### BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG

### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Selama proses kerja magang di PT Flow Byte Digital, kedudukan yang ditempati adalah *Frontend Developer* yang berada pada divisi Teknologi. Divisi Teknologi memiliki 3 anggota, dengan 1 anggota sebagai *Project Manager* yang bertanggung jawab mengatur jalannya sebuah proyek yang sedang dikerjakan sementara dua anggota lainnya berfokus pada pengembangan antarmuka pengguna (*user interface*) menggunakan Vue.js Proyek dikembangkan menggunakan Visual Studio Code (VSCode) sebagai *Integrated Development Environment* (IDE) utama. Selama proses pengerjaan proyek, komunikasi dan koordinasi tim dilakukan melalui *platform* Discord dan *website* ClickUp. *Daily meeting* diadakan setiap hari pada pukul 21.00 WIB untuk membahas perkembangan proyek LMS Flowcamp dan memberikan *feedback* terhadap hasil kerja masing-masing anggota tim.



7 Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara



Gambar 3.1. Koordinasi Tugas Magang

Gambar 3.1 menggambarkan alur koordinasi dalam proses pemberian tugas magang pada sebuah proyek. Proses dimulai dari *Supervisor* yang berperan sebagai pembimbing utama, di mana ia terlebih dahulu berdiskusi dan berkoordinasi dengan *Project Manager* untuk membahas rencana kerja. Setelah mendapatkan arahan dari *Supervisor, Project Manager* akan mendistribusikan tugas dan memberikan instruksi secara langsung kepada tim teknis, yaitu Front End Developer dan tim UI/UX, sesuai dengan bidang dan tanggung jawab masing-masing.

### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Selama pelaksanaan kegiatan magang di PT Flow Byte Digital, tugas-tugas yang diberikan berfokus pada pengembangan sisi *frontend* untuk sistem *Learning Management System* (LMS). Seluruh aktivitas magang diarahkan pada satu proyek utama, yaitu pengembangan sistem LMS bernama FlowCamp ID. Penugasan

diberikan langsung oleh *Project Manager* dan dilaksanakan sesuai dengan *timeline* proyek yang telah ditentukan. Ruang lingkup pekerjaan mencakup implementasi desain UI dari Figma ke dalam tampilan *website* menggunakan Vue.js dan Tailwind CSS, pengembangan komponen-komponen *reusable*, validasi *form*, pengelolaan *routing* menggunakan vue-router, serta penerapan *page protection*. Selain itu, dilakukan pula optimasi performa sisi *frontend* melalui teknik *lazy loading* dan *code splitting*. Proses pengembangan menggunakan Git sebagai alat *version control*, sedangkan koordinasi tim dilaksanakan melalui *daily stand-up meeting* yang dilakukan secara *online* menggunakan *platform* Discord.

### 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Uraian pelaksanaan kerja magang selama Di PT Flow Byte Digital diuraikan seperti pada Tabel 3.1.

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan		
1	Melakukan pembelajaran dan research lebih lanjut terkait		
	Vue.js dan Tailwind CSS, seperti struktur proyek Vue,		
	penerapan komponen dan instalasi Tailwind CSS dalam proyek		
	Vue, termasuk pengaturan file tailwind.config.js.		
2	Mengerjakan UI/UX untuk Landing Page Home dan		
	mengerjakan komponen navbar footer untuk Landing		
	Page Home.		
	1 uge 110me.		

Tabel 3.1. P	ekerjaan	vang	dilakukan	tiap	minggu
	J	1. 0			00.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
3	Mengerjakan halaman Landing Page Free Class, dimulai
	dari slicing tampilan ketika tidak ada kelas yang tersedia
	(menampilkan pesan "No Class Found". Setelah itu,
	melanjutkan ke versi halaman saat data tersedia, termasuk
	membuat layout daftar kelas dengan filter kategori (All
	Program, Back-End, Front-End, dsb) dan tombol See More.
4	Mengerjakan halaman Landing Page Bootcamp, yang berisi
	informasi program <i>bootcamp</i> untuk <i>user</i> .
5	Melakukan slicing desain halaman register sesuai desain
	UI/UX yang telah dibuat.
6	Mengerjakan UI halaman Forgot Password Melakukan
	integrasi dengan halaman <i>register</i> agar data tetap sinkron.
7	Mengerjakan Dashboard Overview mentor, serta bagian
	Ongoing Classes yang menampilkan progres belajar setiap
	kelas dan mengerjakan komponen Performance Students
	dengan <i>dropdown</i> filter dan tabel nilai siswa berdasarkan kelas
	yang dipilih.
8	Melakukan slicing desain halaman All Classes pada
	dashboard mentor, termasuk layout grid kartu kelas, elemen
	gambar, judul, pengajar, level, dan <i>rating</i> .
9	Melakukan slicing halaman Detail Kelas (Summary) yang
	berisi tentang informasi nilai dan menambahkan komponen
	rating chart beserta button untuk rating dan membuat layout
	halaman Review yang akan menampilkan comment dari user.
10	Mengerjakan halaman Detail Class Modul, yang menampilkan
	daftar modul pembelajaran seperti file PPT, video rekaman,
	dan tugas yang berkaitan dengan topik tertentu.
11	Mengerjakan pop up untuk halaman Detail Class Modul yang
Μ	digunakan untuk menambahkan materi pembelajaran. Pop up
	ini terdiri dari dropdown pemilihan topik, kolom deskripsi
N	materi, dan input nama file atau resource.

Minggu K	Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
12		Mengerjakan fitur Preview List Modul yang memungkinkan
		mentor untuk menambahkan materi, tugas, dan rekaman video
		ke dalam modul pembelajaran, serta pembuatan form pop-up
		untuk masing-masing jenis input (materi, tugas, dan video).
13		Mengerjakan fitur Task Submission & Grading untuk mentor,
		yang digunakan untuk melihat dan menilai pengumpulan tugas
		dari siswa yang berisi halaman daftar tugas per kelas, tampilan
		tabel pengumpulan tugas dari tiap siswa lengkap dengan status
		(on time, overdue, ungraded), dan mengerjakan tampilan pop-
		up untuk memberikan grade untuk siswa.
14		Mengerjakan fitur Student Progress Report yang menampilkan
		detail performa siswa dalam mengikuti kelas tertentu. Fitur ini
		mencakup tampilan daftar tugas beserta nilai yang diperoleh,
		status kelulusan (Completed/On Going), serta total nilai secara
		keseluruhan dan mengerjakan komponen pop-up yang muncul
		saat mentor menekan salah satu siswa yang akan menampilkan
		status progres dan detail nilai.
15		Membantu mengintegrasikan bagian data agar logikanya
		sesuai dengan yang diharapkan menggunakan local storage
16		Melakukan review sederhana ke halaman yang sudah dibuat
		dan melakukan resolve conflicts di setiap branch Github yang
		masih belum <i>merge</i> .

- Pada minggu pertama kerja magang, *supervisor* memberikan penugasan berupa mempelajari Vue.js
- Pada minggu kedua hingga minggu ketiga, yang dilakukan pada kerja magang adalah melakukan *set up* pada *repository* di GitHub dan mulai mengerjakan *Landing Page*
- Pada minggu keempat hingga minggu kelimat, yang dilakukan pada kerja magang mengerjakan UI untuk halaman *register* dan integrasi dengan halaman *Forgot Password*.
- Pada minggu keenam hingga minggu kelima belas, proses pengerjaan yang dilakukan adalah mengerjakan UI pada *dashboard* mentor beserta melakukan

integrasi data dummy pada halaman halaman yang dikerjakan.

• Pada minggu keenam belas, hal yang dikerjakan pada pelaksanaan magang adalah melakukan *review* terhadap apa yang telah dikerjakan.

#### 3.4 Perancangan Sistem

### 3.4.1 Teknologi yang Digunakan

Website Flow Camp ID dikembangkan menggunakan Vue.js 3 sebagai *frontend framework* yang bersifat progresif untuk membangun UI yang dinamis. Penggunaan komponen Vue.js memungkinkan pembuatan elemen UI yang dapat digunakan kembali, yang mengurangi redundansi dan menyederhanakan pemeliharaan serta skalabilitas di masa depan [5]. Selain itu, TailwindCSS sebagai *utility-first CSS framework* guna mempercepat proses *styling* secara efisien, di mana penggunaan Tailwind sebagai kerangka kerja CSS dapat mempersingkat waktu pemrosesan gaya CSS dan memberikan pengguna kebebasan untuk mendesain sesuai keinginan dengan semua fitur yang memudahkannya, seperti membuat *website* yang responsif [6]. Integrasi Tailwind CSS untuk desain responsif juga terbukti meningkatkan responsivitas sistem dan memastikan *platform* yang efisien serta menarik secara *visual* [7].

Proses *build* dan pengembangan untuk proyek ini dilakukan menggunakan Vite, sebuah *build tool modern* yang dikenal karena kecepatan dan keringkasannya. Sebagai sebuah *build tool* untuk pengembangan *front-end*, Vite dirancang untuk mengelola berbagai aktivitas teknis yang bertujuan meningkatkan alur kerja dan performa. Aktivitas ini mencakup konversi kode, penggabungan beberapa *file* menjadi satu, kompresi kode untuk mengurangi ukuran, serta otomatisasi prosedur pengujian [8].

Untuk penyimpanan data sementara di sisi klien, digunakan fitur *LocalStorage* guna meningkatkan kinerja dan responsivitas aplikasi. Pemanfaatan *LocalStorage* ini secara signifikan mengurangi ketergantungan pada permintaan server yang berulang, yang terbukti efektif dalam mempercepat proses aplikasi berbasis *web* [9]. Dengan demikian, data seperti preferensi atau status sesi dapat diakses kembali secara instan, yang secara langsung menciptakan pengalaman pengguna yang lebih lancar dan mulus [10].

### 3.4.2 Flowchart

Berikut adalah *flowchart* yang menggambarkan alur navigasi dan interaksi *user* pada *website* Flowcamp ID. *Flowchart* ini dirancang untuk memberikan *visual* tentang struktur dan fungsi utama *website*, sehingga dapat memudahkan pemahaman bagaimana pengguna dapat mengakses dan berinteraksi dengan berbagai fitur yang tersedia. Representasi *visual* ini membuat alur sistem menjadi lebih mudah dipahami, terutama karena proses yang berjalan di sistem *digital* seringkali tidak tampak secara eksplisit [11].



1. Flowchart Website Login ke dashboard mentor

Gambar 3.2. Flowchart halaman Login ke dashboard Mentor

Pada halaman *login*, pengguna mengisi email atau *username* dan *password*. Setelah data dikirim, sistem akan melakukan validasi input di sisi *frontend*. Karena sistem belum terhubung dengan *backend*, proses autentikasi dan pengecekan peran (*role*) masih bersifat simulasi menggunakan data *dummy*. Jika data dianggap valid, sistem akan mengecek peran pengguna. Jika *role* pengguna adalah sebagai mentor, pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard* mentor. Jika bukan mentor, sistem akan meng-*direct* pengguna ke halaman lain sesuai *role*.

Jika mentor *login* untuk pertama kali, sistem akan menampilkan halaman *onboarding* yang bertujuan untuk melengkapi data diri mentor. Setelah itu, mentor diarahkan ke halaman *dashboard* utama. Proses validasi akses masih dilakukan secara statis dengan memanfaatkan *localStorage* serta logika *role-based* di sisi *frontend*.

2. Flowchart Register





Gambar tersebut adalah *flow* halaman *register*. Pengguna mengakses halaman *register* ketika menekan *button Get Started* pada *Bootcamp Landing Page* LMS Flowcamp. Pada halaman *register*, pengguna dapat memasukkan email,

nomor telepon dan *password* dengan format yang benar dan mengisi *rules checkbox*. Setelah berhasil melakukan registrasi, pengguna akan dialihkan ke halaman verifikasi email untuk memasukkan kode verifikasi. Jika proses registrasi gagal, sistem akan menampilkan *error message* yang memberikan petunjuk untuk memperbaiki format pengisian registrasi atau memastikan *checkbox* telah dicentang.

3. Flowchart Submit Grade



Gambar 3.4. Flowchart Submit Grade

Gambar 3.4 merupakan *flow* dari fitur pemberian nilai oleh mentor melalui halaman *Academy* pada *dashboard* Mentor. Proses diawali saat mentor berada di halaman *Academy* lalu memilih *tab Assignment* yang berisi daftar tugas dari berbagai kelas yang tersedia. Ketika mentor menekan salah satu daftar tugas, sistem akan mengarahkan ke halaman detail tugas berupa daftar pengumpulan tugas dari setiap siswa. Ketika mentor menekan salah satu nama siswa dari tabel tersebut, akan muncul *pop-up grade* yang menampilkan status pengumpulan tugas, input nilai manual, serta memilih kriteria pengerjaan siswa. Setelah itu, mentor dapat menekan *submit button* untuk menyimpan nilai tersebut. Nilai yang dimasukkan akan muncul pada *tab Student*, tepatnya pada kolom *Total Grades*.

4. Flowchart Add New Resources

#### 16 Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara



Gambar 3.5. Flowchart Add New Resources

Gambar 3.5 menggambarkan *flow* dari fitur penambahan materi baru oleh mentor melalui halaman *Detail Class*. Proses dimulai ketika mentor membuka halaman *All Classes*, lalu memilih salah satu kelas dan mentor akan diarahkan ke halaman detail kelas (*DetailClassCompleted.vue* atau *DetailClassStudied.vue*). Di halaman *Detail Class* terdapat fitur daftar modul. Untuk menambahkan materi baru, mentor menekan *button "See More"* di bagian modul, kemudian memilih opsi *"Add Resources"* dan memilih jenis materi yang akan ditambahkan, seperti PPT, video, atau bahkan *task* baru untuk siswa. Setelah memilih tipe materi, akan muncul *pop-up form input* sesuai jenis *resource* yang dipilih. Setelah materi berhasil disimpan, informasi materi yang baru ditambahkan akan muncul pada daftar modul yang ada di halaman kelas.

5. Flowchart Notifikasi

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.6. Flowchart Notifikasi

Gambar 3.6 merupakan flow dari fitur notifikasi yang ditujukan untuk akun mentor pada platform LMS FlowCamp ID. Sistem ini dirancang untuk memberikan informasi terkait aktivitas siswa, khususnya mengenai status pengumpulan tugas. Proses diawali saat sistem mendeteksi event bahwa seorang siswa telah mengumpulkan tugas. Jika event tersebut terdeteksi, maka sistem akan membuat notifikasi baru yang disimpan ke dalam localStorage. Ikon lonceng notifikasi yang terdapat pada komponen NavbarMentor.vue kemudian akan menampilkan jumlah notifikasi yang belum dibaca. Ketika mentor menekan ikon lonceng tersebut, sistem akan menampilkan dropdown berisi daftar notifikasi yang diurutkan berdasarkan

status baca dan waktu.

Jika mentor menekan salah satu notifikasi, maka sistem akan menjalankan fungsi navigateToNotification() untuk menandai notifikasi sebagai telah dibaca, memperbarui *localStorage*, menutup *dropdown*, serta menavigasi mentor ke halaman detail tugas terkait. Tersedia juga opsi untuk menghapus notifikasi, baik secara individual maupun seluruhnya. Apabila tidak terdapat notifikasi, sistem akan menampilkan *state* kosong berupa pesan "*No notifications*".

### 3.4.3 Implementasi

Berikut merupakan hasil web Flowcamp yang telah dikembangkan:

1. Landing Page Home

Pogram Pogram Level Up Your Join our i Learn from indus	Program ~ Tech Skills! intensive Bootcamps and Free Classes stry experts and kickstart your career! subation	
	Why Choose Our Program?	

Gambar 3.7. Banner section and navbar

Gambar 3.7 menampilkan section pertama dari landing page home web Flowcamp yang dilengkapi dengan navbar yang berisi logo "Flowcamp" di sisi kiri dan menu navigasi dropdown. Di bawah navbar, terdapat banner section dengan headline "Level Up Your Tech Skills! Join our intensive Bootcamps and Free Classes" dan sub-headline "Learn from industry experts and kickstart your career!" serta adanya sebuah button CTA(Call to Action berwarna hijau dengan teks "Try Free Consultation" yang berfungsi untuk menghubungkan pengguna langsung dengan nomor kontak admin dari *website* saat diklik.



Gambar 3.8. Dropdown Navbar

Gambar 3.8 ini menunjukkan implementasi dropdown menu dari opsi "Program" yang terletak di navbar pada landing page. Ketika opsi "Program" di navbar ditekan, sebuah dropdown akan muncul menampilkan tiga pilihan utama yaitu Bootcamp, Free Class, dan Program. Setiap item dalam dropdown ini berfungsi sebagai navigasi, ketika salah satu pilihan seperti ditekan, pengguna akan diarahkan ke halaman yang sesuai dengan program tersebut. Sebagai indikator visual dari halaman yang sedang aktif, elemen navbar yang relevan akan berubah warna menjadi orange, menandakan bahwa pengguna sedang berada di halaman tersebut. Ini membantu pengguna memahami posisi mereka dalam struktur navigasi website.



Gambar 3.9. Why Choose Our Program section

Gambar 3.9 ini menunjukkan implementasi *Why Choose Our Program Section. Section* ini bertujuan untuk memberikan informasi singkat namun meyakinkan mengenai keunggulan program pembelajaran yang ditawarkan oleh *platform.* Tampilan terdiri dari empat buah *card* informatif yang didesain dengan *icon* pendukung dan *text* yang mudah dipahami.



Gambar 3.10 ini menunjukkan implementasi section Program Section yang berfungsi sebagai navigasi visual untuk memperkenalkan tiga materi utama yang ditawarkan oleh Flowcamp, yaitu Back End Development, Front End Development, dan Mobile App Development. Masing-masing jalur ditampilkan dalam bentuk card yang dilengkapi dengan ikon, judul program,

deskripsi singkat, serta button *Learn More*. Setiap elemen *card* ini memiliki fungsi interaktif yaitu ketika pengguna menekan salah satu *card* atau *button Learn More*, mereka akan diarahkan ke halaman *landing page Bootcamp* yang sesuai dengan kategori program yang dipilih.



Gambar 3.11. Mentor section

Gambar 3.11 ini menunjukkan tampilan *section Mentors* yang menampilkan daftar mentor yang terlibat dalam program pembelajaran. Setiap mentor ditampilkan dalam bentuk *card* yang berisi foto profil, nama, program yang diajar, serta deskripsi singkat mengenai latar belakang dan keahliannya.

Section ini menggunakan sistem *carousel* atau *slider*, yang memungkinkan pengguna menggeser daftar mentor secara horizontal. Navigasi dilakukan dengan tombol panah kiri dan kanan, serta indikator *pagination bar* di bagian bawah yang menunjukkan posisi pengguna dalam daftar mentor. Fitur ini memudahkan pengguna untuk melihat lebih banyak profil mentor tanpa harus membuka halaman baru sekaligus menjaga tampilan tetap rapi, efisien, dan interaktif.

### M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



Gambar 3.12. Testimonial Section and Footer

Gambar 3.12 ini menunjukkan implementasi section *Testimoni* dan *Footer* di *Home Page*. Di bagian bawah halaman, terdapat *section Footer* yang berisi informasi tambahan seperti nama produk, *link* ke halaman penting (*Home, Academy, Free Class*), *help*, dan kontak admin. *Footer* ini bersifat statis dan berfungsi sebagai area penutup halaman yang menyediakan navigasi cepat ke bagian lain dari *platform*.



*Section* testimoni yang ditampilkan pada gambar 3.13 menunjukan salah satu testimoni pengguna dalam bentuk *card* yang berisi ringkasan tentang pengalaman belajar, nama, program yang diikuti, dan *rating* bintang. Testimoni ditampilkan secara bergantian menggunakan komponen *carousel* atau *slider* otomatis.



Gambar 3.14. Testimonial section slide 3

Navigasi *carousel* ini dapat dilakukan secara manual menggunakan tombol panah kiri dan kanan, serta dilengkapi dengan *pagination indicator* berbentuk titik di bagian bawah yang ditunjukan pada gambar 3.14. Selain navigasi manual, carousel ini juga menggunakan fitur *auto-play* yang secara otomatis mengganti isi card setiap 3 detik tanpa interaksi dari pengguna.

2. Landing Page Bootcamp - See More



Gambar 3.15 ini menunjukkan tampilan *Banner section* pada halaman lanjutan *page Bootcamp* (halaman hasil dari tombol "*See More*" pada *Landing Page Bootcamp*) yang menampilkan beberapa elemen utama berupa i kategori ("Bootcamp"), judul pengantar, dan deskripsi singkat. Selain itu, terdapat tombol *Call to Action* bertuliskan "*Try Free Consultation*" yang mengarahkan pengguna untuk mengambil langkah awal dalam mengikuti program.



Gambar 3.16. Content Section

Gambar 3.16 ini menunjukkan *section* konten yang berisi seluruh *program bootcamp* yang tersedia dalam bentuk kartu (*card layout*). Setiap kelas ditampilkan dalam sebuah *card* yang terdiri atas foto mentor, nama program (seperti Next.js, React.js, Vue.js, Golang, Node.js), deskripsi singkat materi yang dipelajari, harga, durasi kelas, dan tombol *Learn More*. Desain ini memudahkan pengguna membandingkan berbagai program yang ditawarkan, baik dari sisi teknologi, mentor, maupun detail teknis lainnya dan *section* ini dapat mengarahkan pengguna untuk memilih program sesuai minat dan kebutuhan mereka.

ANTAR

3. Learn More Page



Gambar 3.17. Banner Section

Gambar 3.17 ini menunjukkan tampilan *Banner Section* pada halaman *Bootcamp Learn More*, yaitu halaman detail program yang muncul setelah pengguna menekan tombol *Learn More* pada salah satu *card* kelas di halaman *Bootcamp See More*. Section ini menampilkan elemen teks yang memperkenalkan kelas *bootcamp* yang dipilih. Judul utama pada *section* ini berisi ajakan seperti "*Boost Your Skills with Our Intensive Bootcamp* — *From Beginner to Job-Ready!*" dan disertai *button Call to Action* bertuliskan "*Try Free Consultation*". Teks pendukung lainnya menyampaikan bahwa program ini ditujukan untuk membantu peserta berkembang dari level dasar hingga siap kerja.

# UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.18. Curriculum Overview Section

Gambar 3.18 ini menunjukkan tampilan *Curriculum Overview Section* pada halaman *Bootcamp Learn More* yang menjelaskan tentang kurikulum yang akan dipelajari selama mengikuti program *bootcamp. Section* dilanjutkan dengan bagian "*What You'll Learn?*" yang membagi kurikulum ke dalam empat minggu pembelajaran. Setiap minggu disajikan dalam bentuk *learning milestone card*, lengkap dengan label waktu (Week 01 sampai Week 04), judul materi utama, dan daftar submateri yang dipelajari pada minggu tersebut.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.19. Pricing Section

Gambar 3.19 ini menunjukkan implementasi *Pricing Section* yang menampilkan informasi harga *bootcamp*, beserta detail mentor dan ajakan untuk bergabung ke dalam kelas. Komponen utama dari *section* ini adalah *course card* yang menampilkan nama kelas, harga kelas, deskripsi singkat tentang mentor, serta *button "Book Class"* untuk pendaftaran.

4. Landing Page Free Class



Gambar 3.20. Banner section

Gambar 3.20 menampilkan Banner Section dari halaman Landing Page

28

Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara

*Free Class* yang mempromosikan program *free class* yang juga terdapat *button Call to Action* bertuliskan *"Try Free Consultation"* yang mengarahkan pengguna untuk mengambil langkah awal dalam mengikuti program.

Back End De	velopment Front End Development Ma	obile App Development
REST API With Golang: Create	Building RESTful APIs with Go	Go Microservices Workshop
======================================	🚞 18/02/2025 🕔 12pm - 14pm	🛗 18/02/2025 🕔 12pm - 14pm
Register	Register →	Register 3

Gambar 3.21. Classes Section

Gambar 3.21 menampilkan Upcoming Free Classes Section yang berisi daftar kelas gratis yang akan diselenggarakan, lengkap dengan informasi singkat terkait jadwal, durasi, dan kategori kelas. Terdapat tiga card kelas yang ditampilkan secara horizontal dengan button Register pada setiap cardnya yang membantu pengguna untuk mendaftar ke kelas yang diminati. Tersedia juga filter kategori berupa tombol seperti "Back End Development", "Front End Development", dan "Mobile App Development" yang memungkinkan pengguna memfilter kelas berdasarkan bidang yang diinginkan. Di bagian bawah section ini, terdapat tombol See More yang mengarahkan pengguna ke halaman lanjutan berisi daftar lengkap program kelas gratis.

## M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



Gambar 3.22. Benefits Section dan Help Section

Gambar 3.22 menampilkan dua bagian utama pada halaman *Landing Page Free Class* yaitu *Benefits Section* dan *Help Section*. Pada bagian atas, terdapat *Benefits Section* yang menjelaskan tiga manfaat jika mengikuti program kelas gratis di FlowCamp. Masing-masing manfaat ditampilkan dalam bentuk *card* dengan ikon dan judul yang representatif. Di bawahnya terdapat *Help Section* yang menampilkan pesan bertanya "*Having Problems During Registration?*" dengan *button* "*Contact Us*" yang berfungsi sebagai jalur bantuan bagi pengguna jika mengalami kendala dalam proses pendaftaran.

5. Halaman *Register* 

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

0	2	
Let's create	your account	
G	Google	
(	DR	
Full Name		
wdwad@gmail.com		
Phone		
	6.	
I agree to the World's Terms of Processing Agreement,	of Use, Privacy Policy, and Data	
Sig	in In	
Already have an	account? Sign In	

Gambar 3.23. Halaman *Register* 

Halaman register terlihat pada gambar 3.23 terdapat form yang berisikan email, nomor telepon dan password, pengguna harus memasukkan data tersebut untuk melakukan registrasi dan mencentang agree to rules checkbox. Ketika pengguna berhasil melakukan registrasi, sistem akan melakukan redirect ke halaman dashboard namun jika gagal akan menampilkan pesan error.

6. Halaman Forgot Password

۵	
Reset Your Password Please enter a new password for your account	
Password	
Confirm password Reset Password	
Need help? Contact Us	

Gambar 3.24. Halaman Forgot Password 

Gambar 3.24 menunjukkan implementasi fitur Forgot Password pada web Flowcamp. Saat pengguna menekan tombol 'Forgot Password', halaman ini akan melakukan redirect ke halaman khusus untuk melakukan reset password akun mereka. Setelah proses reset berhasil, pengguna akan segera dialihkan ke halaman verifikasi.

### 7. Home pada dashboard Mentor

	Home /	Academy Classes		¢.
				< June 2025 fri sat sun mon tue 30 31 1 2 3
Control Students		Total Classes		Lesson Complete 150
			Performance	Students
Your program		li	i l	~
	Total Students 236	Home ,	Henre       Academy       Classes         Classes       Total Students       Total Classes         Total Students       Total Classes       12	Yerrer       Cases         Image: Cases       Image: Cases         Ima

Gambar 3.25. *Home dashboard mentor* + *navbar* 

Gambar 3.25 adalah tampilan *home* dan *navbar* pada *dashboard* mentor. Pada bagian atas terdapat kalimat sapaan yang ditujukan kepada pengguna, adanya fitur kalender yang menampilkan tanggal secara *real-time*, fitur untuk menampilkan (*overview*) dan menampilkan detail mengenai aktivitas kelas yang sedang diampu oleh pengguna. Selain itu, terdapat fitur untuk menampilkan perfoma siswa beserta nilai mereka dalam suatu kelas.



Gambar 3.26. Fitur Notifikasi Mentor



32 Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara

Mastery In Golang: From Zero to	Your programs		Al for Everyone: Understanding	the Basics of
Hero	5 Modul	성 21.342 student 📄 20 modul		
17 Februari 2025			Al for Everyone: Understanding the Bas Learning	ics of Machine
Al for Everyone: Understanding the	Your progress		Name	Ma
Basics of Machine Learning	5 Modul	성 342 student 📄 10 modul	Leo Herwitz	
1 January 2025	_		Ashlynn Stanton	9
			Talan Workman	
III (IIX Besterner Designing for Web			Paityn Siphron	
CALLER CONTRACT OF CONTRACT.	Your progress	1) E/2 student C 20 modul	Emery Ekstrom Bothman	
a mobile	15 Modul	Co 545 student E zo modul	Kianna Stanton	
2 January 2024			Giana Vaccaro	
			Alfredo Dorwart	
Mahile Ann Development with			Brandon Baptista	1
Mobile App Development with	Your progress		Jaxson Torff	

mentor, yang akan muncul jika peserta melakukan aktivitas di kelas yang dia ambil.

Gambar 3.27. Ongoing class and List Performance

Gambar 3.27 menunjukan tampilan fitur panel ongoing classs and list performance.



Gambar 3.28. Dropdown Performance Student

Gambar 3.28 menunjukkan komponen dropdown yang digunakan untuk

33

Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara

memilih kelas untuk melihat performance siswa yang mengambil kelas tersebut.

8. Academy dashboard mentor

Assignment	
Class	,
Task Penerapan OOP dalam Golang	
Task Pengenalan Golang & Setup	
Taol: Stepletus Data Colone	

Gambar 3.29. Academy page dashboard mentor - Tab Assignment

Gambar 3.29 menampilkan implementasi halaman Academy pada dashboard mentor. Pada halaman ini terdapat daftar tugas berdasarkan kelas yang dapat dipilih melalui dropdown. Ketika mentor menekan salah satu nama tugas pada list kelas di sebelah kiri, sistem akan mengarahkan ke halaman detail assignment kelas.

sk Students Submission	renerapan COP dalam Golang			Sort By
tudent	Submission Date	Status	Grading Date	Grades
Alfonso Kenter	2 February 2025	ontime	3 February 2025	90
Emery Franci	5 February 2025	ontime	7 February 2025	
jasmine	1 February 2025	on time	3 February 2025	100
Justin Botosh	5 February 2025	overdue	7 February 2025	-
Paityn Press	1 February 2025	ontime	3 February 2025	80
Tatiana Passaquin	3 February 2025	Overdue	3 February 2025	70
w 10 v Row				< 1

Gambar 3.30. Task Students Submission

AN

Halaman detail pada gambar 3.30 ini menampilkan data pengumpulan tugas oleh siswa dalam bentuk tabel, termasuk informasi nama siswa, tanggal pengumpulan, status pengumpulan (on time, atau overdue), tanggal penilaian, dan nilai akhir. Data siswa juga dapat diurutkan melalui tombol *Sort By* yang tersedia di pojok kanan atas tabel.



Gambar 3.31. Breadcrumbs

Pada halaman ini juga terdapat fitur *breadcrumbs* yang ditunjukan gambar 3.31 dengan indikator warna hitam ketika sedang aktif dan memudahkan pengguna untuk kembali ke halaman sebelumnya dengan cepat. Selain itu, tersedia juga navigasi berbentuk *tabs* yang terdiri dari *Assignment* dan *Student* untuk memisahkan tampilan berdasarkan fungsi yang berbeda.



Gambar 3.32 menampilkan komponen *dropdown sorting* di halaman detail daftar pengumpulan tugas siswa di dashboard mentor. *Dropdown* ini muncul setelah pengguna menekan tombol *Sort By* dan berfungsi untuk mengurutkan data pada tabel tugas berdasarkan beberapa kriteria.

Alfor	nso Kenter		Submit	ted on 2 February 2025
Review Criteria: • Highly Accur both steps a • Accurate → • Fairly Accur • Slightly Accur • Inaccurate →	: rate → Exceeds exp nd output. Fully meets all stan- ate → Meets the sta urate → Many error → Steps, input, and d	ectations by meetin dards in both steps a andards, though ther s in steps, input, and output are complete	g all standards except nd output. e are some errors in s l output, but some sta ly incorrect.	ionally well in teps or output. andards are met.
No link submit	ited			
Highly Accurate	Accurate	Fairly Accurate	Slightly Accurate	Inaccurate
Grades	_			
90				

Gambar 3.33. Student's grade

Gambar 3.33 menampilkan *pop-up* untuk memberikan nilai pada siswa ketika mentor menekan salah satu nama siswa pada daftar pengumpulan tugas. Bagian atas *pop-up* menampilkan informasi siswa seperti nama, status pengumpulan tugas, serta tanggal pengumpulan. Di bawahnya terdapat panel *Review Criteria* yang menjelaskan lima tingkatan penilaian mulai dari *Highly Accurate* hingga *Inaccurate*, lengkap dengan deskripsi standar penilaian masing-masing. Mentor dapat memilih salah satu kategori penilaian dari bagian *Submission Assessment*, serta mengisi nilai numerik secara manual pada kolom *Grades*. Setelah penilaian selesai, mentor dapat menekan *button Submit* untuk menyimpan hasil penilaian.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Assignment Student						
Class		~	Status Class			~
Student	Class		Modul	Total Grades	Status	Progress
jasmine	Mastery In Golang: From Zero to Hero		10/10	100	Passed	100%
Paityn Press	UI/UX Bootcamp: Design Thinking		14/14	80	Passed	100%
Tatiana Passa	Mastery In Golang: From Zero to Hero		7/10		On Going	75%
Justin Botosh	Backend Mastery: Build REST API		12/16		Not passed	75%
Emery Franci	Backend Mastery: Build REST API		6/12		Not passed	50%
Show 10 V Row						< 1 >

Gambar 3.34. Academy Tabs Student

Gambar 3.34 ini merupakan tampilan *tab Student* dalam halaman *Academy* yang fungsinya adalah untuk menampilkan daftar siswa yang mengikuti kelas, lengkap data kelas, dan nilai siswa. Setiap baris siswa dalam tabel ini bisa diklik, dan jika diklik akan menampilkan *pop-up* detail nilai. Di dalam *pop-up* tersebut, mentor dapat melihat semua nilai tugas siswa pada kelas tersebut, yang dikelompokkan berdasarkan status *Passed, On Going*, atau *Not Passed*.

- 20000		
Class		~
Class		
Mastery In Golang		
JI/UX Bootcamp		
Al for Everyone		
Backend Mastery		

Gambar 3.35. Filter berdasarkan kelas yang diikut

S A N

Gambar 3.35 menunjukan komponen *dropdown* yang berfungsi untuk memfilter siswa berdasarkan kelas yang mereka ikuti.

ΤΔ

Status Class	~
Status Class	
Passed	
On Going	
Not passed	

Gambar 3.36. Filter berdasarkan status kelulusan siswa

Gambar 3.36 menunjukan komponen *dropdown* yang berfungsi untuk memfilter siswa berdasarkan status kelulusan siswa.

	Paityn Press 100% Passed		
	UI/UX Bootcamp: Design Thinking		
	Task	Grades	es
iolang: From Zer	Pengenalan Golang & Setup Returned 2 February 2025, 10.00 AM	100	
amp: Design Thi	Struktur Data dalam Golang Returned 7 February 2025, 10.00 AM	95	
Solang: From Zer	Penerapan OOP dalam Golang	95	
stery: Build RES1	Returned 15 Peordary 2025, 10:00 AM		
stery: Build RES1	Fungsi dan Error Handling Returned 18 February 2025, 10.00 AM	90	
	Struct, Method, dan Interface Returned 23 February 2025, 10.00 AM	90	
	Pointer dan Manaiemen Memori		

Gambar 3.37. Popup Detail Nilai Passed

Gambar 3.37 menunjukan tampilan detail nilai siswa dengan status kelulusan *Passed*.

	Tatiana Passa 75% On Going		×	
	Class			
	Mastery In Golang: From Zero to Here	•	es	
ng: From Zer	Pengenalan Golang & Setup Returned 2 February 2025, 10.00 AM	Grades 100		
p: Design Thi	Struktur Data dalam Golang Returned 7 February 2025, 10.00 AM	95		
v: Build RES1	Penerapan OOP dalam Golang Returned 13 February 2025, 10.00 AM	95		
y: Build REST	Fungsi dan Error Handling Returned 18 February 2025, 10.00 AM	90		K
	Struct, Method, dan Interface Returned 23 February 2025, 10.00 AM	90		
	Pointer dan Manajemen Memori	90		

Gambar 3.38. Popup Detail Nilai On Going

38 Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara

50% Not Passed	
ass	
Backend Mastery: Build REST API	
Task	Grades
Pengenalan Golang & Setup	60
Returned 2 February 2025, 10.00 AM	60
Struktur Data dalam Golang	55
Returned 7 February 2025, 10.00 AM	55
Penerapan OOP dalam Golang	50
Returned 13 February 2025, 10.00 AM	
Fungsi dan Error Handling	40
Returned 18 February 2025, 10.00 AM	
Struct, Method, dan Interface	30
Returned 23 February 2025, 10.00 AM	
Pointer dan Manajemen Memori	
	ass Backend Mastery: Build REST API Task Pengenalan Golang & Setup Returned 2 February 2025, 10.00 AM Struktur Data dalam Golang Returned 7 February 2025, 10.00 AM Penerapan OOP dalam Golang Returned 13 February 2025, 10.00 AM Fungsi dan Error Handling Returned 18 February 2025, 10.00 AM Struct, Method, dan Interface Returned 23 February 2025, 10.00 AM

Gambar 3.38 menunjukan tampilan detail nilai siswa dengan status kelulusan *On Going*.

Gambar 3.39. Popup Detail Nilai Not Passed

Gambar 3.39 menunjukan tampilan detail nilai siswa dengan status kelulusan *Not Passed*.

Flow Camp	Home Academy Classes	Ģ
All Classes Classes Studied Classes Completed		
		Control of the second s
Mastery In Golang: From Zero to Hero	Design UI/UX dengan menggunakan Figma Kotas sedang bertangsang	Mastering UI/UX: Principles, Best Practices, Applications for Designi

9. Classes di dashboard mentor

Gambar 3.40. All Classes

Gambar 3.40 adalah hasil dari implementasi *all classes*. Halaman ini menampilkan daftar kelas yang sedang diambil oleh mentor dan kelas yang

telah diselesaikan. Pada halaman ini juga tersedia tab navigasi untuk memfilter kelas berdasarkan status apakah kelasnya sudah selesai atau belum.



Gambar 3.41. Tab navigasi *class completed* 

Gambar 3.41 menampilkan fitur tab navigasi filter class completed.



Gambar 3.42 menampilkan fitur *tab* navigasi filter *class studied* yang terdapat indikator visual pada kartu kelas ketika kelas sedang diambil.



Modul     Modul      Modules     Modul in membahas dasar-dasar Golang serta cara setup lingkungan     development.	75%
Modul  M	
Index all completed structured modules You have no rating & comment Pengenalan Golang & Setup Modul ini membahas dasar-dasar Golang serta cara setup lingkungan development.	
Pengenalan Golang & Setup Modul ini membahas dasar-dasar Golang serta cara setup lingkungan development.	
Struktur Data dalam Golang Pelajari filce, map, array, dan bagaimana penggunaannya dalam program Golang.	
Penerapan OOP dalam Golang Mengenal struct, interface, dan bagaimana konsep OOP diterapkan di Golang.	

Gambar 3.43. Detail Class Studied

Gambar 3.43 menunjukan tampilan halaman detail kelas untuk kelas yang masih berlangsung. Di bagian atas halaman, terdapat informasi status kelas yang menunjukkan bahwa kelas belum selesai, disertai dengan indikator progress berupa *progress bar* dan jumlah modul yang telah diselesaikan.

Class Camp > Mastery In Golang: From Zero to Hero	
	ed
Modul  Access all completed structured modules  Pengenatan Golang & Setup  Struktur Deta datam Golang  Penerapan OOP datam Golang  Penerapan OOP datam Golang  Menerapan Menera	Proview 5 Rating See all ratings and reviews from your students  * * * * * 4.5/5 576 reviews from 21.342 ratings  5 4 4 4 4 4 4 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

### Gambar 3.44. Class Completed

Gambar 3.44 menampilkan halaman detail kelas yang sudah selesai. Pada halaman ini daftar modul yang telah dipelajari, dilengkapi tombol *See More* untuk melihat detail modul dan terdapat bagian *Review and Rating* yang menampilkan penilaian dan *review* dari siswa. Pada bagian atas halaman

terdapat *breadcrumbs* berwarna abu-abu yang menunjukkan halaman aktif dan dapat digunakan untuk kembali ke halaman *All Classes*.

Pengenalan Golang & Setup	^
pengenalan struktur Deskripsi materi	
recording pengenalan struktur	••
Task 2 Deadline 23 Jan 2024	

Gambar 3.45. Modul Detail

Gambar 3.45 menampilkan halaman detail modul dalam bentuk *dropdown collapsible*. Saat modul ditekan, *dropdown* akan terbuka dan menampilkan daftar materi yang termasuk dalam modul tersebut.



Di bagian atas halaman terdapat button "*Add Resources*" berwarna oranye, yang berfungsi untuk menambahkan materi baru ke dalam salah satu modul sepertinya ditampilkan pada gambar 3.46. Mentor dapat memilih jenis *resource* seperti *file*, video, atau tugas baru. Setelah mentor memilih salah satu opsi, sistem akan menampilkan *popup form* yang sesuai dengan jenis materi yang dipilih.

N	odul 1: Pengenalan Golang 🗸 🗸
D	escription
	You can drag and drop files here to add them +

Gambar 3.47 menampilkan komponen *pop up* ketika memilih untuk menambahkan materi dalam file PPT.

add resources	Assignment	Class Mastery In Golang: From Zero to Hero	
🖹 Pengenalan Golang & Se	Modul	~	
pengenalan struktur Deskripsi materi	Description		
recording pengenal			
Task 2	Assignment Deadline	: O	Edit
	You can drag and drop files h	ere to add them +	

Gambar 3.48. Assignment Modul Pop Up

Gambar 3.48 menampilkan komponen *pop up* ketika memilih untuk menambahkan tugas untuk siswa.



Gambar 3.49. Video Modul Pop Up

Gambar 3.49 menampilkan komponen *pop up* ketika memilih untuk menambahkan materi dalam bentuk video.

add resources 👻		
Pengenalan Golang & Setup		^
pengenalan struktur Deskripsi materi		
recording pengenalan struktur	Posted successfully!	•••
Task 2 Deadline 23 Jan 2024	Item has been posted	

Gambar 3.50. Pop Up Posted

Gambar 3.50 menunjukan bahwa setelah *form* diisi dan mentor mengeklik *button "Post"*, sistem akan menyimpan data secara lokal dan menampilkan *popup* notifikasi yang menandakan bahwa materi berhasil ditambahkan. Setelah itu, materi tersebut langsung muncul pada daftar konten modul yang bersangkutan. Pada halaman detail modul, setiap item materi memiliki ikon tiga titik vertikal di sisi kanan. Ikon ini berfungsi sebagai menu "*More Options*". Ketika ikon tersebut ditekan, akan muncul opsi tambahan seperti edit dan *delete*. Jika mentor memilih opsi edit, sistem akan menampilkan kembali *pop-up* sesuai dengan kategori materi yang ingin diedit.

- Selful Di La di Sauren	
Pengenalan Golang & Setup	~
Deskripsi materi	
PPT pengenalan struktur	
	Save

Gambar 3.51 menampilkan *popup* materi yang ingin di edit oleh mentor.

📄 Pengenalan Golang & Setup		^
pengenalan struktur		
Deskripsi materi		Edit
recording pengenalan struktur	Sec. 2010	Delete
	Edit saved!	
Task 2	Changes Saved Successfully	•••
Deadline 23 Jan 2024		

Gambar 3.52. Edit saved pop up

Gambar 3.52 menunjukan bahwa setelah mentor menyelesaikan proses pengeditan dan menekan *button* save, sistem akan menampilkan *pop-up* notifikasi yang menandakan bahwa perubahan berhasil disimpan.

	s Camp > Mastery in Golang: From Zero to Hero > Modul			
	da resources V			
Ē	Pengenalan Golang & Setup			^
	pengenalan struktur Deskripsi materi	_		
	recording pengenalan struktur	Are you sure deleted material?	Delete	
	Task 2	Cancel Deleted		

Gambar 3.53. Pop Up Konfirmasi

45 Perancangan Frontend Learning..., Audrey Gracia Chandra, Universitas Multimedia Nusantara Ketika mentor menekan opsi delete pada menu More Options, sistem akan menampilkan pop-up konfirmasi seperti yang ditunjukan pada gambar 3.53

Modul	
	,
	Edit
	Delete
Deleted successfully!	
	Modul

Gambar 3.54. Pop up Delete

Gambar 3.54 menunjukan jika mentor menekan button Yes, maka sistem akan menampilkan notifikasi bahwa materi berhasil dihapus, dan item tersebut akan otomatis hilang dari daftar modul.

	All Reviews
jasmine * * * * 2 days ago	
mentornya keren ngajarnya bagus aku jadi bisa gampang paham	
Andri * * * * 2 days ago	
Mentor ini luar biasal Cara mengajarnya jelas, terstruktur, dan selalu memberikan contoh yang mu kalau ada pertanyaan, pasti dijawab dengan sabar. Aku juga suka cara mentor memberikan feedbao kesalahan dan bagaimana cara memperbaikinya.	ıdah dipahami. Setiap materi dijelaskan dengan rinci, dan ck untuk tugas-tugas kami, jadi bisa tahu di mana
Andri * * * * 2 days ago	
Mentor ini luar biasa! Cara mengajarnya jelas, terstruktur, dan selalu memberikan contoh yang mu kalau ada pertanyaan, pasti dijawab dengan sabar. Aku juga suka cara mentor memberikan feedbao kesalahan dan bagaimana cara memperbaikinya.	ıdah dipahami. Setiap materi dijelaskan dengan rinci, dan ck untuk tugas-tugas kami, jadi bisa tahu di mana
jasmine * * * * * 2 days ago	
птепкоттув кетеп тувјаттув радиз ако јоо озе датрану рататт	

Gambar 3.55 menampilkan halaman komentar dan rating bintang yang diberikan oleh siswa terhadap kelas yang telah mereka ikuti.

### 3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

### 3.5.1 Kendala

Kendala yang ditemukan selama proses kerja magang pada PT Flow Byte Digital adalah sebagai berikut:

- *Design* UI/UX yang seharusnya sudah *final* mengalami beberapa kali revisi dari *Project Manager* sehingga harus melakukan penyesuaian ulang terhadap *frontend* yang sudah di implementasikan ke dalam *web*.
- Di tengah proses pengembangan proyek, terjadi perubahan kebijakan terkait *framework styling* yang awalnya dirancang menggunakan *Bootstrap* diganti dengan *Tailwind CSS*.
- Tidak adanya tim *backend* yang terlibat dalam proyek ini sehingga proyek ini dikerjakan tanpa integrasi dengan API
- Pada bulan ketiga proyek, seluruh anggota tim UI/UX mengundurkan diri karena masa magangnya telah selesai sehingga beberapa fitur belum memiliki *design* final.

### 3.5.2 Solusi

Solusi yang dilakukan untuk menyelesaikan kendala yang ditemukan adalah sebagai berikut:

- Melakukan revisi *design* sesuai arahan dan terus berkoordinasi dengan *Project Manager* untuk memahami revisi secara tepat
- Melakukan adaptasi terhadap *Tailwind CSS* dan mengubah semua komponen yang sudah dibuat agar sesuai dengan *Tailwind* CSS.
- Menyesuaikan pengembangan proyek agar tetap berjalan tanpa integrasi *backend* dan menggunakan *local storage* untuk mengelola data sementara.
- Melakukan peninjauan terhadap komponen-komponen desain yang masih tersedia di Figma untuk mengidentifikasi elemen yang masih dapat dikembangkan, serta menjadikannya sebagai referensi dalam pengembangan komponen selanjutnya.