

BAB II

PROSEDUR KERJA

2.1 Deskripsi Penugasan Kerja

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

1. *Software Engineering*
 - a) Mempelajari penerapan proses *software development*
 - b) Mempelajari *System Development Life Cycle (SDLC)*
 - c) Mempelajari cara menggunakan *software project management*
 - d) Mempelajari *rapid software development* dan *software testing*
 - e) Mempelajari pengembangan *software* dengan VSCode
 - f) Mempelajari cara menjalankan program dengan terminal
 - g) Mempelajari penggunaan *version control*
 - h) Mempelajari cara menjalankan *Basic Git commands*
 - i) Mempelajari penyelesaian konflik dengan Git
 - j) Mempelajari cara melakukan *Merge Request* pada GitHub/GitLab
 - k) Mempelajari cara melakukan *review code* dan menyelesaikannya
 - l) Mempelajari penerapan metode *project management*
 - m) Mempelajari cara menggunakan *tools project management*
2. Pemrograman *Back End*
 - a) Mempelajari cara melakukan pemrograman Golang
 - b) Mempelajari cara menerapkan *Algorithm Revisi*
 - c) Mempelajari dan mampu menerapkan *Concurrency*
 - d) Mempelajari dan mampu menerapkan prinsip *clean code*
 - e) Mempelajari dan mampu menerapkan *design patterns*
 - f) *Database Management & Technology*
 - g) Mempelajari dan mampu menerapkan prinsip *database*
 - h) Mempelajari dan mampu menggunakan MySQL sesuai *best practices*
 - i) Mempelajari cara menggunakan Redis dalam pembuatan *database*
3. *General Competencies*
 - a) Mempelajari cara melakukan presentasi dengan efektif

- b) Mempelajari berkomunikasi dengan baik dan efektif
- c) Mempelajari dasar-dasar pengelolaan proyek
- d) Mempelajari kemampuan memimpin suatu proyek
- e) Mempelajari dasar pemahaman berpikir sebagai salah satu insting dasar manusia
- f) Mempelajari dasar keterampilan berpikir sebagai salah satu pengembangan diri

2.2 Teori Dasar Pendukung

Website adalah suatu dokumen berupa kumpulan halaman web yang saling terhubung dan isinya terdiri dari berbagai informasi berbentuk teks, suara, gambar, video, dan lainnya, dimana semua data tersebut disimpan pada server hosting. Untuk membuka sebuah website maka pengguna harus memiliki perangkat (komputer, smartphone) yang terkoneksi dengan internet atau intranet. Halaman website atau web umumnya berbentuk dokumen dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang dapat diakses melalui HTTP atau HTTPS, suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser [1].

Golang adalah bahasa pemrograman yang memungkinkan untuk diketik secara statis lalu menciptakan kode biner pada mesin yang dapat dikompilasi. Latar belakang terbentuknya Golang adalah memungkinkan seorang programmer untuk memiliki segala aspek di setiap bahasa sebelumnya hanya dalam satu sistem. Oleh karena itu, keunggulan Golang adalah kecepatan, keandalan, skalabilitas, dan kesederhanaannya untuk dipahami. Google mengembangkan Golang bersama Ken Thompson, Robert Griesemer, dan Rob Pike pada tahun 2009. Selain itu, Golang merupakan himpunan dari bahasa pemrograman C di abad ke-21 dan dapat digunakan baik untuk pengembangan perangkat lunak, aplikasi, maupun website [2]