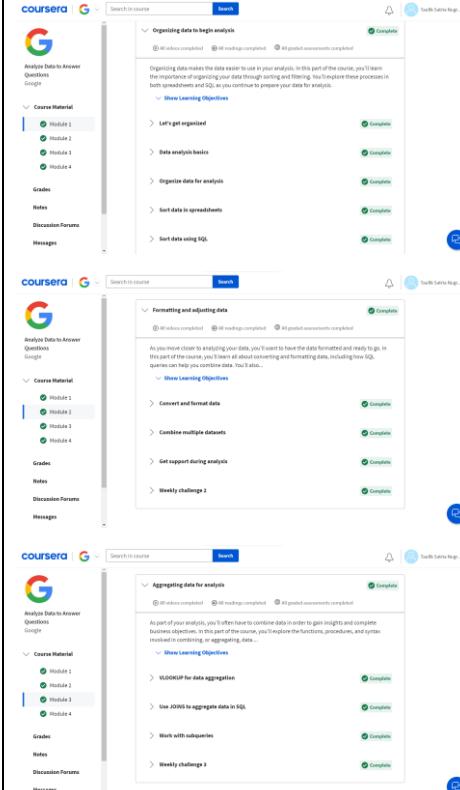
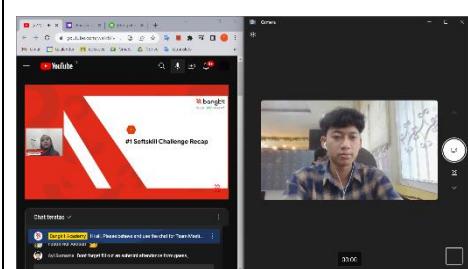
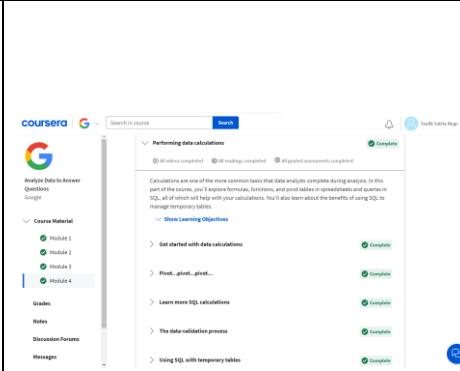
Minggu Ke-4

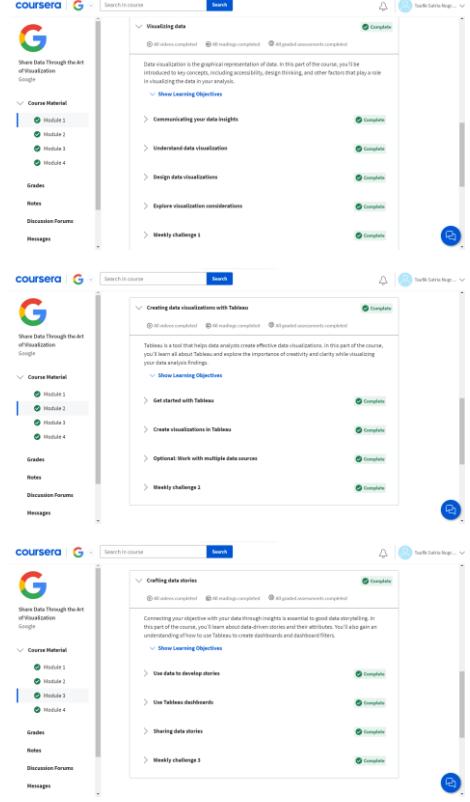
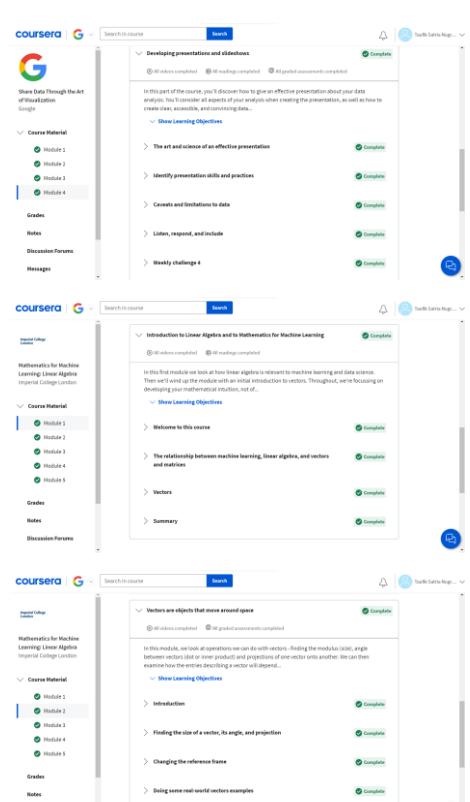
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 6 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Foundations: Data, Data, Everywhere Module 1 (Introducing data analytics) dan Module 2 (All about analytical thinking). 	 
Selasa, 7 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Foundations: Data, Data, Everywhere Module 3 (The wonderful world of data) dan Module 4 (Setup your toolbox) 	 
Rabu, 8 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Foundations: Data, Data, Everywhere Module 5 (Endless career possibilities). ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Ask Questions to Make Data-Driven Decisions Module 1 (Effective questions) dan Module 2 (Data-driven decisions). 	

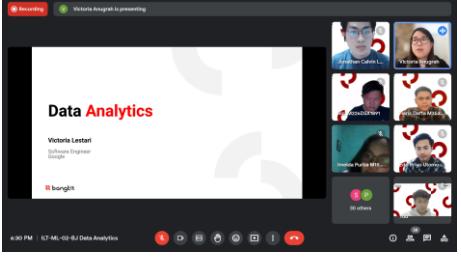
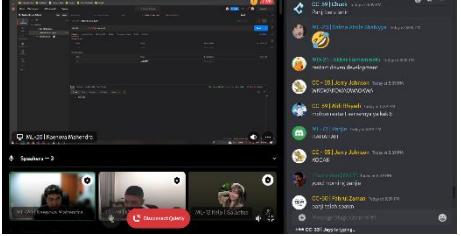
	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti Weekly Consultation 3, Membahas mengenai progress, study group, ILT Quiz link dan next agenda. 
Kamis, 9 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Ask Questions to Make Data-Driven Decisions Module 3 (More spreadsheet basics) dan Module 4 (Always remember the stakeholder). Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Prepare Data for Exploration Module 1 (Data types and structures) dan Module 2 (Bias, credibility, privacy, ethics and access). 

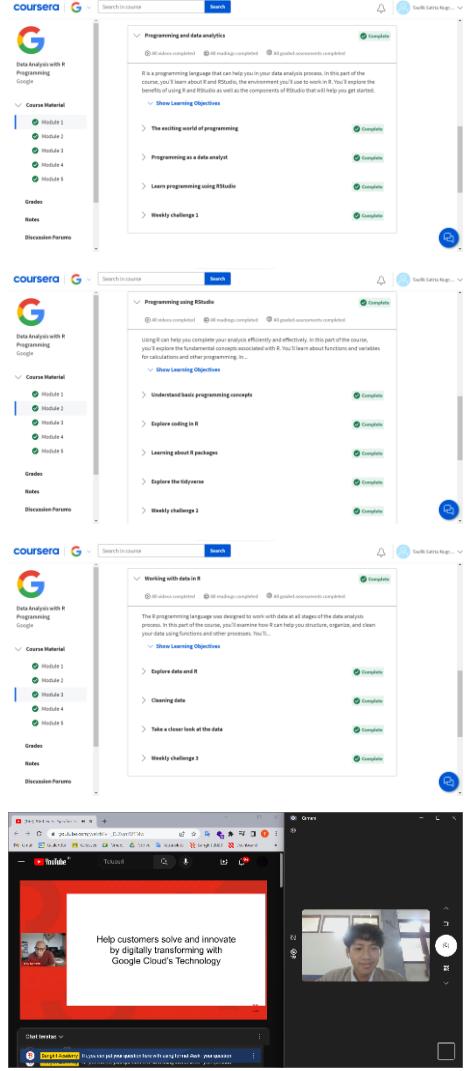
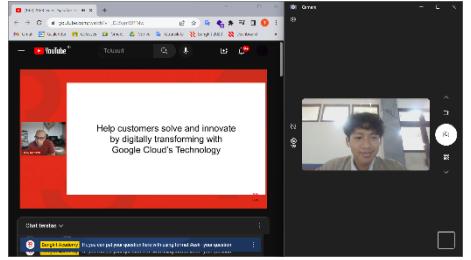
		
Jum'at, 10 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Prepare Data for Exploration Module 3 (Database: where data lives), module 4 (Organizing and proteting your data) dan 5 (Optional: engaging in the data community). ○ Mengikuti ILT SS 2 Time Management bersama our instructor Prio Utomo. Pada kegiatan ILT dijelaskan mengenai perbedaan monotasking dan multitasking, time manajemen tools action priority matrix dan time manajemen tools action urgent/important matrix, dan podomoro tehcnique. 	   

Minggu Ke-5

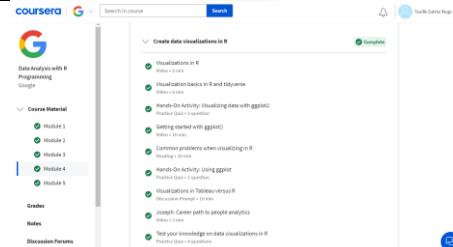
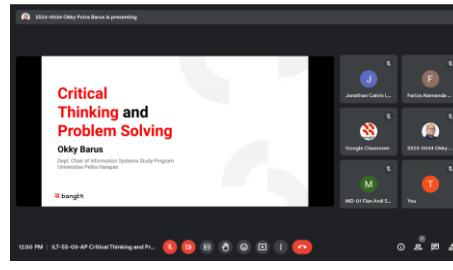
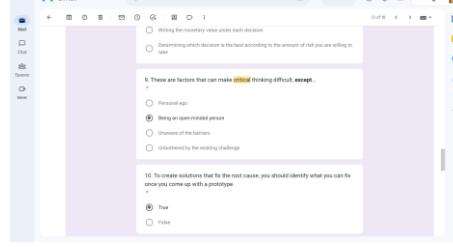
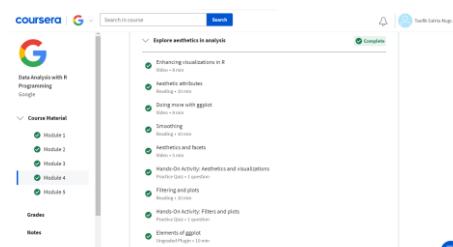
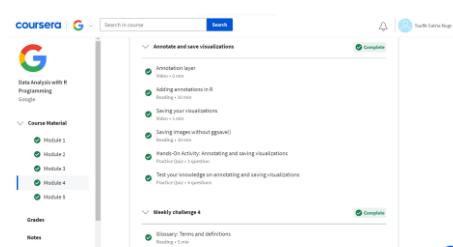
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 13 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Analyze Data to Answer Questions module 1 (Analyzing data to begin analysis), module 2 (Formatting and adjusting data) dan module 3 (Aggregating data for analysis). ○ Mengikuti Mandatory Bangkit 2023 H1 - Student Team Meeting 1 membahas mengenai milestone update & reminder, student dashboard access, grading standard, dan bangkit reward system serta QA 	 
Selasa, 14 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Analyze Data to Answer Questions Module 4 (Performing data calculations). ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Share Data Through the Art of Visualization Module 1 (Visualizing data), 	

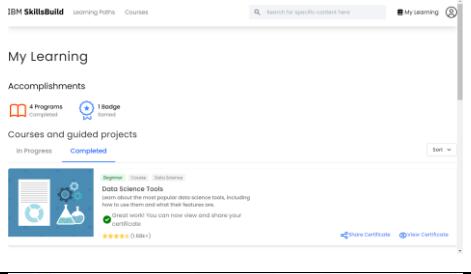
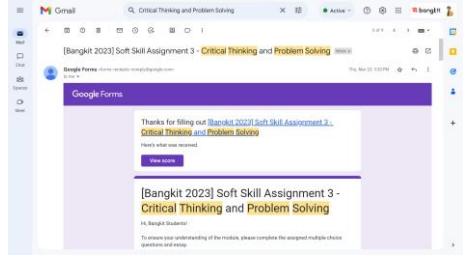
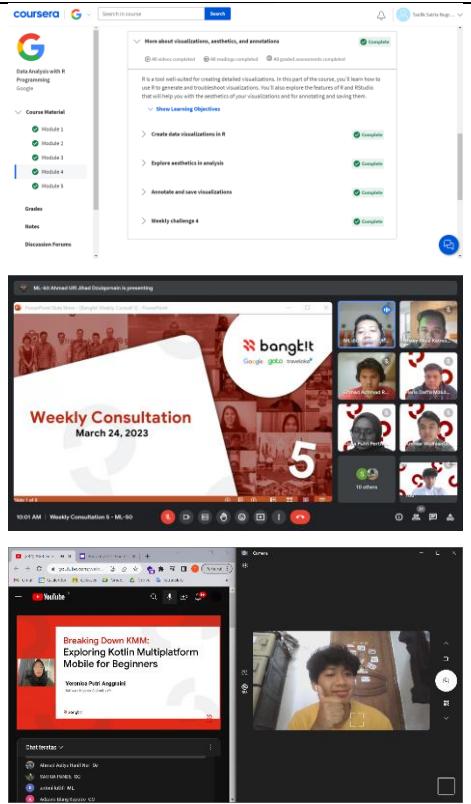
	<p>module 2 (Creating data visualizations with Tableau) dan module 3 (Crafting data stories).</p> 
Rabu, 15 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Share Data Through the Art of Visualization Module 4 (Developing presentations and slideshows). ○ Mengerjakan Course Mathematics for Machine Learning, pada kelas Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra Module 1, 2 dan 3. ○ Mengikuti Weekly Consultation 4, membahas mengenai progress, Bangkit dashboard, reminder assignment Google Data Analytics and assignment soft skill Time Management serta next 

	<p>agenda.</p>	 
16 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Mathematics for Machine Learning, pada kelas Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra Module 4 dan Module 5. ○ Mengikuti ILT Tech 2 ML Data Analytics bersama our instructor Victoria Lestari. ○ Mengikuti Technical Sharing Session with Bangkit 2023 Mentors, under topic of "Containerizing Simple Node.js Application to GCP (end-to-end example)". 	  

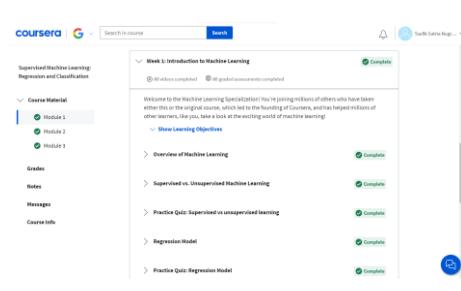
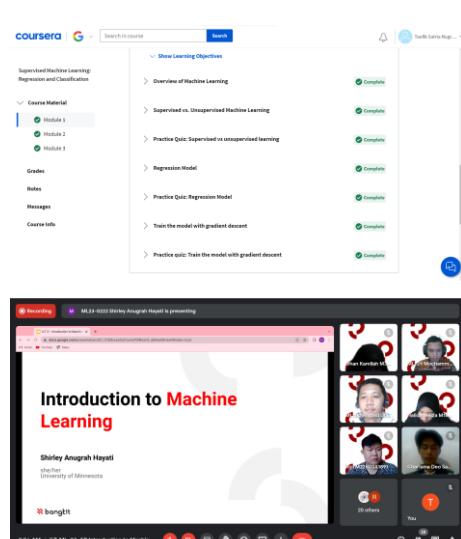
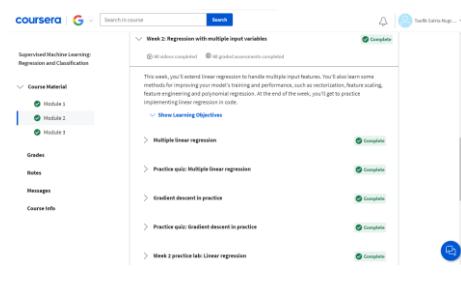
	<p>Jum'at, 17 Maret 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics, pada kelas Data Analysis with R Programming Module 1, 2 dan 3. ○ Mengikuti Non-Mandatory Guest Speaker Session 3 "Career Talk: How to be Future Ready" by Wisu Suntoyo (Head of Customer Engineering - Google). 	 
--	---	--

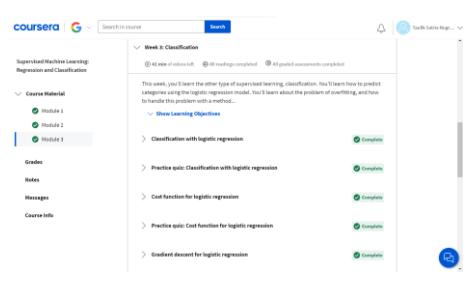
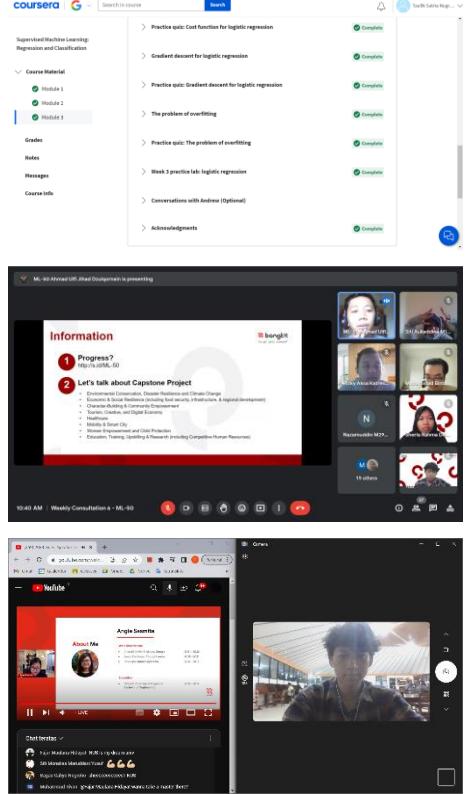
Minggu Ke-6

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 20 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan course Google Data Analytics, in the Data Analysis class with R Programming Module 4 More about visualizations, aesthetics, and annotations. ○ Mengikuti ILT SS 3 Critical Thinking and Problem Solving. ○ Mengerjakan Tugas ILT SS-03-AP Critical Thinking and Problem Solving. 	  
Selasa, 21 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menyelesaikan course Google Data Analytics, in the Data Analysis class with R Programming Module 4 More about visualizations, aesthetics, and annotations. ○ Mempelajari R Programming pada course lain seperti IBM untuk memperdalam pengetahuan mengenai R Programming karena R Programming bahasa populer untuk mengolah data yang jumlahnya sangat besar. 	 

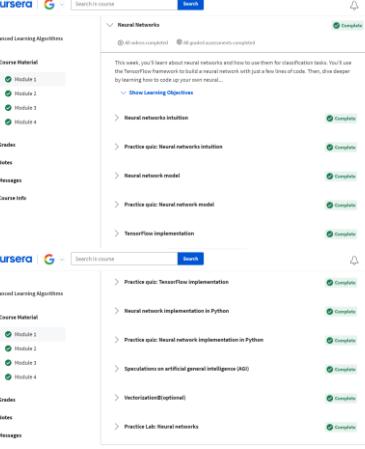
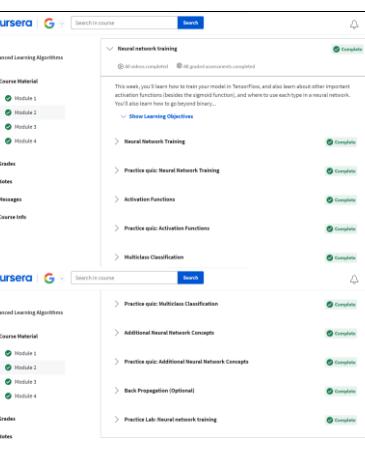
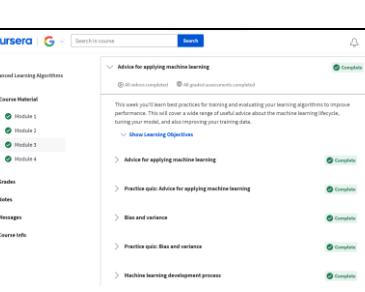
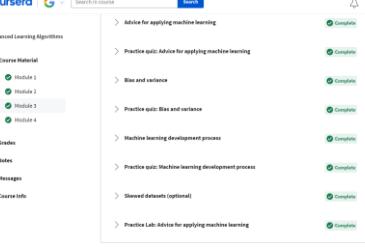
Rabu, 22 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Libur Nasional. ○ Mempelajari R Programming dan pada course lain seperti IBM. 	
Kamis, 23 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Libur Nasional. ○ Menyelesaikan Tugas ILT-SS-03-AP Critical Thinking and Problem Solving. 	
Jum'at, 24 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menyelesaikan course Google Data Analytics, in the Data Analysis class with R Programming Module 4. ○ Mengikuti kelas Weekly Consultation 5. ○ Mengikuti Non Mandatory Guest Speaker Session #4 "Breaking Down KMM: Exploring Kotlin Multiplatform Mobile for Beginners" by Veronica Putri Anggraini (Software Engineer - eWIDEPLUS). 	

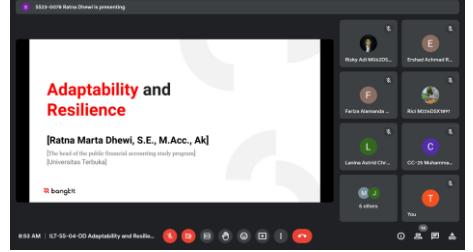
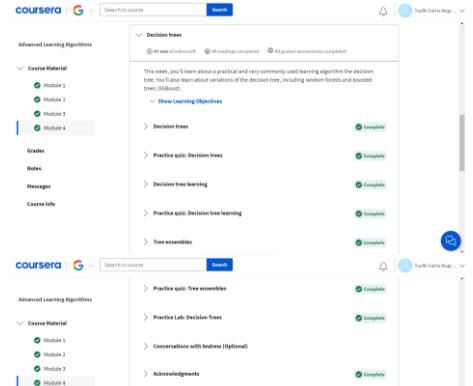
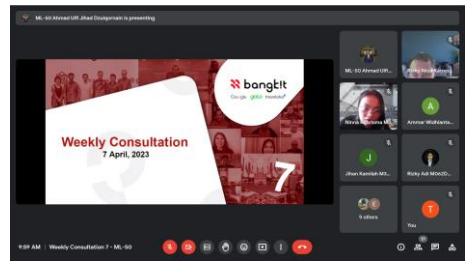
Minggu Ke-7

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 27 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Supervised Machine Learning: Regression and Classification Module 1 Introduction to Machine Learning. 	
Selasa, 28 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Supervised Machine Learning: Regression and Classification Module 1 Introduction to Machine Learning. ○ Mengikuti ILT Tech 3 Introduction to Machine Learning bersama our instruktur Shirley Anugrah Hayati. 	
Rabu, 29 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Supervised Machine Learning: Regression and Classification Module 2 Regression with multiple input variables. 	

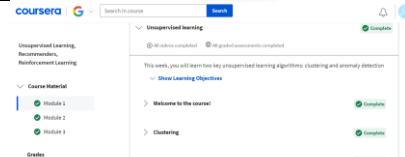
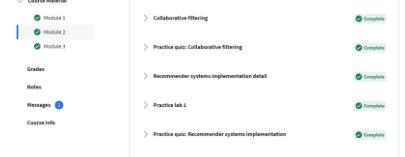
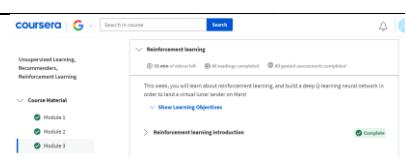
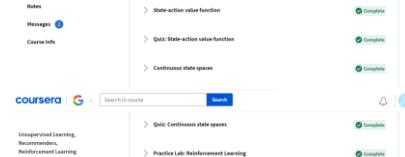
Kamis, 30 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Supervised Machine Learning: Regression and Classification Module 3 Classification. 	
Jum'at, 31 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menggerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Supervised Machine Learning: Regression and Classification Module 3 Classification. ○ Mengikuti Weekly Consultation 6 Membahas Capstone Project. ○ Mengikuti Non Mandatory Guest Speaker Session #5 "A Career Sharing from An Engineer's Perspective" by Angie Sasmita (Senior Android Engineer). 	

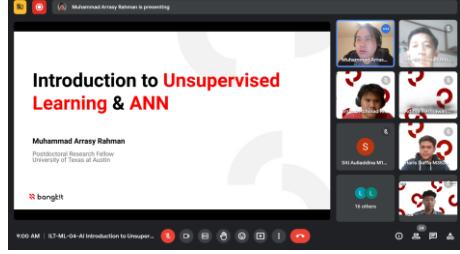
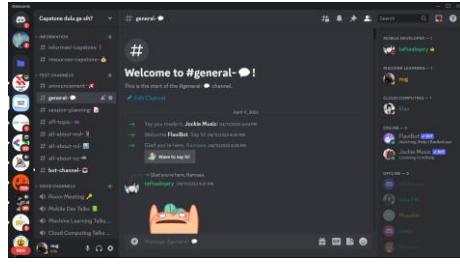
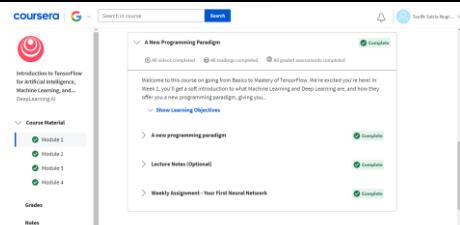
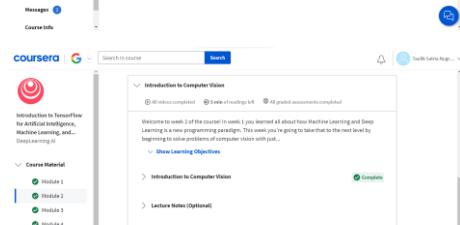
Minggu Ke-8

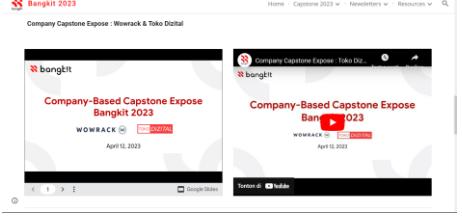
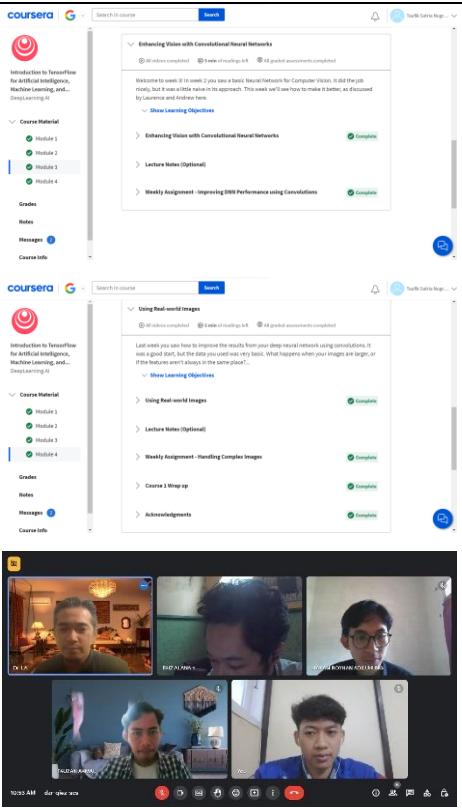
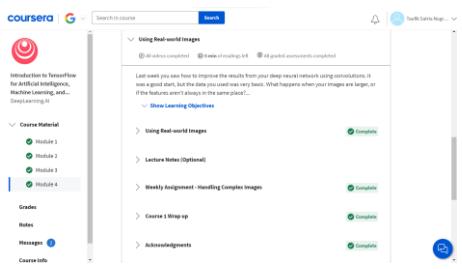
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 3 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Advanced Learning Algorithms: Module 1 Neural Networks. 	
Selasa, 4 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Advanced Learning Algorithms: Module 2 Neural Networks Training. 	
Rabu, 5 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Advanced Learning Algorithms Module 3: Advice For Applying Machine Learning 	
Kamis, 6 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Advanced Learning Algorithms Module 3: Advice For Applying Machine Learning. 	

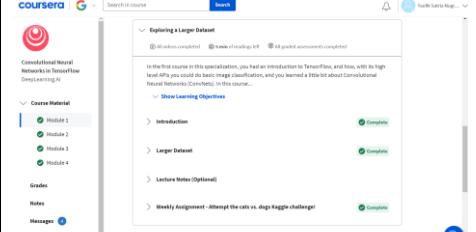
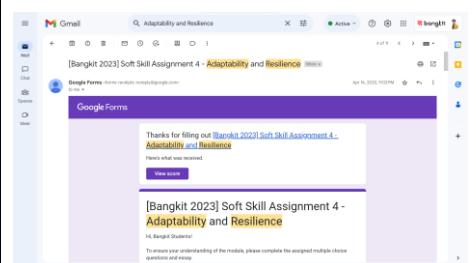
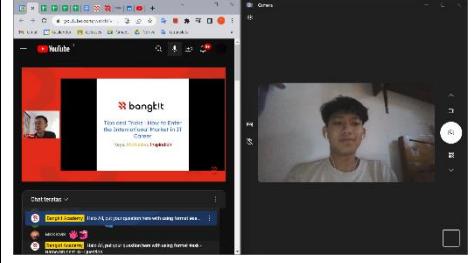
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kelas ILT SS 4 Adaptability and Resilience bersama our instructor Ratna Marta Dhewi. 	
Jum'at, 7 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Advanced Learning Algorithms: Module 4 Decision Trees. ○ Mengikuti Weekly Consultation 7 	 

Minggu Ke-9

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 10 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Unsupervised Learning, Recommenders, Reinforcement Learning: Module 1 Unsupervised learning, Module 2 Recommender System. ○ Mengikuti [Mandatory] Bangkit 2023 H1 - Student Team Meeting 2. 	  
Selasa, 11 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Machine Learning Specialization, pada kelas Unsupervised Learning, Recommenders, Reinforcement Learning: Module 3 Rainforcement Learning. ○ Mengerjakan Course Google Data Analytics Capstone: Complete a Case Study. ○ Mengikuti kelas ILT-ML 4 Introduction to Unsupervised Learning & ANN bersama our instructor Muhammad Arrasy Rahman. ○ Mengikuti Company Expose: 	   

	<p>Evomo, DANA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ First Meet Team Capstone Company Based. 	
<p>Rabu, 12 April 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning: Module 1 A New Programming Paradigm, Module 2 Introduction to Computer Vision. ○ Mengikuti Weekly Consultation 8. ○ Mengikuti Company Expose: Wowrack, Toko Dizital. ○ Mengikuti Company Expose: Nusantara Beta Studio, Fishku 	   

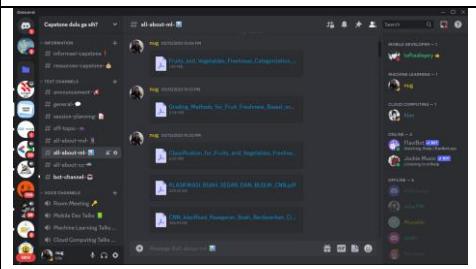
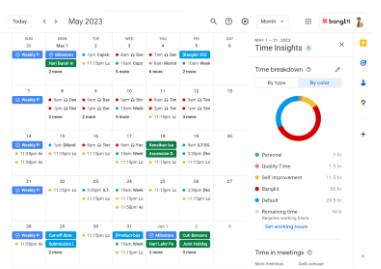
		
Kamis, 13 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning: Module 3 Enhancing Vision with Convolutional Neural Networks, Module 4 Using Real-world Images. ○ Konsultasi bersama Supervisor pada Milestone 2. 	
Jum'at, 14 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning: Module 4 Using Real-world 	

	<p>Images.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Convolutional Neural Networks in TensorFlow: Module 1 Exploring a Larger Dataset. ○ Mengerjakan tugas ILT-SS 4 Adaptability and Resilience. Meeting Team for Planning Capstone. ○ Mengikuti Non Mandatory Guest Speaker Session #6 "Tips and Tricks: How to Enter the International Market in IT Career" by Adi Wijaya (Strategic Cloud Data Engineer at Google). 	  
--	--	---

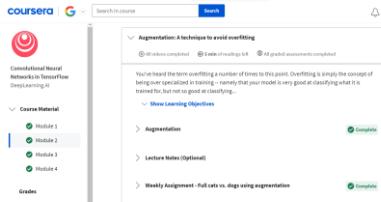
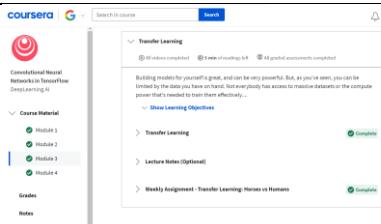
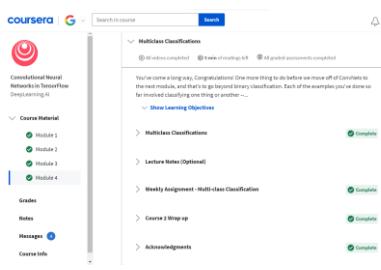
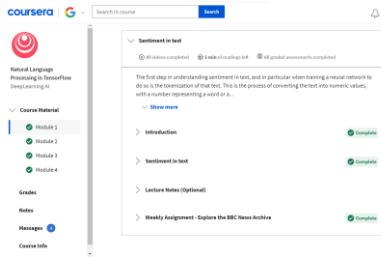
Minggu Ke-10

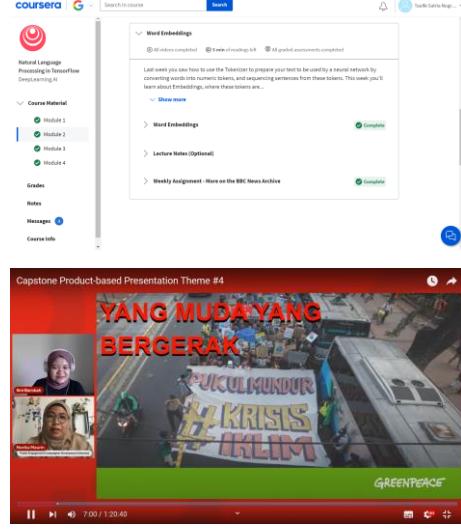
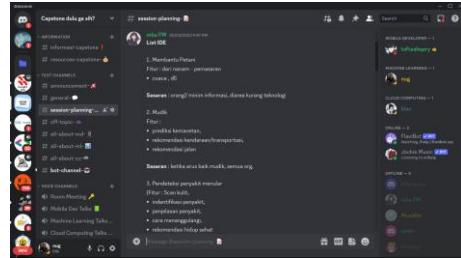
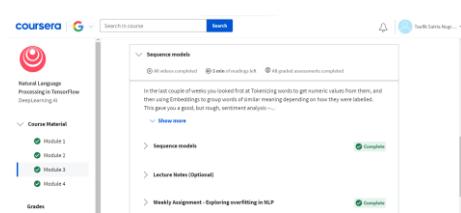
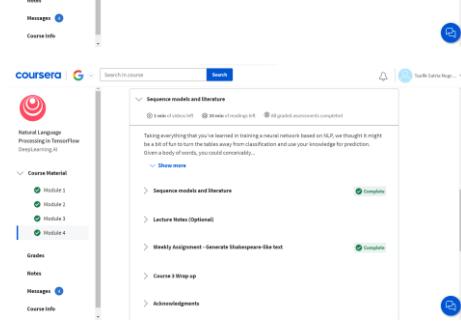
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 17 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan proposal project Company Based capstone Dicoding Indonesia Aplikasi Mentoring Platform bersama dengan tim capstone. ○ Mengikuti Capstone Product-based Presentation Theme #1 - Sustainable Living. 	
Selasa, 18 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan proposal project Company Based capstone PT Toko Dizital Teknologi Aplikasi Pendekripsi Penyakit Tanaman bersama dengan tim capstone. ○ Mengikuti Capstone Product-based Presentation Theme #2 - Education, Learning, and Personal Development 	
Rabu, 19 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan dan Mengumpulkan proposal project Company Based. ○ Mengikuti ILT-EN 1 Spoken Correspondence. 	
Kamis, 20 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuti Bersama dan Libur National Idul Fitri 	
Jum'at, 21 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuti Bersama dan Libur National Idul Fitri 	

Minggu Ke-11

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 24 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuti Bersama dan Libur National Idul Fitri 	
Selasa, 25 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuti Bersama dan Libur National Idul Fitri 	
Rabu, 26 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuti Bersama dan Libur National Idul Fitri 	
Kamis, 27 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mulai mencari referensi dan ide untuk pengerjaan capstone project Product-Based Capstone. ○ Mencari apakah dataset mengenai ide yang ada tersedia atau mungkinkah untuk dibuat. 	
Jum'at, 28 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menyelesaikan semua Monthly Milestone 2 mulai dari mengecek apakah semua tugas sudah selesai sampai dengan membuat schedule untuk Milestone selanjutnya agar lebih termanajemen dengan baik. 	

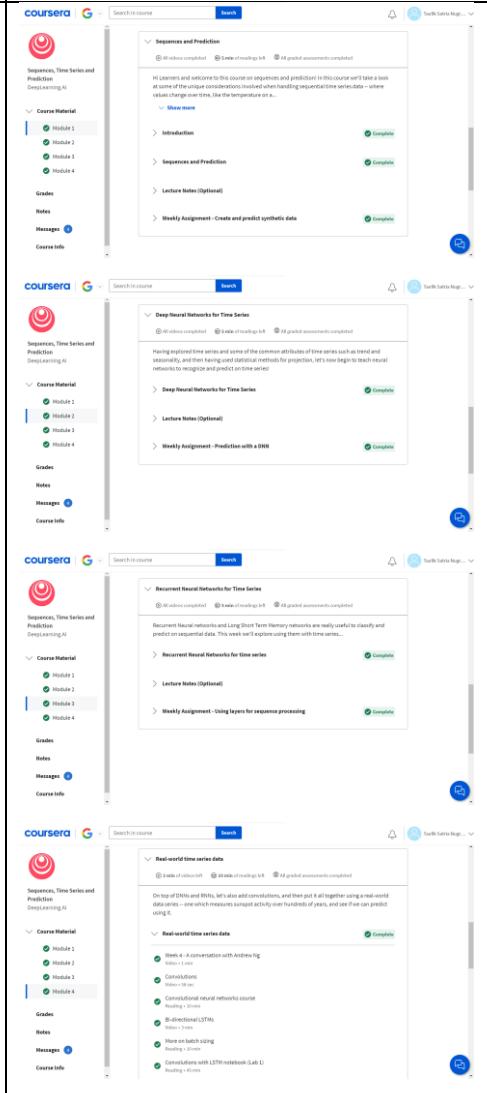
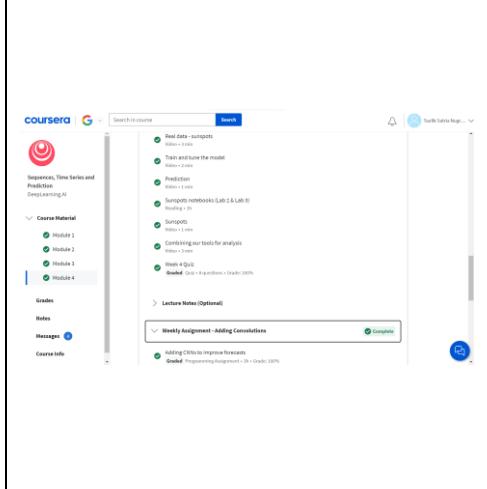
Minggu Ke-12

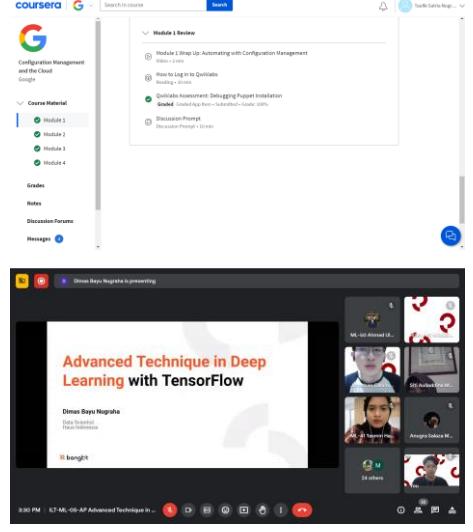
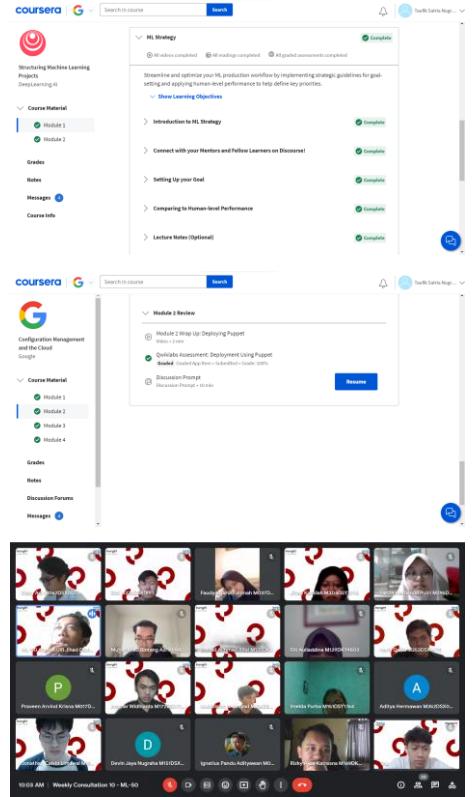
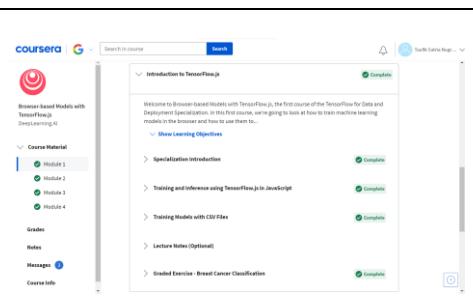
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 1 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ International Labor Day Natioanl Holiday. ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Convolutional Neural Networks in TensorFlow: Module 2 Augmentation: A technique to avoid overfitting. 	
Selasa, 2 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Convolutional Neural Networks in TensorFlow: Module 3 Transfer Learning, Module 4 Multiclass Classifications. ○ Mengikuti Team meeting bersama dengan Tim Capstone menentukan tema dan ide. 	 
Rabu, 3 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Natural Language Processing in TensorFlow: Module 1 Sentiment in text, Module 2 Word Embeddings. ○ Mengikuti Capstone Product-based Presentation Theme #4 - 	

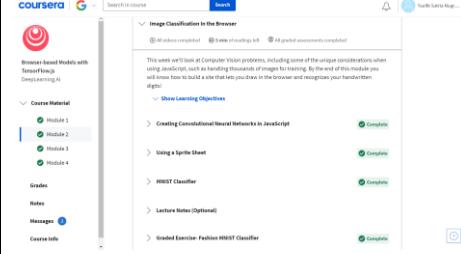
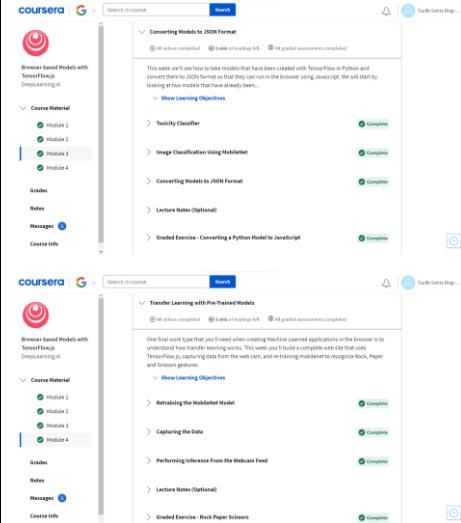
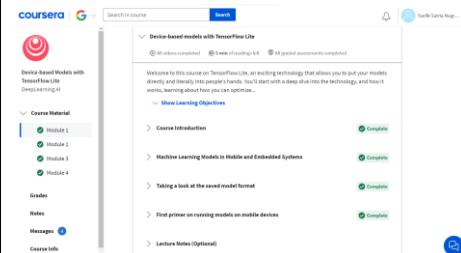
	<p>Water, Forest, and Natural Resources.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti Capstone Product-based Presentation Theme #5 - Ocean & Maritime Economy. Mengikuti Team meeting bersama dengan Tim Capstone membuat project plan.   
Kamis, 4 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Natural Language Processing in TensorFlow: Module 3 Sequence models, Module 4 Sequence models and literature. ○ Mengikuti ILT-SS-05-CH Project Management bersama our instructor Najib Abdillah. ○ Mengikuti Team meeting  

	<p>bersama dengan Tim Capstone membuat project plan.</p>	
Jum'at, 5 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Natural Language Processing in TensorFlow: Module 4 Sequence models and literature. ○ Mengikuti Weekly Consultation 9. ○ Mengikuti Team meeting bersama dengan Tim Capstone memfixsasi dan submit project plan. 	

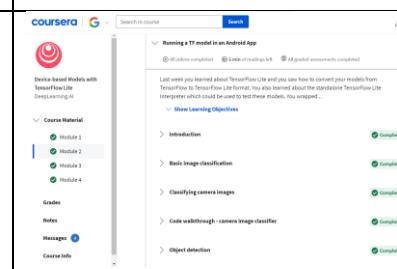
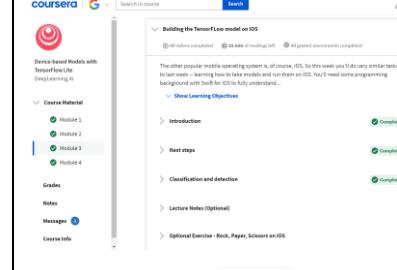
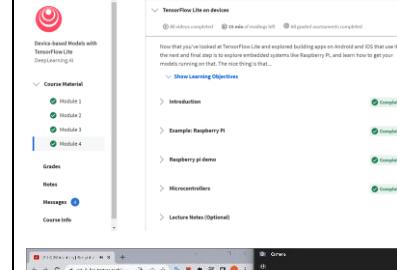
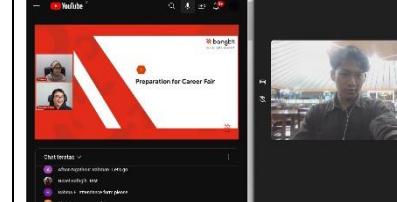
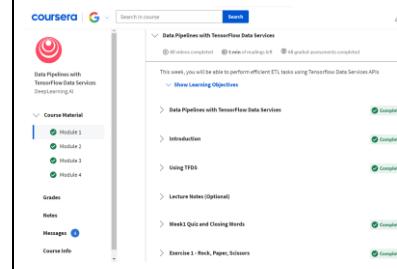
Minggu Ke-13

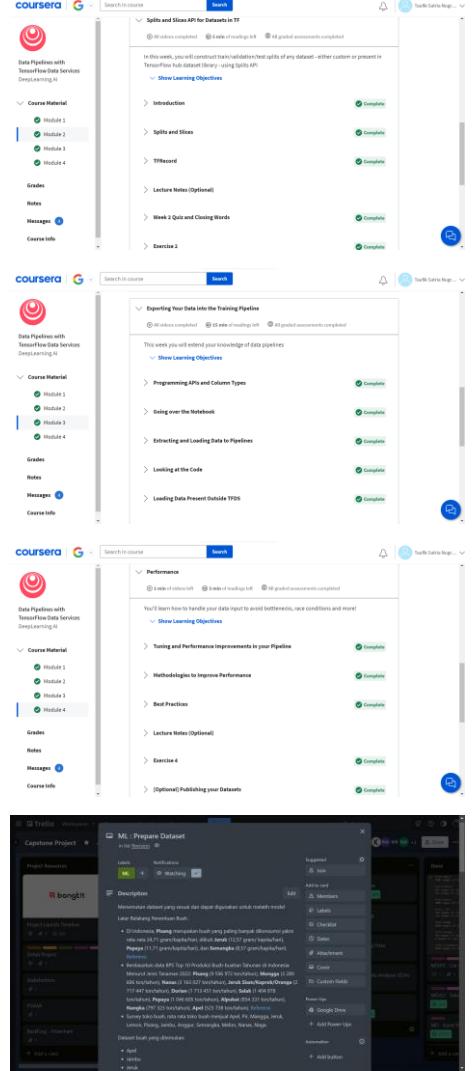
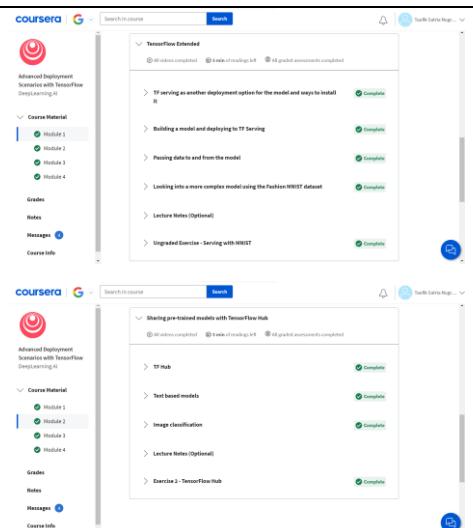
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 8 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Sequences, Time Series and Prediction: Module 1 Sequences and Prediction, Module 2 Deep Neural Networks for Time Series, Module 3 Recurrent Neural Networks for Time Series, Module 4 Real-Word Time Series Data. 	
Selasa, 9 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course DeepLearning.AI TensorFlow Developer, pada kelas Sequences, Time Series and Prediction: Module 4 Real-Word Time Series Data. ○ Mengerjakan Course Google IT Automation with Python kelas Optional. 	

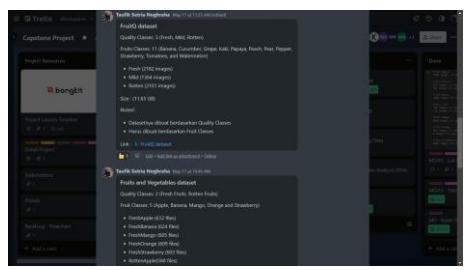
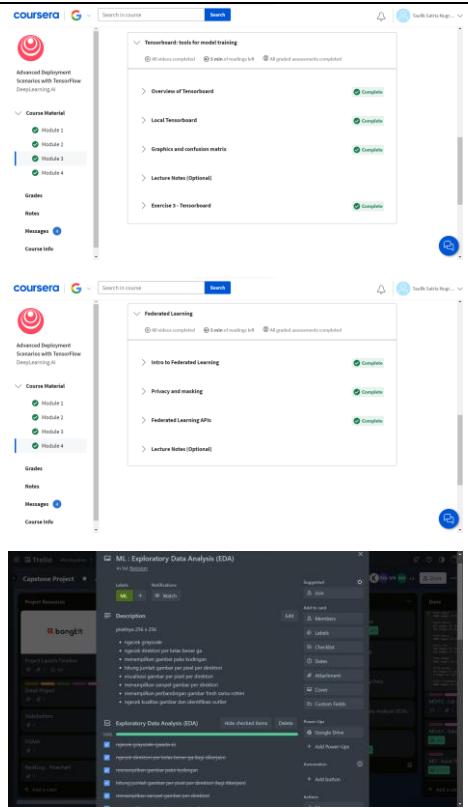
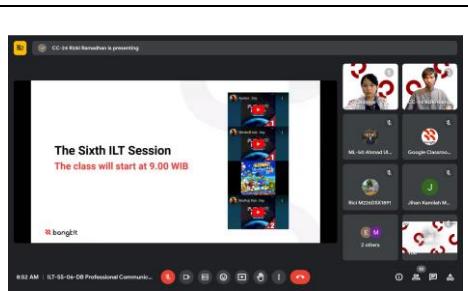
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kelas ILT-ML 5 Advanced Technique in Deeplearning with TensorFlow bersama our instructor Dimas Bayu Nugraha. 
Rabu, 10 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course Deep Learning Specialization, pada kelas Structuring Machine Learning Projects: Module 1 ML Strategy, Module 2 ML Strategy. ○ Mengerjakan Course Google IT Automation with Python kelas Optional. ○ Mengikuti Weekly Consultation 10. 
Kamis, 11 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Browser-based Models with TensorFlow.js: Module 1 Introduction to TensorFlow.js, Module 2 Image Classification In 

	the Browser.	
Jum'at, 12 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Browser-based Models with TensorFlow.js: Module 3 Converting Models to JSON Format, Module 4. ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Device-based Models with TensorFlow Lite: Module 1 Device-based models with TensorFlow Lite. ○ Mengikuti [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Guest Speaker Session #8 "Capstone Project Success: Financial Projection" by Cindy Himawan (SAP Consultant and Lecture - Institut Teknologi Harapan Bangsa). 	   

Minggu Ke-14

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 15 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Device-based Models with TensorFlow Lite: Module 2 Running a TF model in an Android App, Module 3 Building the TensorFlow model on IOS, Module 4 TensorFlow Lite on devices. ○ Mengikuti [Mandatory] Bangkit 2023 H1 - Student Team Meeting 3. ○ [Capstone Project] Meeting Tim persiapan capstone project. 	   
Selasa, 16 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Data Pipelines with TensorFlow Data Services: Module 1 Data Pipelines with TensorFlow Data Services, Module 2 Splits and Slices API for Datasets in TF, Module 3 Exporting Your Data into the Training Pipeline, 	

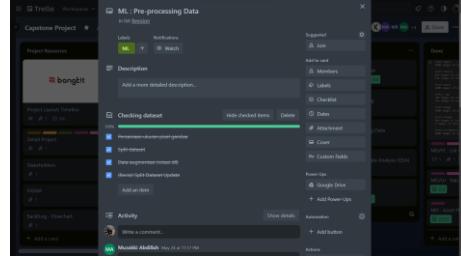
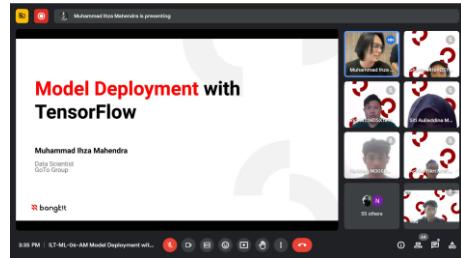
	<p>Module 4 Performance.</p> <p>Meeting Tim start capstone project.</p> <ul style="list-style-type: none"> o [Capstone Project] pencarian dataset yang akan digunakan. 
Rabu, 17 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> o Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Advanced Deployment Scenarios with TensorFlow: Module 1 TensorFlow Extended, Module 2 Sharing pre-trained models with TensorFlow Hub. o Mengikuti Weekly Consultation 11. o [Capstone Project] Melakukan pencarian dan pengumpulan dataset. 

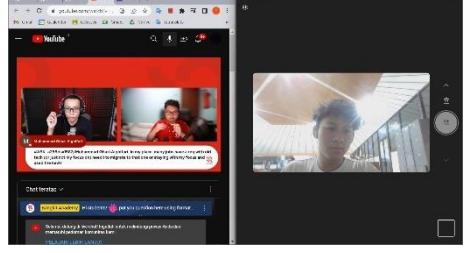
		
Kamis, 18 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hari libur nasional, Kenaikan Isa Al Masih. ○ Mengerjakan Course TensorFlow: Data and Deployment, pada kelas Advanced Deployment Scenarios with TensorFlow: Module 3 Tensorboard: tools for model training, Module 4 Federated Learning. ○ [Capstone Project] Melakukan pencarian dan pengumpulan dataset kemudia melakukan EDA (Exploratory Data Analysis). 	 
Jum'at, 19 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kelas ILT-SS 06 Professional Communications and Networking bersama our instrutor Septi Fahmi Choirisa. ○ Meeting Tim progress jobdesk dan update info. 	

- [Capstone Project] Melakukan pengumpulan dataset dan EDA.

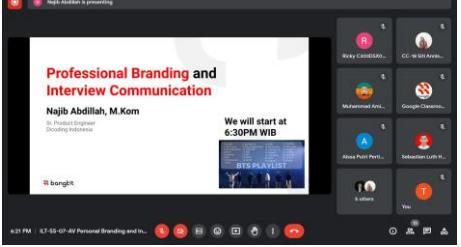
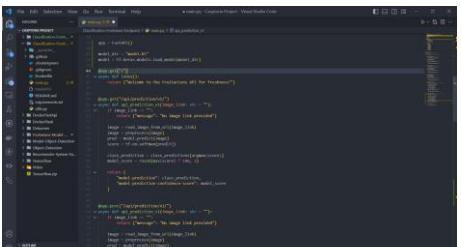


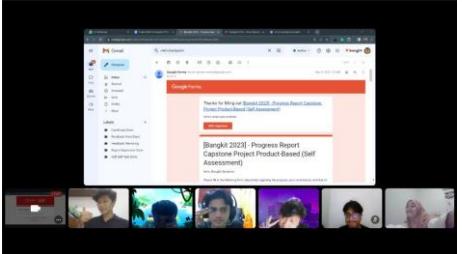
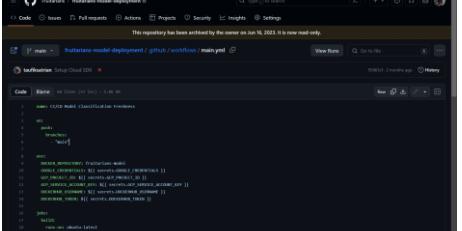
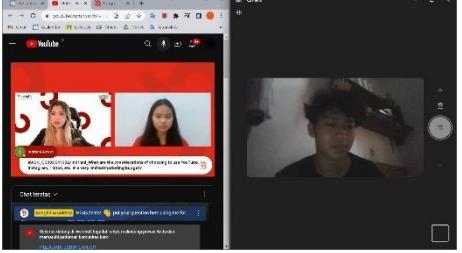
Minggu Ke-15

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 22 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengerjakan pre-processing data, setelah dataset dikumpulkan dan menjadi satu kita lakukan proses pre-processing agar dataset menjadi lebih mudah dan baik untuk digunakan. ○ Meeting Tim, membahas progress setiap jobdesk dan update info terkait dataset yang digunakan. 	
Selasa, 23 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti kelas ILT-ML 06-AM Model Deployment with TensorFlow bersama our instructor Muhammad Ihza Mahendra. ○ Masih melakukan pre-processing data, mulai melakukan splitting data dengan mencoba berbagai variant pembagian dataset. 	
Rabu, 24 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tidak mengikuti Weekly Consultation 12 dikarenakan sakit, kata mentor saya membuat izin saja tanpa kelas pengganti. ○ Membuat model CNN from scratch tanpa menggunakan Transfer Learning. ○ Mencoba Training Model. ○ Melakukan Testing Model. 	

Kamis, 25 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat model CNN menggunakan Transfer Learning dengan pre-trained model dengan menggunakan model MobileNetV2 dan InceptionV3. 	
Jum'at, 26 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Guest Speaker Session #10 "Become a Better Developer" by Sandhika Galih (Lecturer & Founder Web Programming UNPAS). ○ Membuat model CNN menggunakan Transfer Learning dengan pre-trained model dengan menggunakan model MobileNetV2 dan InceptionV3 dan melakukan Fine Tune model. ○ Meeting Tim, membahas progress setiap jobdesk dan update info model berhasil ditraining dan testing untuk model From Scracth. 	

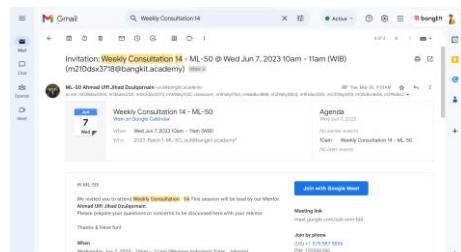
Minggu Ke-16

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 29 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti ILT-SS 07 Personal Branding and Interview Communication bersama our instructor Najib Abdillah. ○ Membuat model CNN menggunakan Transfer Learning dengan baseline model dengan feature extraction dengan menggunakan model MobileNetV2 dan InceptionV3. ○ Melakukan Fine tune model transfer learning. ○ Melakukan training model transfer Learning. ○ Melakukan testing model. ○ Saved model to .h5 dan tflite. ○ Meetng Tim, membahas progress jobdesk dan Mid Checkpoint. update info model udah disave dan siap untuk dideploy. 	
Selasa, 30 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mencoba melakukan deployent model menggunakan FastAPI di local. Mencoba melakukan deployment model menggunakan FastAPI dan Docker dilocal. ○ Mencoba melakukan deployment menggunakan FastAPI, Docker and Cloud Run. ○ Mentoring session bersama our 	

	mentor Aji Basgus Prastyo.	
Rabu, 31 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengisi [Product-based Capstone] Mid Checkpoint Deadline Berhasil melakukan deployment menggunakan FastAPI, Docker dan Cloud Run. model sudah memiliki API endpoint untuk dijalankan di aplikasi. ○ Model sudah memiliki akurasi yang cukup optimal. ○ Meeting Tim, membahas progress dan update info model sudah dideploy di cloud run, sudah dapat digunakan. 	
Kamis, 1 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hari libur nasional, Hari Pancasila. ○ Menyelesaikan semua Milestone. ○ Membuat CI/CD model deployment menggunakan Github Actions. ○ Menemukan ide penambahan model object detection. 	
Jum'at, 2 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hari Libur Nasional, Waisak Day. Mengikuti ILT-EN 02- Expressing Opinions. ○ Mengikuti [Non-Mandatory] Bangkit 2023 Guest Speaker Session #11 Get them to say: 	

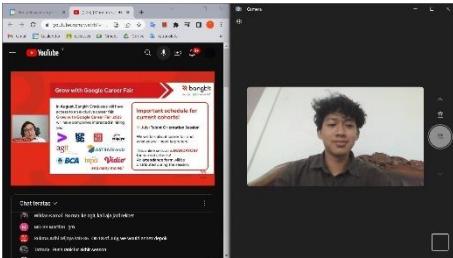
	<p>"Have you heard about this?" by Mega Balqizs (Agency Relationship Manager - Google).</p> <ul style="list-style-type: none">○ Membuat dan mengatasi error CI/CD model deployment menggunakan Github Actions.○ Mencari refrensi untuk model object detection.	
--	---	--

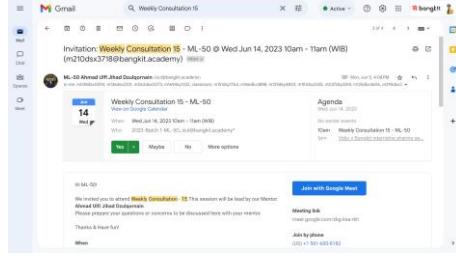
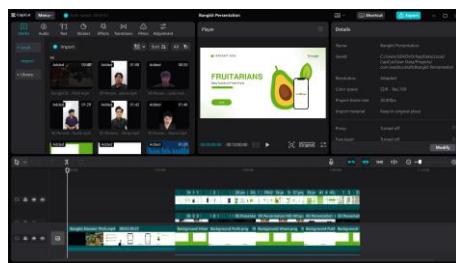
Minggu Ke-17

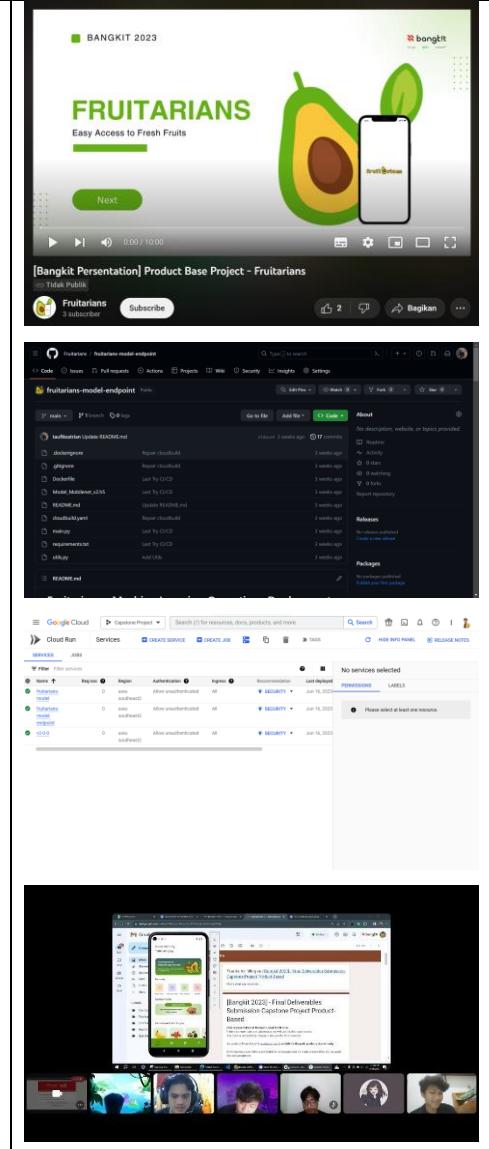
Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 5 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menemukan dataset untuk model object detection di Roboflow. ○ Mempersiapkan dataset untuk model object detection. ○ Membuat model object detection from scratch. ○ Melakukan training model object detection. ○ Meeting tim, progress masing masing jobdesk dan update informasi dataset yang digunakan untuk model classification perlu untuk diperbaiki. 	
Selasa, 6 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat model object detection menggunakan tranfer learning MobilenetV2 dan ResnetV3. ○ Melakukan training model object detection. 	
Rabu, 7 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti Weekly Consultation 14. ○ Mencari referensi untuk model object detection. ○ Mempelajari lebih dalam tentang model object detection via youtube, medium, dokumentasi tensorflow dll. ○ Meeting tim, progress masing masing jobdesk dan update 	

	informasi dataset yang akan digunakan dikurangi jumlah buahnya menjadi 6 buah dengan 12 label class.	
Kamis, 8 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat model object detection menggunakan API tensorflow object detection. ○ Model yang digunakan yaitu MobilenetV2. ○ Mempersiapkan workflow dan dependencies yang sesuai. 	
Jum'at, 9 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mencoba untuk menjalankan workflow model object detection menggunakan API tensorflow object detection dengan dataset custom disesuaikan dengan label dataset kita pada model classification. ○ Melakukan finalisasi untuk dataset model classification. ○ Meeting tim, progress masing masing jobdesk dan update info terkait presentasi capstone project. 	

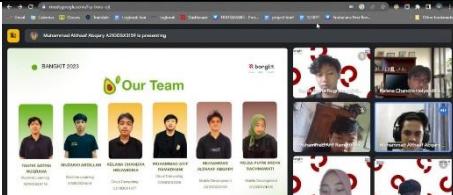
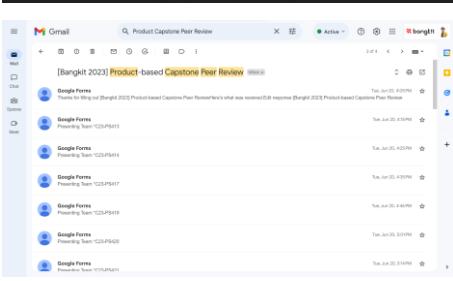
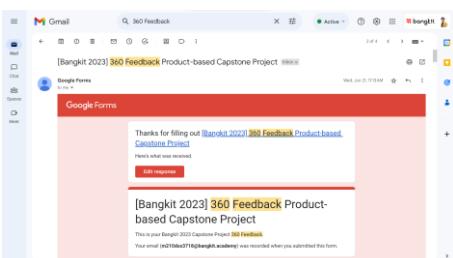
Minggu Ke-18

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 12 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti [Mandatory] Bangkit 2023 H1 - Student Team Meeting 4. ○ Membantu membuat PPT presentasi project capstone. ○ Mencari referensi video untuk Bangkit Elevator Pitch dan Presentasi Project. ○ Mencoba mengatasi error yang terus terjadi pada model object detection. ○ Meeting Tim membahas progress dan apa yang harus dilakukan selanjutnya. 	
Selasa, 13 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mentoring bersama our mentor Aji Bagus Prastyo membahas Serverless Cloud Run dan CI/CD model Deployment. ○ Melakukan take video untuk Bangkit Elevator Pitch. ○ Mencari Footage video yang dapat digunakan untuk video Bangkit Elevator Pitch. ○ Mencoba mengatasi error yang terus terjadi pada model object detection. ○ Membantu membuat PPT presentasi project capstone. ○ Meeting Tim membahas progress dan apa yang harus dilakukan selanjutnya. 	

Rabu, 14 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti Weekly Consultation 15. ○ Membuat dan mengedit video untuk Bangkit Elecator Pitch. ○ Membuat keputusan untuk tidak jadi menggunakan model object detection karena error pada dependenciesnya. Membantu membuat PPT presentasi project capstone. ○ Meeting Tim membahas progress dan apa yang harus dilakukan selanjutnya, melakukan pembagian untuk presentasi project capstone. 	
Kamis, 15 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat dan mengedit video untuk Bangkit Elecator Pitch. ○ Membuat script untuk presentasi project. ○ Melakukan take video untuk presentasi project. ○ Membantu membuat PPT presentasi project capstone. ○ Meeting tim, Finalisasi aplikasi, mengecek apakah semua fitur sudah berjalan dengan baik. 	
Jum'at, 16 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat dan mengedit video presentasi project. ○ Membuat script untuk presentasi project. ○ Melakukan CI/CD Deployment model menggunakan Google Cloud Build dan Google Cloud Run dengan menggunakan Model Classification yang sudah final 	

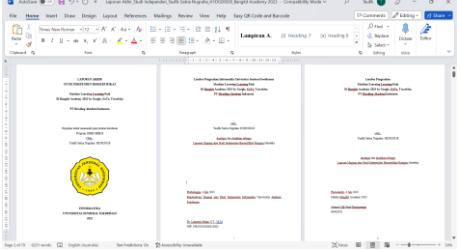
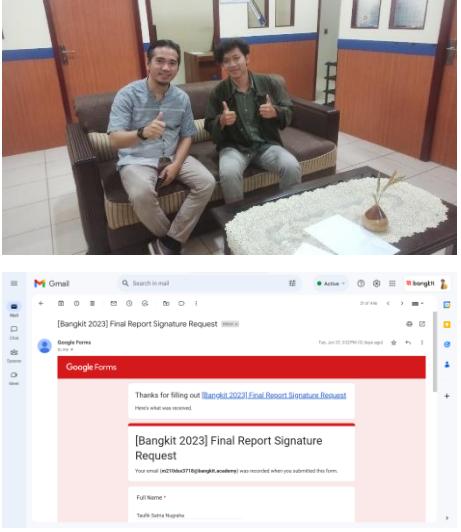
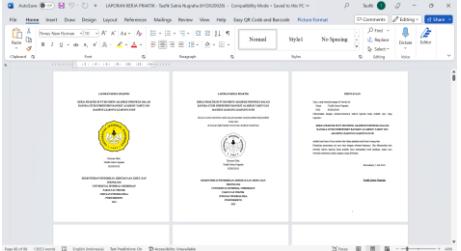
	<p>dan sudah ditraining oleh rekan saya.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat dokumentasi model deployment di Github Fruitarians. ○ Meeting tim untuk mempersiapkan dan melakukan submit Project Brief. 	
--	---	---

Minggu Ke-19

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 19 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menambahkan point point penting pada PPT. ○ Membuat script untuk PPT terbaru dari tim kita dan berlatih untuk presentasi pitch deck. 	
Selasa, 20 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti dan melakukan presentasi pitch deck [A20] Product Capstone Peer Review. ○ Mengisi Feedback [Bangkit 2023] Product-based Capstone Peer Review. ○ Berlatih untuk presentasi pitch deck dengan waktu yang singkat. 	 
Rabu, 21 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mengikuti Weekly Consultation. ○ Mengisi [Bangkit 2023] 360 Feedback Product-based Capstone Project. ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. 	
Kamis, 22 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. 	
Jum'at, 23 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. ○ Mengikuti Bangkit Alumni Sharing Session: Certification Preparation This session will cover the pathway of “Insights and Success Strategies for Google Certifications” from 	

	Bangkit Kenrick Tandrian: Google Certified ACE, Fatiha Agyal Shahwiya: Google Certified TFD, Chandra Wijaya: Google Certified AAD	Alumni:	
--	---	---------	--

Minggu Ke-20

Tanggal	Keterangan Kegiatan	Dokumentasi
Senin, 26 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. ○ Membuat Laporan Kerja Praktik untuk laporan Kampus. 	
Selasa, 27 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. ○ Membuat Laporan Kerja Praktik untuk laporan Kampus. ○ Melakukan aktivasi token untuk kelas Persiapan Sertifikasi TFD di Dicoding. 	
Rabu, 28 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan MSIB Bangkit Kampus Merdeka. ○ Membuat Laporan Kerja Praktik untuk laporan Kampus. 	
Kamis, 29 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hari libur nasional Idul Adha (Lebaran Haji) 	
Jum'at, 30 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ Membuat laporan kerja praktik untuk laporan kampus. ○ Mengerjakan revisi laporan kerja praktik untuk laporan kampus 	