

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PENGEMBANG FRONT-END WEB DAN BACK-END
Studi Independen
Di PT Presentologics

Eric Davinsen
200710796



INFORMATIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023

Kata Pengantar

Puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan kegiatan Studi Independen Bersertifikat Batch 5 Kampus Merdeka di Perusahaan PT Presentologics dengan tepat waktu. Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. PT. Presentologics selaku mitra penyelenggara Studi Independen Bersertifikat Pengembang Front-End dan Back-End.
2. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT selaku dosen pembimbing selama kegiatan berlangsung hingga selesai.
3. Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi selaku mentor dari grup FEBE F-08 selama kegiatan berlangsung.
4. Tangkas Risdianto, Prayer Faith Kaawoan, Anugrah Ardhi Latief Maulana, Wahyu Seto Setyawan selaku anggota kelompok proyek *capstone* yang berkontribusi dalam pembuatan website.
5. Orang tua yang memberikan doa, dukungan moral, dan maupun materi.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan selama kegiatan dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu, penulis menerima saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan agar memperoleh hasil yang maksimal. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat untuk semua pihak.

Daftar Isi

Bab I	Gambaran Umum	4
I.1	Profil Perusahaan	4
I.2	Deskripsi Kegiatan	5
Bab II	Aktivitas Mingguan	9
Tabel 2.	Aktivitas Mingguan	19
Bab III	Penutup	20
III.1	Kesimpulan	20
III.2	Saran	20
1.	Referensi	20
2.	Lampiran	21

Daftar Tabel

Tabel 1. Jadwal Kerja	8
Tabel 2. Aktivitas Mingguan	19

Bab I Gambaran Umum

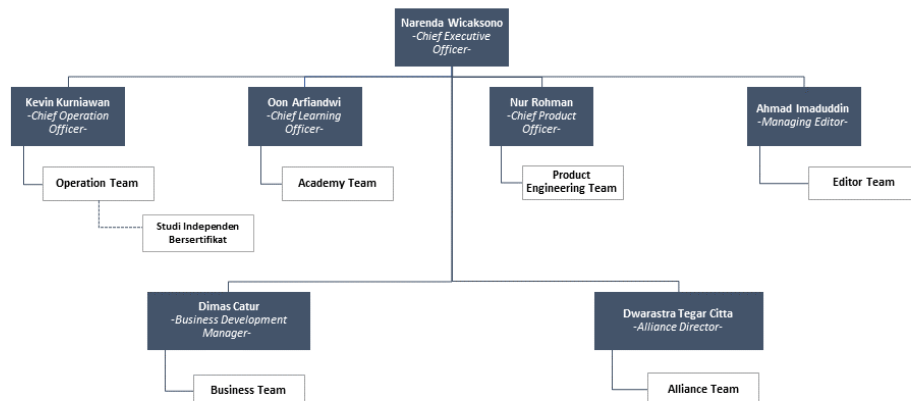
I.1 Profil Perusahaan

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 mengakselerasi Indonesia agar menjadi yang terdepan.

Saat ini, lebih dari 860 ribu developer dan calon developer telah tergabung di Dicoding. 557 ribu individu pembelajar telah dan sedang terdaftar dalam lebih dari 157 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 2023 from DBS Foundation.

Adapun struktur organisasi merupakan sebuah garis penugasan formal yang menunjukkan alur tugas dan tanggung jawab setiap anggota perusahaan, perusahaan serta hubungan antar pihak dalam organisasi yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan organisasi. Struktur organisasi dari PT Presentologics.



I.2 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 diskusi.

Selain itu, setiap peserta akan memiliki pembimbing sebagai tempat konsultasi jika ditemui kesulitan non-akademik dalam mengikuti pembelajaran. Pada program studi independen ini, terdapat beberapa learning path yang disediakan salah satunya, yaitu [Learning Path].

Pada proyek akhir, peserta akan dibagi menjadi kelompok, dimana satu kelompok terdiri atas 3 sampai 4 orang dengan tema yang ditentukan oleh masing-masing kelompok dan harus mendapatkan persetujuan dari pembimbing atau expert.

Aktivitas selama menjalankan kegiatan Studi Independen Pengembang Front-End Web dan Back-End meliputi mempelajari materi yang diberikan secara individu

dan juga terdapat *submission* di akhir materi. Peserta dapat menggunakan forum diskusi yang tersedia jika masih belum memahami materi. Selain itu, peserta dapat berkonsultasi dengan mentor setiap minggunya. Setiap menyelesaikan kelas peserta akan mendapatkan sertifikat sebagai bukti telah lulus dari kelas tersebut. Peserta yang merasa kesulitan dalam mengerjakan *submission* dapat mengajukan untuk pengadaaan *study group*. Setiap minggunya terdapat sesi ILT FEBE dan juga ILT Soft Skills yang membantu peserta dalam memahami lebih dalam materi dan juga mengasah *skill* peserta.

I.3 Jadwal Kerja

Minggu ke-	Tanggal	Kegiatan
1	14/08/2023 – 18/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Onboarding Nasional • Technical Briefing • Sosialisasi platform kampus merdeka
2	21/08/2023 – 25/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-01 • Konsultasi mingguan 1 • Menyelesaikan Dasar Pemrograman Web
3	28/08/2023 – 01/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Dicoding Expert 1 • ILT-FEBE-01 • Konsultasi mingguan 2 • Menyelesaikan Belajar Dasar Pemrograman JavaScript
4	04/09/2023 – 08/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-02 • Konsultasi mingguan 3 • Menyelesaikan Membuat Front-End Web untuk Pemula
5	11/09/2023 – 15/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Student Team Meeting 1 • Dicoding Expert 2 • ILT-FEBE-02 • Konsultasi mingguan 4 • Belajar Fundamental Front-End Web Development bagian ECMAScript 6
6	18/09/2023 – 22/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-03 • Konsultasi mingguan 5 • Belajar Fundamental Front-End Web Development sampai Node Package Manager

7	25/09/2023 – 29-09-2023	<ul style="list-style-type: none"> • Dicoding Expert 3 • ILT-FEBE-03 • Konsultasi mingguan 6 • Menyelesaikan Belajar Fundamental Front-End Web Development
8	02/10/2023 – 06/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-04 • Student Team Meeting 2 • Konsultasi mingguan 7 • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Aksesibilitas
9	09/10/2023 – 13/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Capstone Briefing 1 • Dicoding Expert 4 • ILT-FEBE-04 • Konsultasi mingguan 8 • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Progressive Web Apps: Menampilkan Konten dari API
10	16/10/2023 – 20/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-05 • Konsultasi mingguan 9 • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Progressive Web App Manifest: Latihan Implementasi Service Worker dengan Workbox
11	23/10/2023 – 27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Dicoding Expert 5 • ILT-FEBE-05 • Konsultasi mingguan 10 • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Progressive Web Apps: Workbox – Submission: Katalog Restoran + PWA
12	30/10/2023 – 03/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-06 • Konsultasi mingguan 11 • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Automation Testing
13	06/11/2023 – 10/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Student Team Meeting 3 • Dicoding Expert 6 • ILT-FEBE-06 • Konsultasi mingguan 12

		<ul style="list-style-type: none"> • Belajar Menjadi Front-End Web Developer Expert sampai Deployment dengan CI/CD
14	13/11/2023 – 17/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • ILT-SS-07 • Capstone Briefing 2 • Konsultasi mingguan 13 • Menyelesaikan Menjadi Front-End Web Developer Expert.
15	20/11/2023 – 24/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultasi mingguan 14 • Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula sampai Deploy Web Service
16	27/11/2023 – 01/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultasi mingguan 15 • Menyelesaikan Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula.
17	04/12/2023 – 08/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultasi mingguan 16 • Working on Capstone • Capstone Mentoring
18	11/12/2023 – 15/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Student Team Meeting 4 • Konsultasi mingguan 17 • Working on Capstone • Capstone Mentoring
19	18/12/2023 – 22/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultasi mingguan 18 • Final Capstone Project Submission
20	24/12/2023 – 29/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultasi mingguan 19 (terakhir)

Tabel 1. Jadwal Kerja

Bab II Aktivitas Mingguan

Minggu	Kegiatan
1	Minggu ini saya telah mengikuti kelas tatap muka/daring dengan materi tentang Personal Productivity: How to Boost Your Output untuk belajar materi tentang apa itu produktif dan cara agar lebih produktif dalam kegiatan sehari-hari. Saya telah mempelajari materi yang diberikan minggu ini yaitu Belajar Dasar Pemrograman Web saya mulai memahami dan mendalami hal tentang HTML, Elemen-elemen dalam HTML,dan atribut yang digunakan pada HTML. Saya juga mempelajari dan mandalami materi tentang CSS atau Cascading Style Sheet dengan menerapkan styling css pada halaman html untuk membuat layar website menjadi lebih bagus dan menarik dengan memberikan beberapa warna. Setelah itu untuk membuat halaman website menjadi responsive saya menggunakan flexbox agar halaman tersebut bisa tetap rapi walaupun diakses dengan tampilan mobile.
2	Minggu ini saya telah mengikuti kelas tatap muka/daring dengan materi tentang Personal Productivity: How to Boost Your Output untuk belajar materi tentang apa itu produktif dan cara agar lebih produktif dalam kegiatan sehari-hari. Saya telah mempelajari materi yang diberikan minggu ini yaitu Belajar Dasar Pemrograman Web saya mulai memahami dan mendalami hal tentang HTML, Elemen-elemen dalam HTML,dan atribut yang digunakan pada HTML. Saya juga mempelajari dan mandalami materi tentang CSS atau Cascading Style Sheet dengan menerapkan styling css pada halaman html untuk membuat layar website menjadi lebih bagus dan menarik dengan memberikan beberapa warna. Setelah itu untuk membuat halaman website menjadi responsive saya menggunakan flexbox agar halaman

	tersebut bisa tetap rapi walaupun diakses dengan tampilan mobile.
3	Pada minggu ini saya telah diberikan kelas Belajar Dasar Pemrograman JavaScript kelas tersebut untuk memahami dan mempelajari apa itu javascript dan fundamental javascript. Dalam kelas ini juga memuat beberapa materi seperti : Materi tentang struktur data pada javascript seperti object, array, map, dan set. Materi tentang Function seperti cara mendeklarasi Fungsi, Fungsi Arrow, Parameter Fungsi, Variable Scope. Materi tentang Object Oriented Programming seperti apa itu pewarisan, overriding, fungsi constructor. Materi tentang module seperti export dan import. Materi tentang error handling. Materi tentang asynchronous process tentang setTimeout function, Handling dengan Promise, Handling dengan Callback. Materi tentang Node Package Manager mempelajari tentang package untuk project JavaScript. Materi JavaScript Testing untuk menguji kontrol kualitas dari suatu kode.
4	Minggu ini saya telah mempelajari kelas baru yaitu Belajar Membuat Front-End Web untuk Pemula. Pada kelas ini saya telah mempelajari beberapa materi yang telah diberikan pada kelas tersebut. Diantaranya : Mempelajari tentang apa itu Browser Object Model dan Document Object Model dan Cara memanggil Browser Object Model (BOM), Membuat elemen HTML melalui Document Object Model (DOM). Mempelajari berbagai macam Event seperti Cara menambahkan Event Handler, menambahkan Custom Event, Apa itu Event Bubbling, Event Capturing, dan Input Event. Mempelajari tentang Penyimpanan Data dengan Web Storage dan macam macam web storage seperti Local Storage dan Session Storage. Menyelesaikan Submission yang diberikan yaitu membuat sebuah bookshelf apps / rak buku dengan menerapkan materi yang telah diberikan
5	Pada minggu ini saya telah mempelajari kelas dicoding yaitu Belajar Fundamental Front-End Web Development pada kelas ini terdapat beberapa materi seperti : ECMAScript6 mempelajari tentang template literals, destructuring object, destructuring array,function, constructor, instance, arrow function, promise, callback promise, syntaks async/await, module, dll. Web Component mempelajari tentang apa itu web component, custom

	<p>element, shadow DOM. Package Manager mempelajari tentang apa itu package manager, bagaimana cara memasang dan menggunakan package manager, menjalankan script, dan menghapus package yang terpasang. Module Bundler mempelajari tentang apa itu Webpack, Entry, Output, Loaders, Plugin, Mode, Cara memasang webpack, menerapkan webpack. Asynchronous JavaScript Request mempelajari tentang HTTP Request, Web APIs, CORS, AJAX menggunakan XHR, dan cara menerapkan Fetch.</p>
6	<p>Minggu ini saya sudah menyelesaikan submission yang telah diberikan pada kelas Belajar Fundamental Front-End Web Development dengan mengambil tema film dan membuat proyek dengan standar ES6 sintaks dalam menuliskan kode JavaScript, terdapat custom element, menggunakan webpack, memanfaatkan API dengan konsep AJAX. Selain itu, saya telah mengikuti kegiatan ILT-SS-03-E Flexing Under Pressure: Mastering Stress Management and Adaptability dengan mempelajari tentang faktor faktor penyebab stress, berbagai macam jenis stress, cara beradaptasi, dan bagaimana cara mengatasi stress. Saya juga telah menyelesaikan kelas Meniti Karier Sebagai Software Developer untuk mengetahui bagaimana dan apa saja yang diperlukan untuk menjadi seorang Android Developer, IOS Developer, Multi-Platform App Developer, Front-End Web Developer, Machine Learning Developer, dan Azure Cloud Developer. Saya juga mendapat pengetahuan baru tentang Pandangan Developer Expert seperti awal mula tertarik, hal yang diperlukan untuk mencapainya, hambatan/masalah yang dihadapi, indikator sukses dalam mencapai karier tersebut, dan saran atau tips & trik dari perjalanan karier dari beberapa narasumber developer expert seperti Rendra Toro, Fandy Gotama, dan Danviero Yuzwan.</p>
7	<p>Selama minggu ini, saya telah aktif mengikuti berbagai kegiatan pembelajaran dan pengembangan diri yang berfokus pada bidang pengembangan web bagian front end. Pada hari Senin, saya menghadiri Dicoding Expert Session #3 dengan topik "Surviving Competitive Workspace" yang dipresentasikan oleh Angga Agia Wardhana, seorang IT Manager di The Langham, Jakarta. Sesi ini memberikan wawasan berharga tentang beradaptasi terhadap perubahan, komunikasi efektif, dan kerja sama kolaboratif dalam lingkungan kerja yang kompetitif. Selanjutnya, pada hari Selasa,</p>

	<p>saya mulai mempelajari kelas baru, yaitu "Menjadi Front-End Web Developer Expert." Materi yang saya pelajari termasuk Mobile First Approach, yang bertujuan untuk membuat tampilan website yang responsif dan ramah untuk berbagai ukuran layar dengan mengatur viewport. Pada hari Rabu, saya fokus pada aksesibilitas website, yang merupakan aspek penting dalam pengembangan web untuk memastikan bahwa website dapat diakses oleh semua orang, termasuk mereka yang memiliki kebutuhan khusus atau disabilitas. Kemudian, pada hari Kamis, saya menyelesaikan submission dalam kelas "Menjadi Front-End Web Developer Expert" dengan membuat website Katalog Restoran yang responsif dan memiliki aksesibilitas yang baik. Akhirnya, pada hari Jumat, saya mengikuti konsultasi mingguan bersama mentor Dicoding dan melanjutkan pekerjaan saya pada submission kelas tersebut dengan fokus pada pembuatan navbar dan hero/jumbotron.</p>
8	<p>Minggu ini, saya telah aktif mengikuti berbagai sesi pembelajaran dan mengambil langkah-langkah konkret dalam mengembangkan keterampilan saya. Pada hari Senin, saya mengikuti sesi "Communication and Networking: The Art of Communication and Networking" yang dipandu oleh instruktur DiCoding, Kak Shelly Victory. Sesi ini memberikan wawasan berharga tentang cara berkomunikasi yang efektif dan membangun jaringan profesional yang kuat dalam dunia kerja. Pada hari Selasa dan Rabu, saya fokus pada pembelajaran dalam kelas "Menjadi Front-End Web Developer Expert" dengan fokus pada JavaScript Clean Code. Saya memahami pentingnya menulis kode yang bersih dan efisien, serta mengenali alat seperti ESLint untuk membantu dalam memastikan kode tetap terorganisir dan berkualitas. Saya juga belajar tentang prinsip SOLID dalam pengembangan perangkat lunak. Kemudian, pada hari Kamis, saya mempelajari materi tentang Progressive Web Apps (PWA), termasuk kelebihan, kekurangan, dan komponen yang membentuk PWA. Terakhir, pada hari Jumat, saya mengambil tindakan konkret dengan membangun aplikasi shell menggunakan proyek latihan movie-catalogue. Saya memasang dependensi, membuat struktur folder yang baik, mengkonfigurasi Webpack, dan bahkan membuat router URL sederhana. Saya juga berhasil melakukan permintaan ke API dan menampilkan konten dari API ke dalam</p>

	website saya.
9	<p>Pada hari Senin, tanggal 9 Oktober, saya mengikuti sesi capstone briefing yang menjadi agenda wajib bagi seluruh peserta SIB Dicoding Cycle 5. Sesi ini memberikan gambaran mengenai proyek capstone yang akan kami kerjakan. Selain itu, saya juga berpartisipasi dalam Dicoding Expert Session #4, yang membahas langkah-langkah dari ide hingga implementasi dalam manajemen proyek. Pada hari Selasa, tanggal 10 Oktober, saya fokus pada mengerjakan tugas assignment "ILT Communication and Networking: The Art of Persuasion and Creating Connection." Tugas ini melibatkan soal pilihan ganda dan pembuatan sebuah script pidato dengan durasi 5 menit, yang merupakan keterampilan penting dalam komunikasi. Kemudian, pada hari Rabu, tanggal 11 Oktober, saya melanjutkan pembelajaran saya dalam kelas Menjadi Front-End Web Developer Expert. Materi yang dipelajari mencakup Progressive Web Apps, dengan topik seperti Web App Manifest, Service Worker, Cache API, WebSocket, dan Web Push Notification. Hari Kamis, tanggal 12 Oktober, saya fokus pada pengembangan proyek submission tentang Progressive Web Apps. Saya mengambil katalog restoran yang telah dikerjakan pada submission sebelumnya dan menerapkan unsur-unsur Progressive Web Apps untuk meningkatkan kualitasnya. Akhirnya, pada hari Jumat, tanggal 13 Oktober, saya mengikuti konsultasi mingguan ke-8 yang diadakan oleh mentor kami. Diskusi tentang evaluasi terhadap progress belajar, pembahasan tim capstone, serta pengingat tentang milestone yang harus dicapai.</p>
10	<p>Pada hari Senin, saya fokus pada pemahaman tentang Automation Testing, menggali tipe-tipe testing, dan memahami berbagai framework yang digunakan dalam pengujian otomatis. Selanjutnya, pada hari Selasa, saya memperdalam pengetahuan tentang Web Performance, dengan mempelajari konsep Web Vitals seperti Largest Contentful Paint, First Input Delay, dan lainnya. Saya juga memahami pentingnya mengoptimalkan gambar, menggunakan teknik seperti Image Optimization, Image Responsive, WebP Image, dan Lazy Loading, serta melihat alat-alat seperti Bundle Analyzer dan Code Splitting untuk meningkatkan kinerja situs web. Pada hari Rabu, saya fokus menyelesaikan materi dalam kelas Menjadi Front-End Web</p>

	<p>Developer Expert dan mengerjakan tugas submission terakhir yang mencakup penerapan automation testing pada proyek sebelumnya dan menerapkan prinsip-prinsip yang telah dipelajari dalam Web Performance. Kemudian, hari Kamis, saya memperoleh wawasan tentang cara melakukan presentasi yang efektif dan percaya diri dalam kegiatan ILT Soft Skill Business Presentation With Confidence. Terakhir, pada hari Jumat, saya berpartisipasi dalam konsultasi mingguan dengan mentor Dicoding untuk mendiskusikan kemajuan progress belajar selama minggu tersebut.</p>
11	<p>Pada hari Senin, saya mengikuti sesi kegiatan Dicoding Expert yang dipandu oleh Leonanta Pramudya Kusuma, seorang Product Designer di Dicoding Indonesia. Sesi ini sangat penting karena membahas cara membuat desain UI/UX yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna. Penekanan pada desain yang baik sangat relevan dalam pengembangan web. Selanjutnya, pada hari Selasa, saya mengikuti kegiatan ILT-FEBE-05-C tentang Web Testing yang dipimpin oleh instruktur Dicoding, kak Nur Rizki Adi Prasetyo. Ini adalah kesempatan bagus untuk memahami lebih dalam tentang web testing, yang merupakan aspek kunci dalam pengembangan aplikasi web. Pada hari Rabu dan Kamis, saya fokus pada mengerjakan submission ketiga dalam kelas Menjadi Front-End Web Developer Expert. Saya mencoba membuat pengujian pada katalog restoran dan meningkatkan kinerja situs web dengan menerapkan konsep-konsep yang telah saya pelajari pada materi web performance. Terakhir, pada hari Jumat, saya berpartisipasi dalam konsultasi mingguan ke-10 yang dipandu oleh mentor Dicoding, kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Konsultasi ini membantu peserta dalam progress belajar mereka dan membahas progress tim capstone.</p>
12	<p>Pada hari Senin, tanggal 30 Oktober, saya memulai dengan membuat desain prototipe menggunakan Figma untuk proyek capstone mendatang. Desain ini bertujuan untuk merancang tampilan front-end dari website yang akan kita kembangkan. Keesokan harinya, pada tanggal 31 Oktober, saya melanjutkan dengan pembuatan tampilan halaman depan (home page) website kelompok proyek capstone kami. Tema yang kami pilih adalah "Sosial dan Budaya yang Berkelanjutan," sehingga tampilan harus mencerminkan esensi dari tema tersebut. Hari Rabu, tanggal 1</p>

	<p>November, saya fokus pada pengembangan tampilan home page proyek capstone dan membuat prototipe desain dengan Figma untuk halaman-halaman lainnya. Ini adalah langkah penting dalam memvisualisasikan konsep website kami. Pada hari Kamis, tanggal 2 November, saya berpartisipasi dalam kegiatan "Personal Branding: Be The Best Version of Yourself" yang dipimpin oleh instruktur Wahyu Damar Jati. Sesi ini membahas cara membuat CV dan resume yang baik serta strategi membranding diri untuk memaksimalkan peluang karier. Terakhir, pada hari Jumat, tanggal 3 November, saya mengikuti konsultasi mingguan ke-11 bersama mentor kami, kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Diskusi tersebut mencakup evaluasi progres belajar dan perkembangan dalam proyek capstone.</p>
13	<p>Pada hari Senin, tanggal 6 November, saya mengikuti pertemuan tim mahasiswa SIB Dicoding Cycle 5 (Student Team Meeting #3), di mana kami berdiskusi dan merencanakan langkah-langkah selanjutnya dalam proyek capstone kami. Saya juga menghadiri Dicoding Expert Session #6 yang membahas tentang keamanan siber (Cybersecurity Unveiled) dan cara melindungi data pribadi dengan tepat. Pada hari Selasa, tanggal 7 November, saya memulai pembelajaran di kelas baru, "Belajar Membuat Aplikasi Web dengan React." Materi yang dipelajari meliputi konsep dasar React, React Element, dan komponen (Component), yang merupakan dasar penting dalam pengembangan aplikasi web dengan React. Hari Rabu, tanggal 8 November, saya melanjutkan pembelajaran di kelas React dengan materi yang mencakup komponen UI React, penggunaan JSX (JavaScript XML), dan praktik membuat aplikasi daftar kontak menggunakan React. Pada hari Kamis, tanggal 9 November, saya mengikuti sesi ILT (Instructor-Led Training) yang membahas "JavaScript untuk Pengembangan di Sisi Server," yang dipandu oleh instruktur kak Nasrul Gunawan. Sesi ini memberikan pemahaman lebih mendalam tentang cara kerja backend dalam pengembangan aplikasi web. Terakhir, pada hari Jumat, tanggal 10 November, saya berpartisipasi dalam konsultasi mingguan ke-12 bersama mentor kami, kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Konsultasi ini untuk evaluasi progres belajar.</p>
14	<p>Pada hari Senin, saya terlibat dalam kelas "Belajar Membuat Aplikasi Web dengan React," khususnya memfokuskan diri pada</p>

	<p>Stateful Component dan melakukan latihan praktis dalam membuat class component. Keesokan harinya, pada Selasa, saya melanjutkan pembelajaran dengan fokus pada pembuatan Component State dan Event Handling. Hal ini membantu saya memahami cara mengelola dan menyimpan state dalam aplikasi web. Pada Rabu, saya berkontribusi pada proyek capstone tim saya dengan membuat desain di Figma untuk halaman detail. Fokusnya adalah memberikan pengguna kemampuan untuk melihat informasi yang belum ditampilkan pada halaman awal proyek. Kemudian, pada Kamis, saya memanfaatkan waktu untuk memperdalam pengetahuan saya tentang persiapan wawancara dengan mengikuti ILT SS 07 "Interview Preparation: How to Deal with Recruiter?" Sesi Capstone Briefing 2 memberikan wawasan yang berharga tentang teknik wawancara yang efektif. Jumat ini, saya melibatkan diri dalam konsultasi mingguan ke-13 bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Konsultasi ini membahas kemajuan pembelajaran saya dan juga berdiskusi santai.</p>
15	<p>Pada Senin, saya berhasil menyelesaikan tampilan halaman admin di Figma untuk proyek capstone, khususnya di bagian galeri. Selanjutnya, pada Selasa, saya mendedikasikan waktu untuk mengerjakan tugas ILT Soft Skill tentang persiapan wawancara dengan recruiter. Saya menjawab pertanyaan 10 pilihan ganda dan membuat video dengan durasi maksimal 1 menit untuk menceritakan tentang pengalaman saya dan sebuah script video tersebut. Pada Rabu dan Kamis, fokus saya kembali pada proyek capstone kelompok, di mana saya terlibat dalam pengembangan halaman favorit pada situs web. Kami membaginya menjadi dua bagian, yakni halaman favorit wisata dan hotel, agar pengguna dapat dengan mudah melihat apa yang mereka sukai. Akhir pekan ini dimulai dengan konsultasi mingguan ke-14 pada Jumat bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Konsultasi ini membahas progress belajar dan capstone, memberikan arahan untuk meningkatkan progress tersebut.</p>
16	<p>Pada Senin, saya memperbaiki tampilan UI yang belum optimal dan memastikan website berjalan lancar. Selanjutnya, pada Selasa, saya fokus membuat tampilan untuk review card agar pengguna dapat dengan mudah melihat ulasan yang telah dimasukkan. Rabu, saya memperbaiki tampilan pada bagian</p>

	<p>favorit agar lebih responsif dan visualnya menarik. Kemudian, pada Kamis, saya berpartisipasi dalam kegiatan mentoring bersama advisor. Kami membahas kekurangan dalam proyek capstone kami dan meminta saran untuk pengembangan fitur lebih lanjut. Hari Jumat, saya ikut dalam konsultasi mingguan ke-15 bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi, yang membahas perkembangan pembelajaran dan progress proyek capstone. Proses ini tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis saya tetapi juga memungkinkan saya untuk mendapatkan umpan balik yang berharga dari mentor dan advisor.</p>
17	<p>Minggu ini, fokus saya terutama pada pengembangan tampilan dan pemeliharaan proyek capstone bersama tim. Pada Senin, saya membuat desain Figma untuk tampilan profil admin, memungkinkan admin mengakses dan mengelola informasi pribadi mereka. Selanjutnya, pada Selasa dan Rabu, saya fokus mengecek dan memperbaiki error pada website proyek capstone, memastikan bahwa semuanya berjalan dengan lancar. Hari Kamis, kami mengadakan pertemuan kelompok untuk membahas perbaikan yang diperlukan pada proyek kami dan untuk merencanakan tahap deploy/hosting pada website kami. Kolaborasi ini penting untuk memastikan proyek berkembang dengan baik. Jumat, saya mengikuti konsultasi mingguan ke-16 bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Kami membahas perkembangan proyek capstone dan mendiskusikan persiapan laporan akhir.</p>
18	<p>Pada Senin, kami mengadakan Student Team Meeting #4, membahas berbagai hal, termasuk pembaruan Milestone, Recap Bulanan, informasi tambahan, tantangan yang dihadapi, serta diskusi mendalam. Selanjutnya, pada Selasa dan Rabu, bersama tim capstone, kami berhasil melakukan pendeployan backend menggunakan Vercel dan frontend menggunakan Netlify. Proses ini memastikan website kami dapat diakses secara global tanpa menggunakan localhost, mencapai tonggak penting dalam pengembangan proyek. Hari Kamis, saya fokus menambahkan data review pada halaman website capstone kami, memperkaya konten dan mengecek kinerja situs yang telah di-deploy. Jumat, saya berpartisipasi dalam konsultasi mingguan ke-17 bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Kami membahas perkembangan proyek capstone dan mengingatkan untuk laporan</p>

	akhir.
19	<p>Minggu ini, fokus saya terutama pada tahap akhir proyek capstone dan persiapan untuk pengumpulan laporan akhir. Pada Senin, bersama tim capstone, kami berhasil mengumpulkan proyek ke Dicoding Challenge Capstone Project dengan tema sosial budaya yang berkelanjutan. Ini merupakan pencapaian penting sebagai penutup dari perjalanan pengembangan proyek kami. Selanjutnya, pada Selasa, saya fokus mengerjakan laporan akhir menggunakan template dari Dicoding, termasuk mengisi bagian kata pengantar. Rabu, saya memberikan feedback objektif melalui form 360 untuk anggota tim capstone, serta mengisi sebagian form final feedback untuk kegiatan MSIB. Hari Kamis, saya melanjutkan progress mengisi laporan akhir dengan fokus pada bagian gambaran umum. Jumat, saya berpartisipasi dalam sesi konsultasi mingguan ke-18 bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi, yang menekankan pentingnya mengisi form feedback 360, final feedback, dan sesi sharing.</p>
20	<p>Minggu ini, fokus saya terutama pada penyelesaian laporan akhir sebagai bagian dari pembelajaran di Dicoding. Pada Senin, saya mencatat progres saya dengan membuat jadwal kerja yang mencakup seluruh aktivitas dan pembelajaran yang telah saya ikuti selama kursus. Selanjutnya, pada Selasa, saya melanjutkan dengan menulis aktivitas mingguan, mencatat pencapaian dan tugas yang saya kerjakan selama perjalanan pembelajaran saya. Pada Rabu, fokus saya adalah pada penulisan bagian penutup laporan akhir, yang mencakup kesimpulan dari pembelajaran saya di Dicoding dan memberikan saran untuk perbaikan di masa mendatang. Kemudian, pada Kamis, saya berhasil menyelesaikan laporan akhir dengan menulis lampiran. Saya melampirkan beberapa gambar, termasuk hasil proyek capstone yang saya</p>

	<p>kerjakan bersama tim saya, untuk memberikan gambaran visual yang lebih lengkap. Hari Jumat, saya mengikuti konsultasi terakhir bersama mentor, Kak Rizqi Muhammad Khatami Sandi. Sesi ini mencakup sharing pengalaman dan reminder penting terkait dengan akhir perjalanan pembelajaran. Dengan menyelesaikan laporan akhir dan mendapatkan umpan balik dari mentor, minggu ini menjadi penutup yang memuaskan untuk pembelajaran saya di Dicoding.</p>
--	--

Tabel 2. Aktivitas Mingguan

Bab III Penutup

III.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah penulis mengikuti kegiatan Studi Independen Bersertifikat bersama PT Presentologics:

- Mendapatkan ilmu pengetahuan tentang pemrograman bagian Front-End dan Back-End.
- Melatih cara berkomunikasi yang baik, manajemen waktu, mengatasi stress, mendapatkan relasi, dan mengantisipasi untuk masuk dunia kerja.
- Melatih cara berpikir dalam menghadapi suatu permasalahan.

III.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis setelah mengikuti kegiatan Studi Independen Bersertifikat Bersama PT Presentologics:

- Kemendikbud
Memperbaiki dan mempercantik UI/UX website agar terlihat lebih menarik dan nyaman digunakan oleh *user*.
- PT Presentologics (Dicoding Indonesia)
Memperbaiki sistem penilaian keaktifan pada forum diskusi dengan menjadikan nilai tersebut sebagai nilai tambahan bukan sebagai nilai yang utama.

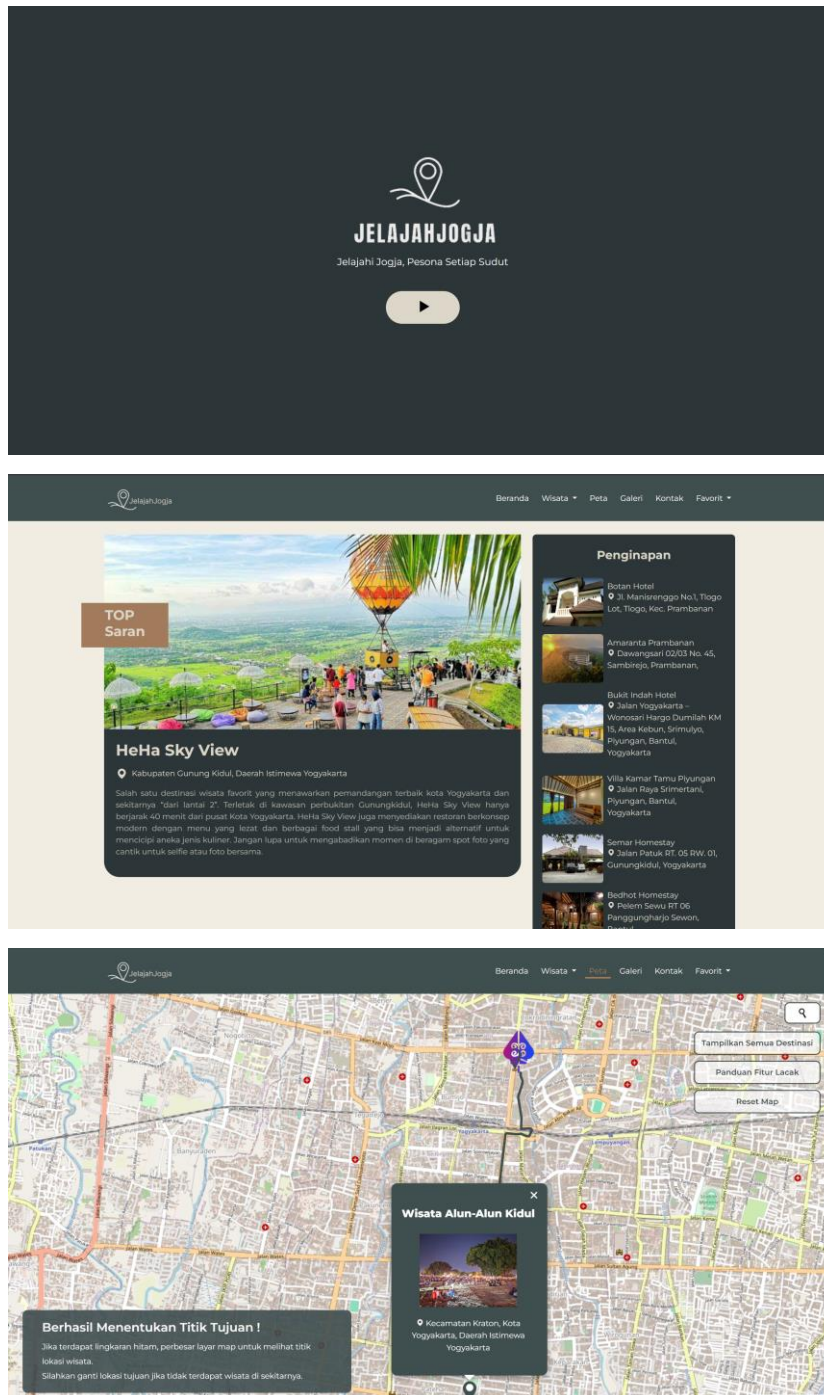
1. Referensi

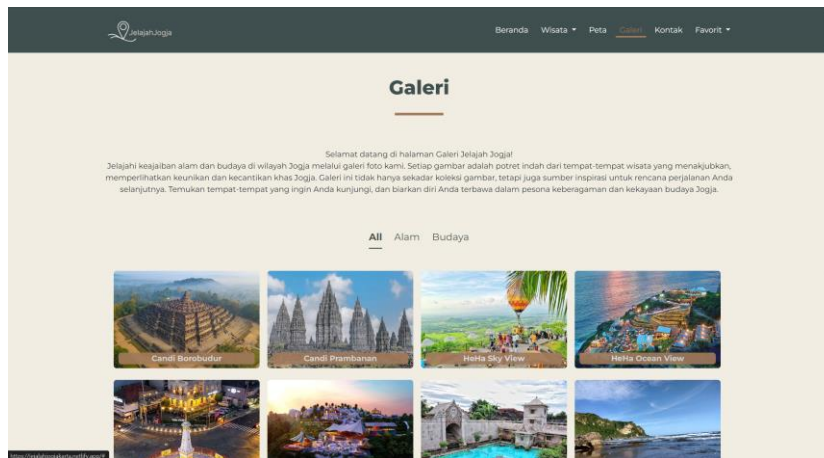
[1] <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>

[2] Sendjaja, Sasa Djuarsa. (2014). *Pengantar Teori Komunikasi*. Universitas Terbuka.

2. Lampiran

Capstone Project





Project Plan :

https://docs.google.com/document/d/12N_BFmZJ5o4FO4bR4wKWHKeLu1LcrtCBWg6EpfJFZ0/edit?usp=sharing

Figma :

<https://www.figma.com/file/Sz2ksmMvvTwQW3bC6RGQqx/CapstoneProjek?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=tfrIfFNmr5rn2urF-1>

Front-end:

<https://github.com/tangkasR/jejak-frontend.git>

Back-End:

<https://github.com/tangkasR/jejak-backend.git>

Link Deploy Front-end :

<https://jejalahjogjakarta.netlify.app/>

Project Brief :

https://docs.google.com/document/d/1dgQV_5DUvv8OIovUzX0k3SVaaPbKzf6GKOrBZMpbaSM/edit?usp=sharing

PPT :

https://www.canva.com/design/DAF3HcwcOM4/_3J143xf_-GRh7z4Y3pFCw/edit?utm_content=DAF3HcwcOM4&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton