

LAPORAN BULANAN
BULAN FEBRUARI TAHUN 2025
Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation
Front-End Back-End Developer Learning Path

Monitoring Kegiatan
Program MBKM di Universitas Telkom

oleh :
Georgio Armando Woda Kolo / 1301220221



S1 Informatika
Telkom University
2025

LEMBAR PENGESAHAN
Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation
Front-End Back-End Developer Learning Path

Disusun Oleh :
Georgio Armando Woda Kolo / 1301220221

Disetujui dan disahkan sebagai Laporan Bulanan
Bulan Februari Tahun 2025
Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation



Bandung, 14 Maret 2025
Pembimbing Lapangan,
Cohort Manager

A handwritten signature in black ink, positioned over the Coding Camp logo.

Fitriyana Putri Fadhillah
NIP. 022023096

Bandung, 28 Februari 2025
Dosen Wali,

A handwritten signature in black ink.

**EDWARD FERDIAN, S.T., B.Sc.,
M.Sc.**
NIP. 24840004

Ringkasan Laporan

Laporan ini berisi pengalaman selama mengikuti Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation, yang memberikan pembelajaran terstruktur dalam pengembangan keterampilan teknologi, khususnya di bidang pemrograman web. Program ini mencakup sesi pembelajaran teknis, konsultasi, serta pengembangan soft skills yang mendukung efektivitas belajar peserta.

Dalam pelaksanaannya, peserta mendapatkan pemahaman mendalam tentang HTML, CSS, JavaScript, serta penggunaan GitHub untuk pengelolaan proyek. Selain itu, metode Four Quadrant Time Management diterapkan untuk membantu dalam mengatur beban belajar dan meningkatkan produktivitas.

Tantangan yang dihadapi selama program ini meliputi:

- Kesulitan memahami beberapa konsep pemrograman yang diatasi melalui latihan, konsultasi, dan referensi tambahan.
- Beban tugas yang cukup padat, yang dikelola dengan perencanaan waktu yang lebih baik.
- Adaptasi kembali ke JavaScript vanilla setelah terbiasa menggunakan framework modern.
-

Sebagai rekomendasi perbaikan, beberapa hal yang dapat ditingkatkan dalam program ini adalah:

- Menambahkan materi tentang framework seperti React, Vue, dan Tailwind agar lebih relevan dengan kebutuhan industri.
- Menyediakan rekaman sesi pembelajaran untuk memudahkan peserta mengulang materi.
- Memperbanyak studi kasus nyata guna memperdalam pemahaman materi.
- Meningkatkan sesi konsultasi dengan demonstrasi langsung untuk memperjelas konsep yang sulit.

Dengan perbaikan tersebut, diharapkan program ini dapat semakin efektif dalam membekali peserta dengan keterampilan yang siap diterapkan di dunia industri.

Kata Pengantar;

Saya mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya yang memungkinkan saya menyelesaikan laporan bulanan MBKM Februari 2025 dengan tepat waktu. Kelancaran dalam proses penyusunan merupakan karunia yang patut disyukuri.

Laporan ini dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban dan evaluasi atas kegiatan Magang Mandiri/Studi Independen bulan Februari. Strukturnya terdiri dari BAB I (Pendahuluan) yang menguraikan latar belakang, ruang lingkup, dan tujuan program; BAB II (Kegiatan) yang merinci pelaksanaan, analisis hasil, tantangan, solusi, dan rekomendasi; serta BAB III (Penutup) yang menyajikan kesimpulan dan saran pengembangan program.

Dalam menyusun laporan ini, saya berusaha menyampaikan informasi secara akurat dan komprehensif berdasarkan data yang ada. Harapan saya, laporan ini dapat menjadi instrumen evaluasi yang berguna untuk peningkatan kualitas program ke depan.

Akhir kata, saya menyampaikan apresiasi kepada seluruh pihak yang telah mendukung pembuatan laporan ini. Semoga informasi yang tersaji bermanfaat bagi semua pemangku kepentingan.

Daftar Isi

Ringkasan Laporan	
Kata	Pengantar
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
Daftar Lampiran	
 BAB I Pendahuluan	
I.1 Latar Belakang	
I.2 Ruang Lingkup	
I.3 Tujuan	
 BAB II Kegiatan	
II.1 Rincian Kegiatan	
II.2 Analisa hasil kegiatan:	
II.3 Hambatan dan upaya untuk mengatasinya	
II.4 Rekomendasi	
 BAB III Penutup	
III. 1 Kesimpulan	
III. 2 Saran	
 Daftar Pustaka	

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang

Sejak tahun 2014, DBS Foundation telah mendukung bisnis-bisnis inovatif yang memberikan dampak-bisnis yang berfokus pada penanganan permasalahan sosial utama dan mencapai keuntungan melalui solusi yang berdampak dan bertujuan mulia. Melalui pendanaan filantropi, peningkatan kapasitas, pendampingan, dan langkah-langkah dukungan lainnya, DBS Foundation mengkatalisasi pertumbuhan dan dampak dari bisnis-bisnis yang berorientasi pada tujuan ini.

DBS Foundation berupaya untuk memicu perubahan positif dengan membantu masyarakat yang kurang mampu dan membangun keadaan yang lebih baik. Hal ini termasuk menyediakan kebutuhan dasar bagi mereka yang tidak mampu dan mendorong inklusi dengan membekali mereka dengan keterampilan literasi keuangan dan digital.

DBS Foundation juga bekerja sama dengan mitra-mitra lain yang selaras untuk mendorong perubahan yang berkelanjutan. Visinya adalah untuk memicu tindakan kolektif untuk membantu membangun dunia yang lebih baik; untuk menjadikan setiap hari lebih baik dan hari esok yang lebih cerah.

I.2 Ruang Lingkup

Mulai Oktober 2024, DBS Foundation Coding Camp meluncurkan program pelatihan baru, yaitu **Coding Camp powered by DBS Foundation | Road to Future Workforce**. Program pelatihan teknologi informasi ini dirancang dengan standar tinggi untuk mempersiapkan lulusan dengan keterampilan yang siap diterapkan dalam dunia kerja. Program ini merupakan hasil kolaborasi antara DBS Foundation dan Dicoding yang diselenggarakan sejak tahun 2022.

Bank DBS, melalui DBS Foundation, berkomitmen menciptakan dampak positif yang melampaui layanan perbankan tradisional. Salah satu kontribusinya adalah membekali

keterampilan yang relevan untuk masa depan. Sementara itu, Dicoding, sebagai platform edukasi teknologi terdepan, berfokus pada peningkatan literasi digital dan memberikan akses yang lebih luas kepada masyarakat. Program ini mencerminkan kolaborasi antara kedua entitas untuk memperluas akses ke pendidikan teknologi dan meningkatkan kesiapan kerja peserta.

Pelatihan komprehensif ini diutamakan untuk 3.000 peserta dari Perguruan Tinggi dan SMK. Program ini menawarkan pelatihan dalam bidang Front-End dan Back-End Developer, serta Machine Learning Engineer, serta mencakup soft skills, bahasa Inggris, dan literasi keuangan

I.3 Tujuan

Tujuan program ini adalah mempersiapkan peserta secara menyeluruh untuk memasuki dunia kerja dengan menggabungkan keterampilan teknis dan keahlian tambahan yang penting bagi kesuksesan profesional.

Hasil atau keuntungan mengikuti program ini adalah :


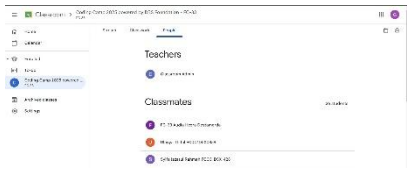
1. Saya mendapatkan ilmu dan pengalaman berharga dalam learning path yang saya ambil, yaitu Front-end dan Back-end Developer karena materi yang diberikan berstandar industri global, Pelatihan 100% gratis secara online menggunakan kurikulum Dicoding Academy, Sertifikat kompetensi setelah lulus program, Bimbingan dari para expert atau praktisi IT di bidangnya, Kesempatan disalurkan sebagai tenaga kerja oleh DBS dan Dicoding
2. Saya dapat mengkonversi Mata Kuliah sebanyak 12 SKS dan berfokus pada pembelajaran yang sesuai dengan kelompok keahlian saya yaitu SEAL (software engineering and algorithm).

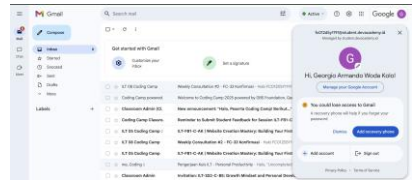

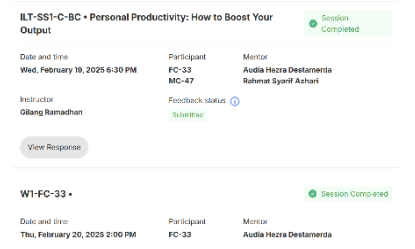
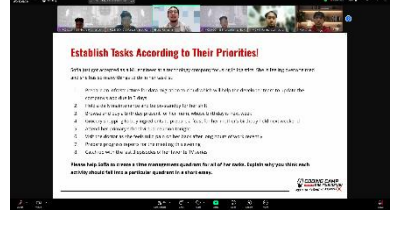

BAB II

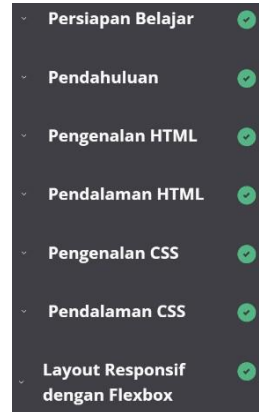


KEGIATAN Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation


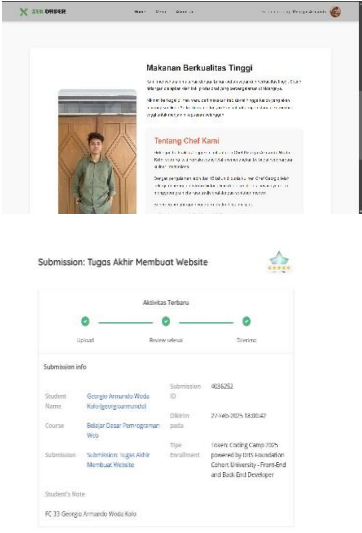
II. 1 Rincian Kegiatan Magang/Studi Independen di Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation pada bulan Februari tahun 2025

Rekap mingguan :

No	Minggu	Kegiatan	Dokumentasi
1	-	-	-
2	Pekan 2 (10 s.d. 14)	<div>1. Mengikuti Pembukaan Coding Camp 2025 powered by DBS Foundation (13 Februari 2025), pertemuan diadakan secara daring melalui youtube, bukti absensi disertai diakhir sesi dengan bukti selfie saat sesi live berlangsung</div> <div>2. Belajar matrikulasi tentang :<ul style="list-style-type: none">- Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software- Pengenalan ke Logika Pemrograman (Programming Logic 101)- Belajar Dasar Git dengan</div>	<div>1.</div> <div>2.<div>Course Progress (Last update: 25-02-2025 12:00:00)</div><div><div>Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software</div><div>100%</div></div><div><div>Pengenalan ke Logika Pemrograman (Programming Logic 101)</div><div>100%</div></div><div><div>Belajar Dasar Git dengan GitHub</div><div>100%</div></div></div> <div>3.</div>

		<p>GitHub</p> <p>3. enroll ke platform discord, google classroom, email student dicoding untuk komunikasi / informasi selama program berlangsung, saya masuk ke grup FC-33</p>	
3	Pekan 3 (17 s.d. 21)	<p>1. Mengikuti Technical Briefing (17 Februari 2025), sesi ini menjelaskan bagaimana teknis untuk kelas coding camp ini</p> <p>2. Mengikuti ILT-SS1-C-BC Personal Productivity: How to Boost Your Output (19 Februari 2025), ini adalah sesi wajib untuk menunjang soft skill, dan yang dibahas adalah tentang produktivitas</p> <p>3. Mengikuti konsultasi mingguan W1-FC-33 (20 Februari 2025), konsultasi mingguan untuk kelas saya diadakan sehari setelah ILT session, di konsultasi ini didampingi mentor kelas dan membahas tentang progress belajar mingguan, dan saling mengenal juga satu sama lain</p>	<p>1.</p>  <p>2,3</p>   

		<p>4. Mempelajari Materi Belajar Dasar Pemrograman Web, diminggu ini juga saya mulai mencicil materi agar tidak bertabrakan dengan kuliah</p>	
4	Pekan 4 (24 s.d. 28)	<p>1. Melanjutkan Materi Belajar Dasar Pemrograman Web karena modulnya yang sangat banyak, materi ini membutuhkan 2 minggu untuk selesai</p> <p>2. Mengikuti ILT-FB1-C-AK Website Creation Mastery: Building Your First Webpage (26 Februari 2025), di sesi ini diajarkan membuat website sederhana dengan demo langsung</p> <p>3. Mengikuti konsultasi mingguan W2-FC-33 (27 Februari 2025), di</p>	<p>1.</p>  <p>2.</p> 

		<p>konsultasi ini juga membahas progress dan pertanyaan terkait progress</p> <p>4. mengerjakan tugas akhir Belajar Dasar Pemrograman Web yaitu membuat web sederhana, di website ini mengharuskan penggunaan header, main dan footer, serta ada ketentuannya. Saya mendapatkan nilai sempurna karena menuntaskan sesuai persyaratan yaitu Bintang 5</p>	<p>3.</p>  <p>4.</p> 
--	--	---	--

II. 2 Analisa hasil kegiatan

Selama pelaksanaan program studi independen dalam bulan Februari ini, saya mendapatkan beberapa pencapaian yaitu;

- **Peningkatan Pemahaman Dasar Pemrograman**
 - Melalui sesi matrikulasi dan pembelajaran mandiri, pemahaman terhadap dasar pemrograman, logika pemrograman, serta penggunaan GitHub semakin meningkat
 - Pengenalan terhadap konsep dasar ini sangat membantu saya dalam memahami cara kerja pengembangan perangkat lunak, walaupun tidak asing di perkuliahan tetapi ini semakin melatih cara kerja pikiran saya untuk memahami lebih dalam lagi
- **Peningkatan Produktivitas Pribadi**
 - Mengikuti sesi ILT personal productivity membantu dalam mengelola waktu serta meningkatkan efisiensi dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan
 - Dapat mengelola prioritas beban kerja, di ILT ini diajarkan juga **Four Quadrant Time Management** yaitu metode pengelolaan waktu yang membagi tugas ke dalam empat kategori berdasarkan urgensi dan kepentingannya. Dengan membedakan tugas

yang harus segera dilakukan, dijadwalkan, didelegasikan, atau dihindari, metode ini membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi

- Pengalaman dalam konsultasi dan Bimbingan
 - Melalui sesi konsultasi saya mendapatkan feedback yang baik tentang kemajuan belajar.
 - Kesempatan bertanya dan berdiskusi sangat membantu saya menemukan Solusi, tetapi untuk konsultasi bulan ini lebih banyak ke pengenalan satu sama lain dahulu
- Penguasaan Dasar Pemrograman Web
 - Melalui pembelajaran dasar pemrograman web, pemahaman mengenai HTML, CSS dan JavaScript semakin berkembang
 - Mampu mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh dengan mengerjakan tugas akhir berupa pembuatan web sederhana berupa header, body dan footer sederhana

II.3 Hambatan dan upaya untuk mengatasinya

- Hambatan dalam pemahaman konsep pemrograman
 - Walaupun konsep yang diajarkan sudah pernah dipelajari, saya juga terkadang mengalami kesulitan dalam beberapa konsep logika dan sintaks. Contohnya pada modul pendalaman CSS sedikit terhambat karena mencoba memahami materi tentang positioning dan responsivitas menggunakan media query
 - Upaya mengatasi : mengulang kembali materi dan menerapkan dalam praktek langsung, mencari sumber belajar tambahan (stack overflow, tutorial youtube, chatbot), serta berdiskusi dengan mentor dan teman sebaya.
- Manajemen Waktu dan Beban belajar
 - Banyaknya materi yang harus dipelajari dan dipahami dalam waktu yang lumayan singkat menjadi tantangan tersendiri
 - Upaya mengatasi : membuat jadwal belajar yang lebih terstruktur dengan memanfaatkan metode Four Quadrant Time Management yang diajarkan pada ILT session personal productivity
- Kesulitan dalam Pembuatan web sederhana

- Mengimplementasikan konsep pemrograman ke HTML, CSS dan Java Script masih agak sulit karena belum terbiasa, perlu penyesuaian kembali ke konsep ini. Karena banyaknya library dari Java Script yang sudah saya coba implementasikan (react.js + tailwind, dll), membuat saya harus coba beralih lagi dengan java script vanilla, HTML dan CSS.
- Upaya mengatasi : banyak berlatih, membaca dan memahami dokumentasi materi

II. 4 Rekomendasi

- Peningkatan materi dan sumber belajar
 - Menambahkan materi tentang library dari Java Script itu sendiri seperti react.js, angular,vue dll. Disertai juga dengan materi Tailwind untuk styling dan untuk backend mungkin bisa menggunakan node atau express
 - Menambahkan studi kasus nyata untuk memperjelas penerapan konsep yang dipelajari
- Pendampingan lebih intensif
 - Mungkin untuk forum diskusi bisa disertai dengan jawaban demo langsung untuk pertanyaan Teknikal terkait praktek koding
 - Menyediakan rekaman penting untuk ditonton kembali

BAB III

PENUTUP

III.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengalaman pribadi saya selama mengikuti Coding Camp 2025 Powered by DBS Foundation di bulan Februari, saya menemukan bahwa program ini menawarkan pembelajaran yang sistematis dan efektif dalam membantu mengembangkan kemampuan tentang Software.

- **Proses Pelaksanaan Magang**
 - Program Coding Camp powered by DBS Foundation memberikan pengalaman belajar yang komprehensif melalui sesi pembelajaran teknis, konsultasi, dan peningkatan soft skills.
 - Konsultasi mingguan dan sesi produktivitas membantu meningkatkan manajemen waktu serta efektivitas belajar.
 - Tugas akhir dan proyek praktis memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan teori ke dalam praktik nyata.
- **Substansi yang Dikerjakan**
 - Pemahaman terhadap dasar pemrograman, logika, GitHub, dan pengembangan web semakin meningkat.
 - Penguasaan HTML, CSS, dan JavaScript berkembang melalui pembelajaran dan proyek akhir.
 - Sesi konsultasi memberikan wawasan dan feedback yang berguna dalam meningkatkan pemahaman materi.
 - Metode Four Quadrant Time Management membantu dalam mengelola beban belajar dengan lebih efisien.

III.2. Saran

terdapat beberapa hal yang dapat ditingkatkan agar program ini semakin efektif dan bermanfaat bagi peserta:

- **Peningkatan Materi**
 - Menambahkan pembelajaran framework seperti React, Vue, dan Tailwind agar lebih relevan dengan kebutuhan industri.
 - Memperbanyak studi kasus nyata untuk membantu peserta dalam memahami penerapan konsep secara langsung.
- **Penyempurnaan Proses Belajar**
 - Menyediakan rekaman sesi pembelajaran agar peserta dapat mengulang materi yang telah dipelajari.
 - Mengadakan lebih banyak sesi konsultasi interaktif dengan demonstrasi langsung dari mentor.

Dengan beberapa saran di atas, diharapkan program ini dapat terus berkembang dan memberikan pengalaman belajar yang lebih optimal bagi peserta di masa depan.

Daftar Pustaka

- DBS. (2025). Coding Camp: Belajar Koding dari Dasar. DBS. Diakses pada 27 Februari 2025, dari https://www.dbs.com/spark/index/id_id/site/codingcamp/index.html
- Dicoding. (2025). "Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software". Dicoding. Diakses pada 27 Februari 2025, dari <https://www.dicoding.com/academies/237/corridor>.
- Dicoding. (2025). "Pengenalan ke Logika Pemrograman (*Programming Logic 101*)". Dicoding. Diakses pada 27 Februari 2025, dari <https://www.dicoding.com/academies/302/corridor>
- Dicoding. (2025). "Belajar Dasar Git dengan GitHub". Dicoding. Diakses pada 27 Februari 2025, dari <https://www.dicoding.com/academies/317/corridor>
- Dicoding. (2025). "Kuis ILT 1 Soft Skill - Personal Productivity: How to Boost Your Output". Dicoding. Diakses pada 27 Februari 2025, dari <https://www.dicoding.com/academies/783/tutorials/39818>
- Dicoding. (2025). "Kuis ILT 1 Front-End and Back-End". Dicoding. Diakses pada 27 Februari 2025, dari <https://www.dicoding.com/academies/813/tutorials/39853>

