

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

Adapun deskripsi dari pembelajaran yang telah dilaksanakan oleh peserta berdasarkan tipe modul adalah sebagai berikut:

1. Software Engineering
  - a. Mampu menerapkan proses software development;
  - b. Mampu memahami System Development Life Cycle (SDLC);
  - c. Mampu menggunakan software project management;
  - d. Mampu melakukan rapid software development dan software testing;
  - e. Mampu mengembangkan software dengan VSCode;
  - f. Mampu menjalankan program dengan terminal;
  - g. Mampu menggunakan version control;
  - h. Mampu menjalankan Basic Git commands;
  - i. Mampu menyelesaikan konflik dengan Git;
  - j. Melakukan Merge Request pada GitHub/GitLab;
  - k. Melakukan review code dan menyelesaikannya;
  - l. Mampu menerapkan metode project management;
  - m. Mampu menggunakan tools project management.
2. Front End Programming
  - a. Mampu menggunakan menggunakan HTML, CSS, Javascript, NPM/Yarn, Typescript, Webpack, dan Algorithm Revisit;
  - b. Mampu membuat website interaktif dengan HTML, Typescript/Javascript dan melakukan styling dengan CSS dan Preprocessor-nya.
3. Component Programming dengan React
  - a. Mampu menerapkan dasar-dasar pemrograman React;
  - b. Mampu melakukan Component Programming dengan React.
4. Frontend Framework
  - a. Mampu menggunakan Next.js framework,
  - b. Mampu menggunakan Chakra-UI;
  - c. Melakukan state management dengan Zustand.
5. Interacting and Creating API
  - a. Mampu membuat API;
  - b. Menggunakan Postman;
  - c. Melakukan consume API.