

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Fullstack Web Developer
Studi Independen
Di PT. Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy)

Viery Nugroho
21104410049

Nama Dosen Pendamping Program (DPP):
Diki Susandi



TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2024

Kata Pengantar

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kampus Merdeka Program Studi Independen Bersertifikat dengan baik. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, laporan Studi Independen ini tidak akan selesai tepat waktu.

Laporan ini bertujuan untuk memberitahukan segala informasi yang didapat selama kegiatan Studi Independen berlangsung, mulai dari awal kegiatan hingga akhir kegiatan, sesuai yang tertulis dalam pedoman kegiatan. Ucapan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selesainya pelaksanaan program dan laporan akhir Studi Independen ini, ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Bapak Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A selaku Menteri Pendidikan dan Kebudayaan serta jajarannya yang telah meluncurkan Program Kampus Merdeka ini.
2. Bapak Saiful Nur Budiman, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Infomatika Universitas Islam Balitar.
3. Bapak Minto Santoso, M.Pd selaku Koordinator PT Universitas Islam Balitar.
4. Bapak Diki Susandi selaku Dosen Pembimbing Program Kampus Merdeka
5. Ibu Alamanda Shantika Santoso selaku Founder & Presdir PT. Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy)
6. Kakak Imam Taufik Hermawan selaku fasilitator yang telah membimbing dan membagikan ilmu sebagai fullstack Web Developer yang luar biasa.
7. Kakak Alphindo Muhamad Firdaus Winasis, dan Kakak Cristin Mutiara Damanik selaku Student Learning Support dan seluruh pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
8. Kepada kedua orang tua tercinta, dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan luar biasa dalam proses pelaksanaan program Studi Independent Kampus Merdeka.

Akhir kata, penulis hanya mampu mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu selama kegiatan berlangsung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan.

Blitar, 2 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned above the printed name.

Viery Nugroho
NIM. 21104410049

Daftar Isi

Kata Pengantar	1
Daftar Isi.....	3
Daftar lain-lain	4
I. Gambaran Umum.....	5
A. Profil Perusahaan.....	5
B. Deskripsi Kegiatan	5
II. Aktivitas Bulanan.....	8
III. Penutup.....	13
A. Kesimpulan.....	13
B. Saran	13
Referensi	14
Lampiran	15

Daftar lain-lain

Gambar 1 Surat Keterangan Diterima.....	15
Gambar 2 FSW Silabus.....	16
Gambar 3 Sertifikat Softskill "Growth Mindset: The Power of I Think I Can" ...	16
Gambar 4 Sertifikat Softskill "How to Master Time Management"	17
Gambar 5 Sertifikat Softskill: "Let's Build Feedback Culture"	17
Gambar 6 Sertifikat Softskill: "Make Impression Through Personal Branding"..	18
Gambar 7 Sertifikat Softskill: "Steal Interviewers Hearts in The First Meet"	18
Gambar 8 Sertifikat Softskill: "Craft a Flowing Story for Presentations"	19
Gambar 9 Temporary report page 1	20
Gambar 10 Temporary Report page 2.....	21
Gambar 11 Temporary Report page 3.....	22
Gambar 12 Temporary Report page 4.....	22
Gambar 13 FSW 1 Classmate	23
Gambar 14 Final Project Presentation.....	23
Tabel 1 Deskripsi Kegiatan.....	7
Tabel 2 Aktivitas Bulanan.....	12

I. Gambaran Umum

A. Profil Perusahaan

PT. Lentera Bangsa Bendera, yang lebih dikenal dengan BINAR merupakan perusahaan edu tech penyedia pembelajaran keahlian digital yang didirikan pada tahun 2017 yang memberikan pengalaman belajar baru experiential Learning.

B. Deskripsi Kegiatan

Posisi : Fullstack Web Developer

Deskripsi : Fullstack Web Developer bertanggungjawab untuk merancang, mengembangkan, dan memelihara aplikasi web yang kompleks. Pada posisi ini dan kegiatan ini kita juga akan berkolaborasi dan bekerja sama dengan tim dari divisi lain seperti Android untuk menciptakan produk digital yang bermanfaat, inovatif, dan user-friendly. Fullstack Web Development sendiri disini berkaitan dengan beberapa tanggungjawab pada sisi Front-end, Back-end, Deployment dan maintenance serta keterampilan softskill seperti komunikasi, task management, dan lain-lain.

Kompetensi yang dikembangkan:

1. Mengembangkan website secara keseluruhan, dari segi frontend, dan backend.
2. Mengelola, mengonfigurasi database.
3. Mengoptimasi proses deployment, dan pengujian perangkat lunak agar lebih cepat dan efisien.
4. Merencanakan, mengelola, dan mengawasi proses pengembangan proyek dari awal hingga akhir. Dan juga melaporkan kemajuan proyek dan menyesuaikan rencana sesuai kebutuhan
5. Menguji fungsi, performa, dan keamanan proyek yang dibangun untuk menemukan bug dan meminimalisir kesalahan sebelum diluncurkan

6. Kemampuan softskill (komunikasi, presentasi, feedback culture, dan lain-lain).

Berikut ini merupakan rincian kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan selama mengikuti kegiatan Studi Independen di Binar Academy sebagai seorang fullstack web developer.

Chapter	Deskripsi Kegiatan
Chapter 1	Menerapkan keterampilan menggunakan tools dasar dengan berkolaborasi bersama developer lain untuk membuat halaman web. Pengenalan GIT, IDE, Terminal, HTML, CSS, CSS Framework, <i>Responsive Design</i> .
Chapter 2	Mengimplementasikan OOP dan DOM dalam pengembangan web menggunakan bahasa pemrograman JavaScript. Berisikan materi seperti basic JavaScript, struktur data, operator, expression, algoritma dan function dalam Javascript, OOP (pemrograman berbasis objek), DOM (Document Object Model).
Chapter 3	Merancang web API menggunakan Express.js. Materi: NodeJS; HTTP Server; ExpressJS
Chapter 4	Melakukan perancangan database, baik relational database, maupun non-relational database. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram). Mempelajari cara menggunakan ORM dan juga asynchronous method.
Chapter 5	Merancang arsitektur dan dokumentasi API, serta menerapkan autentikasi dan OAuth. Disini juga mempelajari terkait <i>design pattern</i> , <i>authentication</i> , OAuth, dan <i>Open API</i> .
Chapter 6	Membangun aplikasi dengan menerapkan OAuth menggunakan ReactJS. Mempelajari seperti react

	router, react component, react context, backend integration. Selain itu juga mempelajari framework reactJS, yaitu Next JS.
Chapter 7	Melakukan unit testing dan deployment pada aplikasi web. Mempelajari terkait ESLint, dan beragam tools pendukung lainnya. unit testing, Common Development dan TDD (Test Driven Development), dan CI/CD.
Chapter 8 – Chapter 10	Melaksanakan final projek bertemakan pemesanan tiket pesawat, dan berkolaborasi dengan tim android. Dan showcase final projek. Selain mengerjakan final projek, mempelajari juga terkait task management, cara menggunakan metode SPRINT, SCRUM, dan tools pendukung dalam pengembangan projek lainnya.

Tabel 1 Deskripsi Kegiatan

II. Aktivitas Bulanan

Bulan	Kegiatan
1	Aktivitas Mentoring berjalan dengan sangat baik, fasilitator, SLS, dan seluruh stackholder dapat bekerja sama dengan baik untuk kelancaran program studi independent di Binar Academy. Terkait peningkatan yang diraih tentu ada banyak hal, dari segi hardskill maupun softskills. Terdapat benefit lain yang didapatkan ketika melaksanakan studi independent di binar academy, seperti materi pembelajaran dari fasilitator, pelayanan yang sangat baik dari SLS dan stackholder Binar Academy, dan juga dari fasilitas yang diberikan seperti layanan zoom, classroom, google calender, spreadsheet dan lain-lain sangat membantu student dalam kegiatan belajar. Selain itu student juga mendapatkan akses untuk Binar Pro dengan akses penuh tanpa batasan, jadi ketika ada waktu lebih, student dapat belajar hal lain diluar maupun di dalam fokus yang sedang dipelajari. Tidak hanya hardskill, softskill juga di latih di Binar Academy, terdapat package Kampus Merdeka yang berisikan materi diskusi mengenai peningkatan skills, seperti time management, feedback culture, dan lain-lain. Dari segi hardskill tentunya jauh lebih banyak lagi, dari bulan pertama dilaksanakannya studi independent kami para student sudah menjalani chapter 1 - 3 (Silver - Gold). Untuk materi seperti pengenalan fullstack web development, materi mengenai GIT, HTML, CSS, Bootstrap, Express, Javascript, Node JS, Penggunaan GPT dan masih banyak lagi. Metode pembelajaran sendiri dilaksanakan secara synchronous dan asynchronous. Ketika synchronous, student dan fasilitator belajar melalui forum diskusi selama waktu yang ditentukan.

	Untuk memudahkan pemahaman student, metode belajar tidak hanya dari reading materials yang diberikan, tetapi juga melalui live coding materi yang disampaikan seperti HTML, CSS, JS, dan lain-lain, sharing session, quiz, games dan banyak lagi. Pada tiap materi juga tersedia sebuah mini quiz yang dapat membantu meningkatkan pemahaman student dalam mempelajari materi, dan juga pada chapter juga terdapat challenge yang dikerjakan, dengan mengerjakan challenge tersebut fasilitator dapat mengukur tingkat pemahaman student terhadap materi dan dengan itu juga dapat memberikan sebuah solusi untuk sistem atau metode pembelajaran yang lebih efektif lagi. Selain itu juga ketika hari metode belajar synchronous tidak ada, dari mitra juga menyediakan forum diskusi dan juga sharing session dengan mendatangkan tamu yang pastinya memotivasi para student untuk lebih aktif dan semangat ketika proses pembelajaran.
2	Mentoring DPP berjalan dengan baik, dan sangat terbuka serta membantu bagi mahasiswa yang mempunyai kendala dalam pelaksanaan program kampus merdeka. Untuk perkembangan dari yang saya jalani di bulan ke dua berjalan dengan baik, banyak hal yang diajarkan oleh mentor dan seluruh pihak terkait dari mitra kampus merdeka. dengan mengikuti kegiatan dengan tertib saya mendapat banyak ilmu baru, baik hardskill maupun softskill, dan juga proses pembelajaran yang seru dan menantang membuat saya lebih antusias lagi dalam belajar. adanya proyek secara individu atau tim membuat apa yang saya pelajari dapat diasah dan diuji dengan baik dan tentunya dapat meningkatkan pengalaman saya dalam bidang yang saya ikuti.

	Pada tiap forum diskusi juga sangat seru, melakukan live coding bersama, bercanda bersama rekan-rekan serta problem solving bersama-sama sangat memudahkan dalam proses pembelajaran dan tentunya juga efektif dalam proses pembelajaran. Tantangan, tiap pertemuan selalu ada challenge baru yang didapat, seperti error dari kode yang dibuat, maupun human error, tetapi hal tersebut juga sangat seru dalam proses pembelajaran untuk meningkatkan kualitas belajar. Ditambah dengan adanya best practice yang diajarkan sangat membantu dalam pengerjaan projek-projek yang ada. Materi yang diajarkan dari sisi backend meliputi javascript, expressJS, oauth, errorHandling, autentikasi, upload image, filtering data, database, view engine, pagination, dan best practice lain yang sangat bermanfaat.
3	Mentoring dari Mentor dan koordinasi dengan DPP berjalan dengan baik, mentor selalu siap sedia ketika student mengalami kesulitan dalam pembelajaran, dan juga mentor sangat ramah, dengan begitu sesi mentoring berjalan dengan sangat seru dan baik. Koordinasi DPP juga berjalan dengan baik, DPP sangat informatif dan membantu mahasiswa selama proses SIB berlangsung. Selama bulan ke tiga materi-materi yang diberikan bisa dibilang masuk ke sesi advance / pada mitra SIB disebut dengan chapter GOLD. pada bulan ke tiga ini kami diajarkan untuk masuk ke sisi front end dalam bagian fullstack web development. Di sisi Front End kami belajar banyak hal, seperti halnya javascript library baru seperti reactJS, dan framework baru untuk reactJS, yaitu NextJS. Pada saat ini juga kami diajarkan banyak hal terkait cara coding yang baik disisi front end. seperti routing, styling, components, props, lifecycle pada reactJS, dan sama halnya pada NextJS mempelajari terkait routing, styling dan-lain-lain. Selain itu juga live coding seru hampir pada tiap pertemuan menambah kemudahan dalam memahami materi yang sedang dipelajari, menemui error, atau bahkan bug-bug yang tidak terbayang sebelumnya, best practice, mencoba fitur-fitur built-in pada NextJS, itu semua sangat membantu kami dalam proses

	belajar. Proses belajar berjalan dengan seru tentunya. Selain itu kami juga mempelajari terkait deployment, testing TDD, SDLC, optional DB seperti supabase dan berdiskusi seru dengan anggota kelas dan mentor. Tantangannya dari tiap chapter menurut saya sama, mempelajari hal baru, explore banyak hal, mempelajari best practice untuk menghasilkan kualitas code yang baik. disini mentor sangat berperan penting terkait dilakukannya live coding, dan berbagi pengalaman yang luar biasa, melakukan problem solving dan fix error bersama-sama. Hal itu sangat memudahkan dalam proses belajar. Seperti yang sudah dipelajari, semua hal baru yang dilakukan pada bulan ini sangat fantastis, banyak ilmu baru yang di dapat seperti disisi front-end web development dan deployment website dan banyak hal lagi.
4	Aktivitas mentoring berjalan dengan baik seperti biasanya, DPP menyampaikan informasi yang dibutuhkan mahasiswa dan membantu mahasiswa selama proses berjalannya program MSIB. Pada bulan ke - 4 ini saya berada dalam tahap pengerjaan final project pada sprint ke 1 & 2. Pada tahap ini semua berjalan dengan lancar, materi-materi yang diajarkan dituangkan dalam final projek, dan hasil eksplorasi juga sangat membantu dalam proses pengerjaan final projek untuk menghasilkan sebuah produk yang dapat dimanfaatkan. Daripada bulan sebelumnya, pada bulan ini semua berjalan dengan sangat cepat, dengan deadline yang semakin hari semakin singkat menuju hari showcase final projek, pengerjaan harus terus dikebut untuk mendapatkan hasil yang telah di ekspektasikan. Terkait final projek, disana saya belajar banyak hal, memimpin sebuah divisi dalam team, melatih teamwork, komunikasi, hardskill dalam hal coding juga tentunya. Penerapan ilmu-ilmu yang di dapatkan, mengalami banyak error, bekerja sama dengan bidang pemrograman lain, benar-benar membuat diri semakin terpacu untuk belajar lebih untuk memberikan yang terbaik. Disini pengerjaan final projek berjalan seru, kami (FSW) bekerja sama dengan team dari android dalam membangun sebuah projek "pemesanan tiket pesawat", saya sebagai anggota dan tech lead team backend di ekspektasikan untuk menyelesaikan pekerjaan secepat mungkin dan kualitas REST API yang sangat baik. banyak

	eksplorasi yang dilakukan untuk menemukan output yang sesuai. Dan sampai detik ini syukur Alhamdulillah semua berjalan dengan sangat baik.
5	Aktivitas mentoring bulan ke 5 berjalan dengan baik seperti biasanya, DPP menyampaikan informasi yang dibutuhkan mahasiswa dan membantu mahasiswa selama proses berjalannya program MSIB. Pada bulan ke-5 saya rasa hampir sama dengan bulan sebelumnya (bulan ke 4) yaitu berada dalam tahap pengerjaan final project pada sprint ke 3. Pada tahap ini semua berjalan dengan lancar, materi-materi yang diajarkan dituangkan dalam final proyek, dan hasil eksplorasi juga sangat membantu dalam proses pengerjaan final proyek untuk menghasilkan sebuah produk yang dapat dimanfaatkan. Daripada bulan sebelumnya, pada bulan ini semua berjalan dengan sangat cepat, dengan deadline sudah sangat singkat menuju hari showcase final proyek, pengerjaan harus terus dikebut untuk mendapatkan hasil yang telah di ekspektasikan, perbaikan fitur, penambahan fitur menjadi tantangan tersendiri. Mengenai sprint 3 final proyek, disana saya belajar banyak hal seperti manajemen waktu, task management, teamwork, komunikasi. Tantangan yang semakin hari semakin besar benar-benar membuat diri semakin terpacu untuk belajar lebih untuk memberikan yang terbaik. Namun tak jarang juga mengalami beberapa kesulitan dan pastinya dapat dijalani dengan baik bersama rekan tim. Disini pengerjaan final proyek berjalan sangatt seru dan menantang, kami (FSW) bekerja sama dengan team dari android dalam membangun sebuah proyek "pemesanan tiket pesawat". Dengan deadline yang semakin singkat, semua terasa sangat cepat dan semoga dapat memberikan yang terbaik.

Tabel 2 Aktivitas Bulanan

III. Penutup

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan program studi independent kampus merdeka batch 6 yang dilaksanakan di PT. Lentera Bansa Benderang atau Binar Academy adalah sebagai berikut:

1. Program MSIB memfasilitasi mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan baik secara hardskill maupun softskill dan juga menambah relasi yang luas. Hal ini memberikan banyak dorongan positif bagi mahasiswa untuk meningkatkan value dan portofolio yang mahasiswa miliki.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru yang mungkin belum pernah dipelajari sebelumnya secara lebih mendalam dan seru.
3. Dengan mengikuti program ini, mahasiswa dilatih untuk meningkatkan seluruh kemampuan, dan kepercayaan dirinya. Dengan begitu mahasiswa akan siap untuk masuk pada dunia kerja maupun siap untuk menjajaki tantangan kedepannya dengan lebih yakin.

B. Saran

Saran yang diberikan terkait kegiatan studi independen di PT. Lentera Bangsa Benderang atau Binar Academy adalah perlu ditingkatkannya dalam persiapan penjadwalan sesuai dengan silabus yang sudah ditentukan. Terdapat beberapa materi yang kompleks, justru mendapatkan waktu atau jadwal pembelajaran yang relative singkat.

Terkait penjadwalan tersebut sangat penting karena hal tersebut akan amat sangat dibutuhkan dalam proses akhir atau final project yang akan dilaksanakan. Dengan penjadwalan yang baik, maka ilmu yang akan dibagikan dapat lebih diterima mahasiswa untuk dapat diimplementasikan di project yang akan dikembangkan.

Referensi

- Academy, B. (2024). *KM6 - Program Details Studi Independent Deck*. Retrieved from Google Slide: https://docs.google.com/presentation/d/14hC-tjVrtdm8sbiFpSgTrMVcs7HrBWGd/edit#slide=id.g2b48a263d5f_1_566
- Academy, B. (2024). *KM6 - Student Handbook*. Retrieved from Google Slide: https://docs.google.com/presentation/d/1XILCbkzafWZPR-5g8qXdsc4_huRduEGqer8owucKlNY/preview?slide=id.g2670ead216b_1_152
- Academy, B. (2024). *Temporary Report Fullstack Web Development Class*. Tangerang: PT. Lentera Bangsa Benderang.
- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, R. d. (2024, Februari). *Activity Detail | Merdeka Belajar - Kampus Merdeka*. Retrieved from Kampus Merdeka Kemdikbud: <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>

Lampiran

		Binar Academy PT. Lentera Bangsa Benderang The Breeze BSD, Blok L30 Jl. Grand Boulevard, BSD Green Office Park BSD City, Tangerang 15345
---	---	---

Surat Keterangan Diterima
No.0036/SKTD/MSIB-B6/B2B-BINAR/1/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini memberikan keterangan bahwa,

Nama	: Viery Nugroho
Nomor Induk Mahasiswa	: 21104410049
Universitas	: Universitas Islam Balitar, Blitar
Fakultas	: Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi	: Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan	: Sarjana/Strata I (SI)

Telah dinyatakan lolos seleksi dan diterima di program Kampus Merdeka,

Program MSIB	: Studi Independent Bersertifikat
Institusi	: Binar Academy
Pilihan Studi / Magang	: Fullstack Web Development
Durasi	: 5 Bulan

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 24 Januari 2024


Fani Kristianto
Head of Academy

www.binaracademy.com

Gambar 1 Surat Keterangan Diterima

SILVER				GOLD				PLATINUM		
Chapter 0	Chapter 1	Chapter 2	Chapter 3	Chapter 4	Chapter 5	Chapter 6	Chapter 7	Chapter 8	Chapter 9	Chapter 10
Menguasai tools dasar dalam web development serta kemampuan dasar untuk membuat halaman web				Mampu membuat sebuah aplikasi dengan menggunakan ReactJS dan menerapkan OAuth di dalam React				Melakukan collaboration project		
Prerequisite - Segitah Aplikasi - Riset Produk - SQL - Tech Stack - Bahasa Pemrograman				Database - Mengenal database DBMS - SQL (PostgreSQL) - No SQL (MongoDB) - ERD (Entity Relationship Diagram) - DDL (Data Definition Language) - DML (Data Manipulation Language)				Product Class - Product Class - Product Class - Product Class		
Prerequisite - Pengantar fullstack web developer - FSW developer job access - FSW developer skill set - Tools introduction				Design Pattern - Design pattern introduction - Monolithic vs Microservices - Monolith - MVC (Model View Controller) - Service Repository Pattern				Unit & Additional Tests - Web socket introduction - Socket ID - ESLint - Setup ESLint		
Terminal, IDE, dan Git - Terminal dan IDE - Mengenal GIT - Pengaturan GIT - Instalasi, konfigurasi, dan commit GIT - Remote repository - Branching - Pull request				Authentication & OAuth - Authentication - JWT strategy - Session Based Strategy - Encryption - Authentication - OAuth - Google OAuth in ExpressJS				Unit testing & TDD - Testing - TDD (Test Driven Development) - Unit testing - Integration Testing		
HTML - Introduction HTML, dan web design - Meta data - HTML, text formatting - Hyperlinks - Docs and structure - Debugging HTML				ORM (Object Relational Mapping) - ORM introduction dan instalasi - Definis Model - Implementasi CRUD				Deployment & CI/CD - Deployment - CI/CD - Implementasi CI/CD		
CSS - CSS introduction - Selector - CSS Values and Units - The box model - Debugging CSS				Asynchronous - Asynchronous process - Callback - Promise - Async-Await				Self Learning, Live Forum Discussion, Collaboration Project		
CSS Framework & Responsive Design - Bootstrap - Foundation - Semantic UI - Material Web Layout - Tabler Bootstrap - Sizing - Mengetahui CSS - Mengenal Responsive Design - Media Query - Unit - Tabler Responsive Design - Mengetahui Responsive Design dengan CSS Bootstrap (Navbar, Component, Utility)				ReactJS - ReactJS introduction and installation - Routing - Middleware (authentication, authorization) - View Engine - Serving HTML - Serving static file - JSON - Media Handling (video, image, pdf)				Self Learning, Live Forum Discussion, Collaboration Project		
JavaScript - JavaScript introduction and installation - Variables - Data Types - Operators - Logical operators				ReactJS - ReactJS introduction and installation - Routing - Middleware (authentication, authorization) - View Engine - Serving HTML - Serving static file - JSON - Media Handling (video, image, pdf)				Self Learning, Live Forum Discussion, Collaboration Project		
ReactJS - ReactJS introduction and installation - Routing - Middleware (authentication, authorization) - View Engine - Serving HTML - Serving static file - JSON - Media Handling (video, image, pdf)				ReactJS - ReactJS introduction and installation - Routing - Middleware (authentication, authorization) - View Engine - Serving HTML - Serving static file - JSON - Media Handling (video, image, pdf)				Self Learning, Live Forum Discussion, Collaboration Project		

Gambar 2 FSW Silabus



Gambar 3 Sertifikat Softskill "Growth Mindset: The Power of I Think I Can"



Gambar 4 Sertifikat Softskill "How to Master Time Management"



Gambar 5 Sertifikat Softskill: "Let's Build Feedback Culture"



Gambar 6 Sertifikat Softskill: "Make Impression Through Personal Branding"



Gambar 7 Sertifikat Softskill: "Steal Interviewers Hearts in The First Meet"



Gambar 8 Sertifikat Softskill: "Craft a Flowing Story for Presentations"



TEMPORARY REPORT FULLSTACK WEB DEVELOPMENT CLASS

This temporary report is belong to student with name :

Viery Nugroho

(viery15102002@gmail.com)

Who passed **Chapter 7** in **Fullstack Web Development Class** with the following result :

Chapters Overall Score	
Chapter 1 : Menerapkan Keterampilan Menggunakan Tools Dasar dengan Berkolaborasi Bersama Developer Lain untuk Membuat Halaman Web 1. Introduction to Programming and Full Stack Web Development 2. From Command Line to Collaboration: Terminal, IDE, and GIT 3. HTML 4. CSS 5. CSS Framework & Responsive Design	100
Chapter 2 : Mengimplementasikan OOP dan DOM Dalam Pengembangan Web Menggunakan Bahasa Pemrograman JavaScript 1. Basic JavaScript and Data Structure 2. Operator & Expression 3. Fundamental Algorithms and Functions in JavaScript 4. OOP in JavaScript 5. DOM	100
Chapter 3 : Merancang Web API Menggunakan Express.js 1. NodeJS 2. HTTP Server 3. Express JS 4. Restful API	100
Chapter 4 : Melakukan Perancangan Database 1. Database & Query 2. ORM (Object Relational Mapping) 3. Asynchronous	100
Chapter 5 : Merancang Arsitektur dan Dokumentasi API, serta Menerapkan Autentikasi dan OAuth 1. Design Pattern 2. Authentication 3. OAuth 4. Open API	98

Gambar 9 Temporary report page 1



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Binar Academy
PT. Lentera Bangsa Benderang
The Breeze BSD, Blok L30
Jl. Grand Boulevard, BSD Green Office Park
BSD City, Tangerang 15345

Chapter 6 : Membangun Aplikasi dengan Menerapkan OAuth Menggunakan ReactJS 1. React JS 2. React Router & Back-end Integration 3. React Context	100
Chapter 7 : Melakukan Unit Testing dan Deployment Pada Aplikasi Web 1. ESLint & Additional Tools Frequently Used by Full Stack Web Developers 2. Unit testing & TDD 3. Deployment & CI/CD	100

Chapters Average Score
100

Sincerely,
BINAR Academy

Gambar 10 Temporary Report page 2

Additional Information

Logbook	
Total Approved Logbook	100%
Approved Logbook Chapter 7	

Attendance	
Total Hadir	45
Total Izin dan/atau Sakit	0
Total Absen	0

Notes From Facilitator
Chapter 1 : <i>Di challenge ini sudah sangat baik, namun jarak antara section ada yang beberapa terlalu jauh.</i>
Chapter 2 : <i>Di challenge ini sudah sangat baik</i>
Chapter 3 : <i>Di challenge ini sudah sangat baik, semua API jalan dengan lancar. Detail banget readme markdown dan bukti run di local nya, kerenn</i>
Chapter 4 : <i>Di challenge chapter ini CRUD dashboard dan API berhasil dengan baik, penggunaan asynchronous function dengan baik, notif muncul setelah CRUD berhasil, kerapian file stuktur sangat baik,upload image nice, filter jalan dengan baik, penggunaan view engine sangat baik dan CSS rapih. Namun minor error pada search fitur pada dashboard.</i>
Chapter 5 : <i>Di chapter ini sudah sangat baik, menjalankan sesuai intruksi, design pattern, authorization dan authentication, middleware, REST API dan API documentation, readme repository, konsistensi code semua di eksekusi. Permainan github repo(commit, pull request) dan hasil tugas tim pada waktu jumat juga dipresentasikan dengan cukup baik.</i>
Chapter 6 :

Gambar 11 Temporary Report page 3

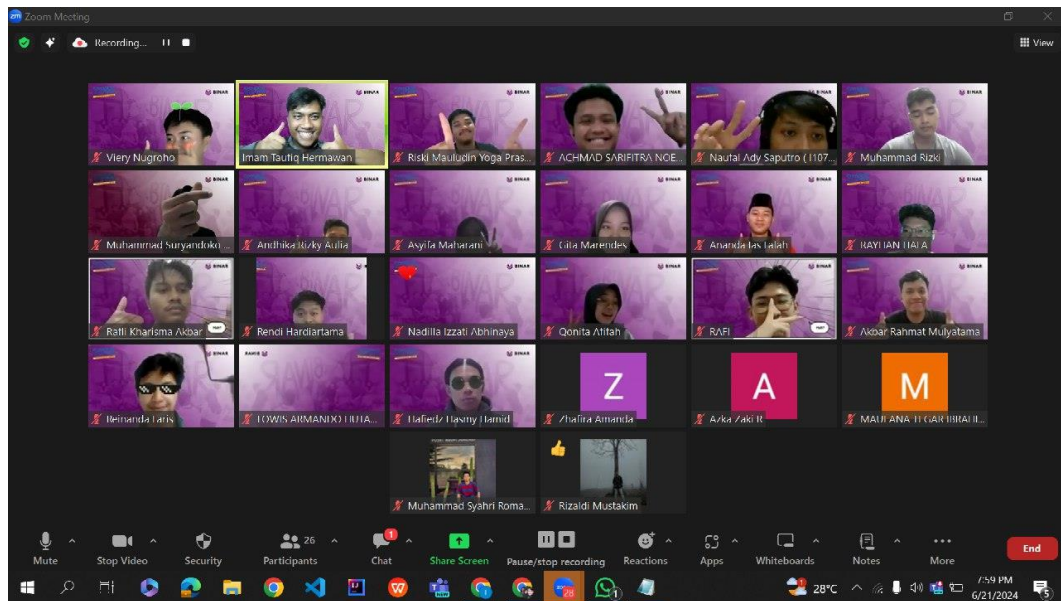


**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

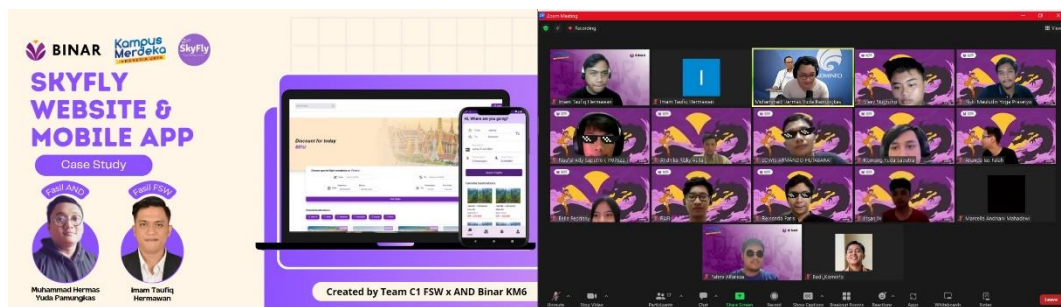
Binar Academy
PT. Lentera Bangsa Benderang
The Breeze BSD, Blok L30
Jl. Grand Boulevard, BSD Green Office Park
BSD City, Tangerang 15345

<i>di chapter ini sudah mengerti dan dapat implementasi react dengan baik</i>
Chapter 7 : <i>Sudah dapat melakukan deployment FE maupun BE, dapat membuat integration testing</i>

Gambar 12 Temporary Report page 4



Gambar 13 FSW 1 Classmate



Gambar 14 Final Project Presentation