**MASTERING PHP FRAMEWORK (LARAVEL)**

# **1. BEGINNER MODULE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Day 1  (24 Februari)** | **Setting up your development environment** |
| * Installing PHP, Composer, and Laravel * Membuat projek Laravel baru * Memahami struktur project |
| **Day 2 - 4**  **(25 - 27 Februrari)** | **Routing in Laravel** |
| * Pengenalan Routes. * Definisi dan penggunaan routes dasar. * Parameter routes dan penamaan routes. |
| **Views and Blade Templating** |
| * Pengenalan Blade templating engine. * Membuat dan merender view. * Arahan dan tata letak blade. |
| **Controllers** |
| * Memahami controller di Laravel. * Membuat dan menggunakan controller. * Melewati data dari routes ke controller. |
| **Day 5**  **(28 Februari)** | **Project Day** |
| Evaluasi : Sharing Session dan diskusi dengan Team  Project : Buat Project Laravel sederhana yang menampilkan daftar item yang diambil dari array list dan ditata menggunakan template Blade. |
| **Day 6 – 8**  **(29 – 2 Maret)** | **Models and Eloquent ORM** |
| * Pengenalan Eloquent ORM. * Membuat model dan migrasi database. * Melakukan operasi CRUD dengan Eloquent. |
| **Day 9**  **(3 Maret)** | **Database Migrations and Seeders** |
| * Memahami migrasi database. * Membuat dan menjalankan migrasi. * Seeding database dengan data sampel. |
| **Day 10**  **(4 Maret)** | **Relationships in Laravel** |
| * One-to-One, One-to-Many, Many-to-Many relationships. * Mendefinisikan dan menggunakan relationships dengan Eloquent. |
| **Day 11**  **(5 Maret)** | **Middleware** |
| * Pengenalan middleware. * Membuat custom middleware. * Menerapkan middleware pada routes. |
| **Day 12**  **(6 Maret)** | **Authentication in Laravel** |
| * Menyiapkan authentication dasar. * Registrasi pengguna dan login. * Authentication middleware dan protecting routes |
| **Day 13**  **(7 - 8 Maret)** | **Project Day** |
| Evaluasi : Sharing Session dan diskusi dengan Team  Final Project: Membangun aplikasi CRUD dengan Laravel. Aplikasi ini harus mencakup authentication, beberapa model dengan relationships, dan middleware untuk authorization. |

# **DOCUMENTATIONS**

1. **Project Structure**

# **REFERENCES**

* Laravel Documentation: <https://laravel.com/docs>
* Laracasts: <https://laracasts.com/>
* Laravel News: <https://laravel-news.com/>
* Laravel Daily : <https://laraveldaily.com/roadmap-learning-path>