

## **BAB I** **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi telah membawa perubahan besar di aspek kehidupan, khususnya bidang seni. Akan tetapi proses untuk menggali minat dan bakat pada siswa kurang terakomodir di pendidikan formal [1]. Karena kurangnya integrasi mata pelajaran dalam pembelajaran kontekstual berbasis proyek dan pembelajaran yang berfokus pada siswa sesuai dengan konteksnya belum menjadi fokus dalam pendidikan formal. Untuk itu dibutuhkan sebuah platform yang menarik dan kontekstual bagi anak dan zamannya yaitu sistem digital.

Pembuatan website aplikasi REMEDIAL.ID di development untuk melanjutkan program yang sudah dijalankan oleh Serrum yang melibatkan antara murid SMA yang berfokus untuk menggali minat dan bakatnya dalam mencari pengetahuan khususnya di bidang seni yang sesuai konteks di zamannya yaitu melalui sebuah inovasi digital.

Sistem aplikasi web ini berfokus pada pengembangan web frontend dan backend. Pengembangan frontend dilakukan dengan *ReactJs* dan backend menggunakan *ExpressJs* karena memiliki dokumentasi yang lengkap dan fleksibel dalam penggunaannya [2]. Metode pengembangan *Waterfall* seperti *Analysis*, *Design*, *Implementation*, *Testing*, *Deployment*, *Maintenance* digunakan dalam pengembangan aplikasi ini [3].

Pengembangan web aplikasi ini memiliki manfaat yaitu suatu platform belajar yang di dalamnya terdapat konten yang menarik dan materi yang jelas, serta terdapat mentor yang berkualitas yang dapat menjelaskan tentang materi supaya para siswa dapat mengeksplor pengetahuan dengan lebih luas dan terperinci.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat yaitu pengembangan aplikasi website platform

belajar online seni menggunakan ExpressJs pada aplikasi Remedial.ID dengan metode waterfall.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah agar masalah yang mencakup tidak melebar antara lain sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berfokus pada fitur pembelian course atau kelas.
2. Pembuatan aplikasi menggunakan metode Waterfall.
3. Aplikasi Remedial.id merupakan hasil dari project SKILVUL di program Kampus Merdeka.

### 1.4 Tujuan

Tujuan yang diharapkan pada pengembangan aplikasi website platform belajar online seni menggunakan ExpressJs pada aplikasi REMEDIAL.ID dengan metode waterfall adalah untuk membuat sistem yang berbasis digital yang berkelanjutan dan dapat memberikan pembelajaran kontekstual berbasis proyek menjadi sebuah aplikasi platform digital.

### 1.5 Profil

#### 1.5.1 Profil Mitra Magang IT

Skilvul didirikan tahun 2019 sebagai industri digital bidang teknologi pendidikan. Teknologi bidang digital terus meningkat di perkembangan zaman modern, untuk itu dibutuhkan tenaga kerja dengan keterampilan oleh para perusahaan khususnya sektor digital. Untuk itu skilvul ingin menghentikan pengangguran kaum muda dan menjembatani kesenjangan keterampilan terutama untuk talenta teknologi di Indonesia dengan memberikan keterampilan digital yang relevan kepada kaum muda. Kesenjangan Keterampilan yang nyata menyebabkan tingginya lapangan kerja di kalangan pemuda di Indonesia terutama untuk talenta teknologi yang disebabkan oleh Kurikulum yang Ketinggalan Tahun dan Guru yang Tidak Berkualifikasi khususnya pada kursus TI di Sekolah Menengah Kejuruan dan Universitas di Indonesia.

### 1.5.2 Deskripsi Magang IT

- a) Studi Independen ( Program Back-End Website Development )
- b) Lokasi Kegiatan  
Jl. Simprug Golf 8 No..6, RT.2/RW.8, Grogol Sel., Kec. Kby. Lama, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12220
- c) Skema Kegiatan ( Online )
- d) Durasi Kegiatan ( 4 Bulan ) / ( 16 Feb 2023 - 30 Jun 2023 )
- e) Syarat Keikutsertaan Kegiatan
  - Mengumpulkan CV, Transkrip Nilai, Foto KTP.
  - Mengumpulkan Surat Rekomendasi dari pihak kampus.
  - Mengumpulkan Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak ( SPTJM ).
  - Mengumpulkan Surat Pernyataan Komitmen Program MSIB SKILVUL #TECH4IMPACT: BACK-END WEB DEVELOPMENT KAMPUS MERDEKA CYCLE 4.
  - Mengisi Log Book kegiatan harian dan Laporan Akhir selama mengikuti MSIB.
- f) Link Penyelenggara  
<https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>