

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia internet mengalami peningkatan yang sangat pesat seolah-olah telah menjadi bagian hidup masyarakat modern. Bagaimana tidak, karena internet dapat memberikan berbagai kebutuhan manusia mulai dari informasi, ilmu pengetahuan, hingga makanan sehari-hari. Dengan pesatnya perkembangan internet, maka banyak pula bermunculan berbagai teknologi dalam pembuatan *web*.

Ada berbagai macam teknologi baru yang dibutuhkan untuk membangun sebuah *web* saat ini. Apabila ditinjau dari segi *front end*, ada beberapa contoh seperti Vue J.S., React J.S., Svelte, Nuxt J.S., dan Next J.S., lalu apabila ditinjau dari segi *back end*, ada beberapa contoh seperti Node J.S., Nest J.S., Laravel Lumen, dan Golang.

Dalam kegiatan magang ini telah dilakukan beberapa pekerjaan sekaligus terkait pengembangan *web* yang dilaksanakan pada:

1. Productzilla Academy
2. Apillogy.id - Telkom INS
3. Lion Parcel - Solusi Teknologi Kreatif

Pada Productzilla Academy, saya ditugaskan untuk mengimplementasi hasil design dari tim UI/UX untuk diterapkan di salah satu *service* pada *website* Productzilla yaitu *Identity*. Hal ini diperlukan karena *services Identity* sebelumnya sudah lama tidak *maintain* sehingga tampilan *web* terbengkalai dan ada beberapa aspek yang perlu dikembangkan agar tetap mengikuti perkembangan zaman.

Pada Telkom INS, saya mendapatkan tugas yang serupa dengan tugas yang saya dapatkan pada Productzilla Academy, yaitu mengimplementasi hasil design dari tim UI/UX untuk diterapkan di salah satu *service* pada *website* Apillogy yaitu *Identity*. Hal ini diperlukan karena tampilan *Identity* sebelumnya tidak sesuai dengan tema yang dimiliki oleh Productzilla dan ada beberapa aspek yang perlu dikembangkan agar tetap mengikuti perkembangan zaman.

Pada CV. Solusi Teknologi Kreatif yang sedang menggarap proyek dengan Lion Parcel, saya bertanggung jawab untuk mengubah *website* yang sebelumnya *Client Side Rendering (CSR)* menjadi *Server Side Rendering (SSR)*. Hal ini diperlukan karena

dengan diterapkannya *SSR* dapat meningkatkan performa *web* melalui Search Engine Optimization (SEO).

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Pada sub bab ini akan dijabarkan rumusan masalah untuk setiap posisi berdasarkan latar belakang yang dikerjakan:

1. Productzilla,

bagaimana cara memperbaiki tampilan *web* yang telah lama tidak di-*maintain* agar tidak memiliki desain yang terbengkalai atau ketinggalan zaman?

2. Apilogy.id,

bagaimana cara memperbaiki tampilan *web* yang telah lama tidak di-*maintain* agar tidak memiliki desain yang terbengkalai atau ketinggalan zaman?

3. Lion Parcel,

bagaimana cara meningkatkan performa *web* agar memiliki nilai SEO yang lebih tinggi?

Berikut solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan setiap rumusan masalah di atas:

1. ProductZilla,

mengimplementasi hasil desain *web* terbaru yang telah dikerjakan oleh tim UI/UX pada halaman *web*.

2. Apilogy.id,

mengimplementasi hasil desain *web* terbaru yang telah dikerjakan oleh tim UI/UX pada halaman *web*.

3. Lion Parcel,

mengubah *web* yang semula *Client Side Rendering* (CSR) menjadi *Server Side Rendering* (SSR).

1.3 Tujuan

Dari rumusan masalah dan solusi di atas dapat disimpulkan secara garis besar dari tujuan pelaksanaan magang ini adalah melakukan perbaikan pada tampilan dari sebuah web dan meningkatkan performa pada *web*.

1.4 Batasan Masalah

Pada sub bab ini akan dijabarkan batasan masalah untuk setiap posisi berdasarkan latar belakang yang dikerjakan:

1. ProductZilla,

penerapan desain hanya terbatas pada web, dalam artian tidak ada penerapan untuk aplikasi mobile.

2. Apilogy.id,

pengembangan menggunakan *framework* Nest JS hanya sebatas fitur-fitur manajemen *user* seperti *login*, *register*, *forgot password*, *verification password*, dan *edit profile* lalu penerapan desain hanya terbatas pada web tanpa menerapkan untuk aplikasi mobile.

3. Lion Parcel,

peningkatan performa *web* hanya sebatas penerapan SSR, tidak dengan pendekatan yang lain.

1.5 Penjadwalan Kerja

Berikut penjadwalan kerja yang telah dipisah berdasarkan posisi-posisi yang dimulai dari Bulan Juni 2022 hingga Januari 2023

No	Deskripsi Kerja	Juni				Juli				Agustus				September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A	Productzilla																																
1	Daily Scrum																																
2	Implementasi Desain																																
3	Upgrade Node JS																																
4	Sprint Review																																
5	Bug Fix tampilan di staging																																
B	Apilogy.id																																
1	Modify Error Handling																																
2	Upgrade ke Nest JS																																
3	Upgrade Node JS Version																																
4	Daily Scrum																																
5	Sprint Retrospective																																
6	Sprint Review																																
7	Upgrade ke Vue 3																																
C	Lion Parcel																																
1	Mengubah CSR ke SSR																																

Gambar 1.1 Tabel Pelaksanaan Kerja