

**LAPORAN AKHIR**  
**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

**Pengembang Front-End Web Dan Back-End**  
**Studi Independen**  
**di PT. Presentologics**

Ahmad Khalis Rahman  
210602124

Nama Dosen Pendamping Program (DPP) :  
Muhammad Labib Jundillah, S.Kom., M.Kom.



**INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS HAMZANWADI**  
**2024**

## KATA PENGANTAR

*Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya. Tak lupa, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, arahan, serta dukungan yang telah Bapak berikan selama proses penyelesaian Studi Independen di Dicoding ini.*

*Bapak Moh. Yahya, Anda telah menjadi pilar yang mengarahkan dan memberi inspirasi bagi kami untuk terus belajar dan berkembang. Bapak telah meluangkan waktu, energi, dan ilmu pengetahuan untuk membantu kami melewati setiap tantangan dalam perjalanan ini. Terima kasih atas kesabaran dan ketelatenan Bapak dalam menjawab setiap pertanyaan serta memberikan solusi yang mendalam.*

*Bapak Muhammad Labib Jundillah S.Kom., M.Kom., sebagai DPP yang bertanggung jawab, terima kasih atas segala kerja keras dan dedikasi Bapak dalam memastikan kelancaran administrasi serta pengawasan selama proses studi ini berlangsung. Bapak telah membimbing kami dengan penuh semangat dan memberikan dorongan untuk mencapai hasil yang terbaik.*

*Semoga kebaikan dan keikhlasan Bapak menjadi amal jariyah yang mengalir terus menerus, dan semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas setiap kebaikan dan bantuan Bapak dengan berlipat ganda.*

*Sekali lagi, kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Moh. Yahya dan Bapak Muhammad Labib Jundillah S.Kom., M.Kom. Semoga kesehatan, keselamatan, serta kesuksesan senantiasa menyertai Bapak dalam setiap langkah hidup ini.*

*Hormat kami,*

*Ahmad Khalis Rahman*

## DAFTAR ISI

### Contents

KATA PENGANTAR .....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	3
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
A. Profil Perusahaan .....	1
B. Deskripsi Kegiatan .....	2
BAB II AKTIVITAS BULANAN .....	3
BAB III PENUTUP .....	17
A. Kesimpulan .....	17
B. Saran.....	18
Referensi .....	19
Lampiran .....	1
Sertifikasi Keahlian (Khusus mahasiswa Studi Independen).....	1

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar1.1 Struktur Organisasi Dicoding Indonesia .....	2
--	---

## **BAB I**

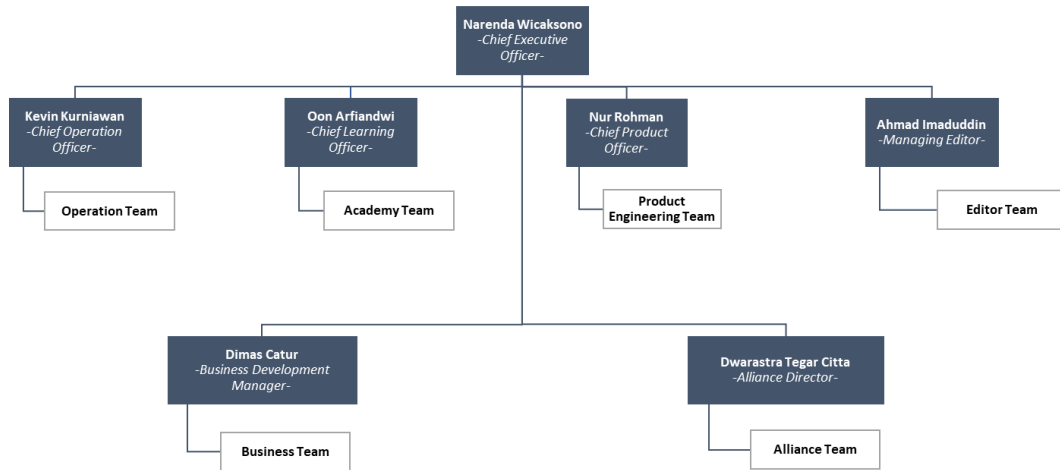
### **GAMBARAN UMUM**

#### **A. Profil Perusahaan**

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

Saat ini, lebih dari 944 ribu developer dan calon developer telah tergabung di Dicoding. 608 ribu individu pembelajar telah dan sedang terdaftar dalam lebih dari 162 kelas yang disediakan oleh Dicoding.

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



*Gambar1.1 Struktur Organisasi Dicoding Indonesia*

## B. Deskripsi Kegiatan

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

## BAB II

### AKTIVITAS BULANAN

#### A. Aktivitas Bulanan Dari Platform

Bulan	Kegiatan
1	<p>Laporan Bulanan</p> <p>1. Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP?</p> <p>Untuk aktivitas mentoring dan Koordinasi Alhamdulillah sangat baik berjalan dengan lancar ,yang dimana para mentor sangat ramah dan juga bila ada suatu problem bisa langsung di tanyakan pada mentor dan mentor pun membalasnya dengan fast respond.</p> <p>2. Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?</p> <p>16 Februari - 18 Februari: Pengenalan ke Logika Pemrograman (Programming Logic 101):</p> <p>Pada rentang tanggal 16-18 Februari, saya memulai perjalanan pemrograman dengan mempelajari dasar-dasar logika pemrograman. Saya belajar tentang konsep algoritma, struktur data, dan kontrol aliran. Tujuan dari periode ini adalah bagi saya memahami bagaimana mendekomposisi masalah menjadi langkah-langkah logis yang dapat dijalankan oleh komputer.</p> <p>19 Februari - 21 Februari: Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software:</p>

	<p>Selama periode 19-21 Februari, saya memfokuskan diri pada dasar-dasar pemrograman. Saya memulai dengan memahami kebutuhan aplikasi yang ingin saya bangun, serta merencanakan modifikasi yang saya lakukan. Setelah itu, saya mendalami konsep dasar pemrograman, termasuk sintaks dasar, tipe data, dan struktur kontrol seperti percabangan dan perulangan. Selanjutnya, saya belajar bagaimana melakukan modifikasi pada aplikasi perangkat lunak, mulai dari membuat perubahan sederhana hingga mengelola perubahan yang lebih kompleks.</p> <p>22 Februari - 23 Februari: Belajar Dasar Git dengan GitHub: Saya menghabiskan waktu untuk mempelajari Git dan GitHub. Saya memahami bagaimana Git dapat membantu dalam mengelola perubahan yang dibutuhkan dalam aplikasi yang saya kembangkan. Selain itu, saya belajar tentang perencanaan modifikasi aplikasi, serta bagaimana Git memfasilitasi proses ini dengan fitur seperti cabang (branch) dan penarikan (pull request).</p> <p>25 Februari - 1 Maret: Belajar Dasar Pemrograman Web: Pada rentang tanggal 25 Februari hingga 1 Maret, saya memasuki dunia pengembangan web. Saya belajar tentang HTML untuk struktur halaman web, CSS untuk tata letak dan desain. Tujuan dari minggu ini adalah bagi saya memahami bagaimana membangun halaman web statis yang responsif dan menarik.</p> <p>3 Maret - 8 Maret: Belajar Dasar Pemrograman JavaScript: Mulai dari tanggal 3 Maret hingga 8 Maret, saya fokus untuk mendalami bahasa pemrograman JavaScript. Saya mulai dengan mempelajari pengenalan dasar JavaScript, termasuk sintaks dasar, tipe data, dan struktur kontrol seperti percabangan dan perulangan. Selanjutnya, saya memahami konsep struktur data</p>
--	---



	<p>dalam JavaScript dan bagaimana menggunakannya dalam pengembangan aplikasi. Saya juga mempelajari tentang fungsi dalam JavaScript dan cara menggunakannya untuk membuat kode lebih modular dan terorganisir. Selain itu, saya memahami konsep dasar dari pemrograman berorientasi objek (OOP) dan pemrograman fungsional dalam konteks JavaScript. Saya juga belajar tentang lingkungan pengembangan yang optimal untuk JavaScript dan cara mengatur lingkungan pengembangan yang efisien. Selanjutnya, saya mendalami cara menangani kesalahan (error handling) dalam JavaScript dan mengatasi proses asinkron. Saya juga mempelajari tentang Node Package Manager (NPM) dan bagaimana menggunakan paket-paket yang tersedia untuk meningkatkan efisiensi pengembangan. Terakhir, saya mempelajari konsep pengujian (testing) dalam JavaScript untuk memastikan kualitas dan keandalan kode yang saya tulis. Dengan demikian, minggu keempat dan kelima menjadi fondasi yang kuat dalam memahami dasar-dasar pengembangan web dan bahasa pemrograman JavaScript.</p> <p>Dan untuk 10-14 maret (sekarang) saya masih dalam proses mempelajari materi front end web untuk pemula</p> <p>3.Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk menghadapinya?</p> <p>Tantangan</p> <p>Di sana ada materi yang hanya diberikan waktu hanya 5 hari yaitu dari senin sampai jumat jam 23:59 wib , ini merupakan suatu tantangan karena waktu yang di berikan,untuk menyelesaikan</p>
--	---

	<p>materinya menurut saya bisa,namun untuk mendalami materi agar masuk semua ke otak butuh lebih banyak waktu.</p> <p>Solusinya</p> <p>Gunakan waktu libur yaitu hari sabtu minggu untuk mengulang kembali apa yang di pelajari belakang hari agar lebih masuk ke otak,namun jangan sampai mengganggu waktu libur.</p> <p>4.Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?</p> <p>Saya mendapatkan banyak sekali seperti :</p> <p>Pengembangan Skill untuk front end developer</p> <p>Ini di dapatkan dari materi yang sangat baik di sampaikan,dan juga bila ada masalah ada forum diskusi yang sangat bermanfaat untuk menemukan solusi terkait materinya.</p> <p>Kemampuan Komunikasi</p> <p>Ini di dapat saat sesi ILT ,di sana di jelaskan bagaimana sih cara membangun karakter atau membuat diri sendiri lebih percaya diri ,mengapa terkait dengan komunikasi? Karena rasa percaya diri yang kurang ini membuat komunikasi menjadi kurang,sehingga pada sesi ILT ini membuat kemampuan komunikasi saya berkembang</p> <p>Keterampilan Manajemen Waktu</p> <p>Ini juga di dapat dari sesi ILT,pada zoom itu saya di jelaskan bagaimana cara memanage waktu agar tidak terbuang sia sia dan juga agar lebih efisien,hal ini sangat penting karena dalam dunia kerja kita bisa lebih mengemat waktu dan energi.</p>
--	---

2	<p>1. Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP?</p> <p>2. Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?</p> <p>3. Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk mengahadapinya?</p> <p>4. Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?</p> <p>1. Untuk aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP semuanya berjalan lancar</p> <p>2. untuk yang saya kerjakan itu mempelajari Membuat Front-End Web untuk Pemula dan perkembangannya memuaskan karena projek yang ada pada materi tersebut saya kerjakan dan mendapatkan bintang 5</p> <p>Dan juga saya mengerjakan materi Belajar Fundamental Front-End Web Development dan juga perkembangannya memuaskan karena materi nya tersampaikan dan projek di terima dengan nilai bagus oleh reviewer</p> <p>3. tantangan yang saya hadapi itu mengejar materi karena waktu yang di berikan menurut saya kurang, karena dalam materi itu ada 2 projek awal dan projek akhir,</p> <p>dan solusi yang saya gunakan memanfaatkan waktu libur yaitu sabtu dan minggu walau hanya 1-2 jam namun sangat efektif agar materi dan projek selesai sebelum deadline.</p> <p>4. sangat banyak yang saya dapat, baik dari materi dan zoom/gmeet</p> <p>-Untuk zoom/gmeet di sana di ajarkan bagaimana sih cara mastering stress managemend and adaptability pada sesi ILT 3 flexing under preassure, dari sesi ini saya mengetahui cara</p>
---	---

	<p>mengelola rasa stres dan bagaimana cara beradaptasi agar sesuatu yang di jalankan berjalan dengan lancar.</p> <p>-untuk zoom sesi materi seperti module bundle juga disini di ajarkan bagaimana cara mem bundle suatu code se efisien mungkin dan bagaimana cara menjalankan menggunakan server lokal.</p> <p>-Untuk materi ,skill saya juga naik karena materi nya sangat bermanfaat seperti bagaimana sih mengatur flex maupun grid agar tampilan menjadi lebih rapi,dan apa saja yang di gunakan agar lebih responsif pada website yang di buat,dan juga di ajarkan bagaimana cara mem bundle suatu projek yang isinya js,html,dan css</p> <p>nah ini bertujuan untuk menggabungkan nya menjadi satu file,sehingga performa web menjadi lebih lancar dan juga mengurangi jumlah permintaan server.</p>
3	<p>1.Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP?</p> <p>2.Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?</p> <p>3.Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk menghadapinya?</p> <p>4.Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?</p> <p>1.Untuk aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP semuanya berjalan lancar</p> <p>2.Selama periode ini, saya fokus pada mempelajari tentang Meneliti Karier sebagai Software dan menjadi Front-End Web Developer Expert. Perkembangannya cukup positif meskipun materi belum sepenuhnya selesai. Saya berhasil menyelesaikan sejumlah proyek terkait dan mendapat apresiasi yang baik atas hasil kerja saya. Meskipun demikian, masih ada beberapa proyek yang harus diselesaikan.</p>

	<p>3. Tantangan utama yang saya hadapi adalah mengejar waktu karena jumlah materi yang cukup banyak dan terbatasnya waktu yang tersedia. Materi ini melibatkan tiga proyek yang harus diselesaikan dalam periode waktu tertentu. Solusi yang saya terapkan adalah memanfaatkan waktu luang, terutama di akhir pekan, untuk fokus pada pembelajaran dan menyelesaikan proyek-proyek tersebut. Walaupun waktu yang tersedia terbatas, saya berusaha untuk menjaga konsistensi dan fokus agar dapat menyelesaikan semua tugas tepat waktu.</p> <p>4. Selama proses pembelajaran ini, saya memperoleh dua hal yang sangat berharga, baik dari sesi zoom/gmeet maupun dari materi yang disampaikan di platform Dicoding.</p> <p>Dari materi Dicoding, saya mendapatkan pengetahuan dan keterampilan yang sangat bermanfaat dalam mengembangkan diri menjadi seorang software developer yang ahli. Materi tersebut membantu meningkatkan keterampilan saya dalam pengembangan perangkat lunak dengan mendalam, memperdalam pemahaman tentang konsep-konsep penting, dan memberikan wawasan tentang praktik terbaik dalam industri ini. Selain itu, ada juga materi tentang meneliti karir sebagai software developer yang memberikan pemahaman yang jelas tentang peluang pekerjaan dan jumlah lowongan kerja yang tersedia dalam industri ini, memberikan pandangan yang lebih komprehensif tentang masa depan karier saya.</p> <p>Dari sesi zoom/gmeet, saya menghadiri materi tentang cara melakukan presentasi bisnis dengan percaya diri, yang merupakan keterampilan penting dalam berkomunikasi dan mempresentasikan ide atau proyek dalam lingkungan profesional. Selain itu, ada juga sesi capstone project yang memberikan kesempatan untuk menerapkan semua pengetahuan dan keterampilan yang telah saya pelajari dalam sebuah proyek akhir. Saya diberikan beberapa tema proyek yang dapat dipilih dan panduan yang membantu dalam proses pembuatan proyek tersebut, sehingga saya dapat mempersiapkan diri secara lebih baik untuk langkah selanjutnya dalam karier sebagai seorang software developer.</p>
--	--

4	<p>1. Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP?</p> <p>2. Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?</p> <p>3. Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk menghadapinya?</p> <p>4. Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?</p> <p>1. Untuk aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP semuanya berjalan lancar dan di satu sisi juga mentor sangat antusias membantu jika ada problem</p> <p>2. Selama periode ini, saya fokus pada Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dan mengembangkan keahlian sebagai Front-End Web Developer Expert. Meskipun saya baru mencapai 60% dari kelas, perkembangannya cukup positif. Sementara itu, dalam proyek sebagai ahli Front-End Web Developer, saya berhasil menyelesaikan proyek dengan rating bintang 4 mulai dari proyek ke-2 sampai proyek terakhir.</p> <p>3. Tantangan utama yang saya hadapi adalah mengejar waktu karena jumlah materi yang cukup banyak dan terbatasnya waktu yang tersedia. Materi ini melibatkan tiga proyek yang harus diselesaikan dalam periode waktu tertentu. Solusi yang saya terapkan adalah memanfaatkan waktu luang, terutama di akhir pekan, untuk fokus pada pembelajaran dan menyelesaikan proyek-proyek tersebut. Walaupun waktu yang tersedia terbatas, saya berusaha untuk menjaga konsistensi dan fokus agar dapat menyelesaikan semua tugas tepat waktu.</p> <p>4. Selama proses pembelajaran ini, saya memperoleh dua hal yang sangat berharga, baik dari sesi zoom/gmeet maupun dari materi yang disampaikan di platform Dicoding.</p> <p>Dari materi Dicoding, saya mendapatkan pengetahuan dan keterampilan yang sangat bermanfaat dalam mengembangkan diri menjadi seorang software developer yang ahli. Materi tersebut membantu meningkatkan keterampilan saya dalam</p>
---	---

	<p>pengembangan perangkat lunak dengan mendalam, memperdalam pemahaman tentang konsep-konsep penting, dan memberikan wawasan tentang praktik terbaik dalam industri ini. Selain itu, ada juga materi tentang meneliti karir sebagai software developer yang memberikan pemahaman yang jelas tentang peluang pekerjaan dan jumlah lowongan kerja yang tersedia dalam industri ini, memberikan pandangan yang lebih komprehensif tentang masa depan karier saya.</p> <p>dari sesi zoom/gmeet saya mendapatkan cara menjadi versi terbaik dari diri sendiri</p> <p>dan juga di sesi ini ada cara preparation interview, jadi saya mengetahui hal apa saja yang di siapkan saat akan menjalani interview, dan bagaimana cara first impression yang baik.</p> <p>lalu ada sesi skill yaitu pengembangan aplikasi di sisi server dengan javascript yang di gunakan untuk mengatur server yang baik menggunakan javascript</p>
5	<p>1. Bagaimana aktivitas mentoring dan koordinasi dengan Mentor &amp; DPP?</p> <p>2. Apa yang telah kamu kerjakan dan bagaimana perkembangannya?</p> <p>3. Tantangan apa yang dihadapi dan berikan alternatif solusi untuk menghadapinya?</p> <p>4. Apa saja dan jelaskan pengembangan kompetensi yang telah didapat?</p> <p>1. Aktivitas mentoring dan konsultasi dengan Mentor &amp; DPP berjalan lancar. Saya juga mendapat dukungan antusias dari mentor ketika menghadapi masalah.</p> <p>2. Selama periode ini, saya fokus pada menyelesaikan kelas "Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula" dan berhasil menyelesaikan kelas "Front-End Web Developer Expert". Selain itu, saya juga telah menyelesaikan proyek kelulusan sebagai bagian dari pembelajaran tersebut. Meskipun materi yang diberikan cukup banyak, saya berhasil menyelesaikan kursus dengan sangat baik.</p>

	<p>3. Tantangan utama yang saya hadapi adalah mengejar waktu karena jumlah materi yang cukup banyak dan terbatasnya waktu yang tersedia. Untuk menghadapinya, saya memanfaatkan waktu luang, terutama di akhir pekan, untuk fokus pada pembelajaran dan menyelesaikan proyek-proyek yang diberikan tepat waktu.</p> <p>4. Selama proses pembelajaran ini, saya memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang sangat berharga dari platform Dicoding. Materi tersebut membantu meningkatkan kemampuan saya dalam pengembangan perangkat lunak secara mendalam dan memperdalam pemahaman tentang konsep-konsep penting dalam industri ini. Saya juga mendapat wawasan tentang praktik terbaik dalam pengembangan perangkat lunak. Dan untuk sesi zoom maupun google meet pada sesi konsultasi baik itu mentor maupun advisor, saya memperoleh masukan berharga terkait kekurangan dalam pengerjaan proyek capstone dan saran-saran untuk perbaikannya.</p>
--	---

*Tabel 2.1 Aktivitas Bulanan*



**B. Ringkasan Kerja Menurut Timeline Program (Mitra) :**

<b>Minggu ke -</b>	<b>Rincian kegiatan</b>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Belajar Modul Git dengan Github.</li><li>- Belajar Modul memulai dasar pemrograman untuk menjadi pengembang software, dan pengenalan ke logika pemrograman (programming logic 101)</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengikuti kegiatan ILT-SS 1, dengan bahasan dan tugas tentang Personality Productivity: How to boost your output</li><li>- Belajar Modul dasar pemrograman web.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengikuti ILT-Tech 1 dengan bahasan web basic.</li><li>- Belajar Modul dasar pemrograman javascript.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengikuti kegiatan ILT-SS 2, dengan bahasan dan tugas Growth Mindset and Personal Development: Establish Your All Star Potentials.</li><li>- Belajar modul membuat front-end web untuk pemula.</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengikuti ILT-Tech 2, dengan bahasan Make Your Website Interactive.</li><li>- Belajar modul fundamental front-end web development (s/d web component)</li></ul>
6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengikuti kegiatan ILT-SS 3, dengan bahasan dan tugas Flexing Under Pressure: Mastering Stress Management and Adaptability.</li><li>- Belajar modul fundamental front-end web development (s/d bundel dengan module bundler)</li></ul>

Minggu ke -	Rincian kegiatan
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengajuan anggota grup capstone.</li> <li>- Belajar modul fundamental front-end web development (s/d proyek akhir).</li> <li>- Mengikuti ILT-Tech 3, dengan bahasan bundle kode dengan module bundler.</li> </ul>
8	- Libur
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengikuti ILT SS-4 dengan bahasan dan tugas Communication and Networking: The Art of Persuasion and Creating Connections.</li> <li>- Pengumuman finalisasi grup capstone.</li> <li>- Belajar modul front-end web developer expert (s/d proyek pertama).</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan project plan capstone.</li> <li>- Belajar modul menjadi front-end web developer expert (s.d. Progressive Web Apps: Pengantar Progressive Web Apps - Menampilkan Konten dari API).</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengikuti ILT-SS 5, dengan tugas dan bahasan Business Presentation: Presenting with Confidence.</li> <li>- Belajar modul Menjadi Front-End Web Developer Expert (s.d. Progressive Web Apps: Web App Manifest - Latihan Implementasi Service Worker dengan Workbox)</li> </ul>

Mingu ke -	Rincian kegiatan
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review project plan oleh asesor.</li> <li>- Belajar modul meniti karier sebagai software developer.</li> <li>- Belajar modul Menjadi Front-End Web Developer Expert (s.d. Progressive Web Apps: Workbox - Submission: Katalog Restoran + PWA).</li> <li>- Mengikuti ILT-Tech 4, dengan bahasan Selangkah Lebih Maju dengan PWA.</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengikuti ILT-SS 6, dengan tugas bahasan Personal Branding: Be The Best Version of Yourself.</li> <li>- Revisi project plan.</li> <li>- Mulai pengerjaan Capstone.</li> <li>- Belajar modul Menjadi Front-End Web Developer Expert (s.d.Automation Testing).</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar modul Menjadi Front-End Web Developer Expert (s.d. Deployment dengan CI/CD).</li> <li>- Mengikuti ILT-Tech 5, dengan bahasan Menguji Aplikasi Web.</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar modul Menjadi Front-End Web Developer Expert (s.d.Selesai).</li> <li>- Mengikuti ILT-SS 7, dengan tugas dan bahasan Interview Preparation: How to Deal with Recruiter?</li> </ul>

<b>Minggu ke -</b>	<b>Rincian kegiatan</b>
16	- Belajar modul Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula (s.d - Deploy Web Service). - Mengikuti ILT-Tech 6, dengan bahasan. JavaScript untuk Pengembangan Aplikasi di Sisi Server.
17	- Belajar modul Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula (s.d Selesai).
18	- Batas Akhir mengumpulkan capstone project.
19	- Penilaian akhir capstone oleh juri.
20-21	- Pengolahan nilai keseluruhan.
22	- Transkrip akhir.
23	- Sertifikat program.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Program MSIB batch 6 dilaksanakan selama kurang lebih 5 bulan, dimulai dari 16 Februari hingga 30 Juni 2024. Selama program ini, saya berhasil menyelesaikan kelas wajib dan capstone project. Selain itu, semua tugas terkait submission soft skill dan quiz di Dicoding Indonesia juga telah terselesaikan dengan baik. Dengan demikian, dapat disimpulkan hal-hal berikut mengenai proses pelaksanaan MSIB dan substansi yang dikerjakan:

##### **1. Proses Pelaksanaan MSIB:**

- Program MSIB batch 6 berlangsung efektif selama 5 bulan, memberikan waktu yang cukup untuk menyelesaikan semua komponen yang diperlukan.
- Pelaksanaan program ini mencakup pemenuhan kelas wajib dan capstone project, yang merupakan bagian integral dari kurikulum untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif di bidangnya.
- Sistem pengajaran yang diselenggarakan oleh Dicoding Indonesia dapat diandalkan dalam menyampaikan materi dengan baik, memberikan kesempatan untuk belajar secara mendalam.

##### **2. Substansi yang Dikerjakan selama MSIB:**

- Kelas wajib yang telah diselesaikan membantu membangun fondasi yang kuat dalam pemrograman front end dan backend.
- Capstone project yang telah diselesaikan tidak hanya mengintegrasikan pengetahuan yang diperoleh tetapi juga menunjukkan kemampuan praktis dalam mengembangkan solusi teknis yang kompleks.
- Penyelesaian submission soft skill dan quiz menunjukkan komitmen untuk mengembangkan keterampilan tambahan yang diperlukan di luar kemampuan teknis.

Dengan mengambil bagian dalam MSIB batch 6 dan menyelesaikan semua persyaratan dengan baik, saya yakin bahwa keterampilan keras dan lunak yang saya peroleh akan memberikan kontribusi yang signifikan untuk pengembangan karir dan keilmuan saya di masa depan sebagai front end dan backend developer.

## **B. Saran**

### **1. Proses Pelaksanaan MSIB di Organisasi Mitra:**

- Pertimbangkan untuk memberikan fleksibilitas tambahan terhadap peserta MSIB terkait kewajiban untuk on cam (on camera) saat mengikuti sesi pembelajaran, terutama jika mereka mengalami kondisi kesehatan yang mengharuskan mereka istirahat. Kewajiban untuk tetap hadir secara visual dapat mengganggu pemulihan mereka dan produktivitas pembelajaran.

### **2. Substansi atau Topik yang Digeluti selama Program MSIB:**

- Evaluasi ulang sistem penilaian untuk submission soft skill dan kuis interaktif (ILT) di Dicoding Indonesia. Memastikan bahwa nilai yang diberikan tidak hanya bergantung pada kecepatan koneksi internet, melainkan juga pada substansi jawaban dan pemahaman yang diperoleh oleh peserta. Memberikan kesempatan bagi peserta untuk mengulang jawaban jika terjadi masalah teknis yang tidak dapat mereka kendalikan.

Dengan menerapkan saran-saran di atas, diharapkan proses pelaksanaan MSIB di organisasi Mitra dapat menjadi lebih inklusif dan mendukung peserta dalam mencapai hasil pembelajaran yang optimal, terlepas dari tantangan teknis atau kesehatan yang mungkin mereka hadapi selama program berlangsung.

## Referensi

- [1] <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>
- [2] Sendjaja, Sasa Djuarsa. (2014). *Pengantar Teori Komunikasi*. Universitas Terbuka.
- [3] Dicoding Indonesia, "Front-End Web Developer" Dicoding, <https://www.dicoding.com/learningpaths/22> (Diakses 20 Juni 2024).

## Lampiran

### Sertifikasi Keahlian (Khusus mahasiswa Studi Independen)







1RXYY3R2IPVM

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software**

22 Februari 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

Diverifikasi

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/1RXYY3R2IPVM](https://dicoding.com/certificates/1RXYY3R2IPVM)  
Berlaku hingga 22 Februari 2027



1RXYYJNK3PVM

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Git dengan GitHub**

23 Februari 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/1RXYYJNK3PVM](https://dicoding.com/certificates/1RXYYJNK3PVM)  
Berlaku hingga 23 Februari 2027



0LZ0663RRZ65

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman Web**

01 Maret 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/0LZ0663RRZ65](https://dicoding.com/certificates/0LZ0663RRZ65)  
Berlaku hingga 01 Maret 2027



07Z6W1GNRZQR

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman JavaScript**

08 Maret 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/07Z6W1GNRZQR](https://dicoding.com/certificates/07Z6W1GNRZQR)  
Berlaku hingga 08 Maret 2027



6RPNVQWQRZ2M

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Membuat Front-End Web untuk Pemula**

21 Maret 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/6RPNVQWQRZ2M](https://dicoding.com/certificates/6RPNVQWQRZ2M)  
Berlaku hingga 21 Maret 2027



2VX3RWEY3ZYQ

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Fundamental Front-End Web Development**

05 April 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/2VX3RWEY3ZYQ](https://dicoding.com/certificates/2VX3RWEY3ZYQ)  
Berlaku hingga 05 April 2027





NVP7Q5V4RZR0

Diberikan kepada

**Ahmad Khalis Rahman**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula**

11 Juni 2024

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN



Verifikasi Sertifikat  
[dicoding.com/certificates/NVP7Q5V4RZR0](https://dicoding.com/certificates/NVP7Q5V4RZR0)  
Berlaku hingga 11 Juni 2027