

## ABSTRAK

*E-learning* merupakan sebuah teknologi yang memfasilitasi pembelajaran secara daring. Selain untuk mengikuti perkembangan zaman, *e-learning* juga memiliki beberapa manfaat untuk peserta didik, yaitu efisiensi biaya dimana keadaan ini membantu peserta didik untuk menghemat biaya transportasi dan uang jajan. *e-learning* telah memainkan peran penting di berbagai bidang termasuk kader kesehatan. Di masa pandemi dan pasca pandemi COVID-19, peran kader kesehatan semakin penting. Namun, melatih atau mewawancarai eksekutif tidak lagi semudah sebelum pandemi COVID-19. Oleh karena itu, *e-learning* juga diperlukan untuk pelatihan dan diskusi tenaga kesehatan. Untuk mendukung berjalannya sebuah aplikasi web *e-learning* tentu dibutuhkan *Server*, *API*, dan komponen pendukung lainnya yang dikenal sebagai *Back-End*. Dalam pemilihan *framework* tentu sangat banyak pilihan, *Laravel* adalah *framework* aplikasi web dengan sintaks yang ekspresif dan elegan. *Laravel* telah meletakkan fondasinya untuk membebaskan *developer* untuk berkreasi tanpa memusingkan hal-hal kecil. Sehingga penulis dapat fokus mengembangkan aplikasi ke arah *functional*. Penelitian ini akan menggunakan metode *Iterative Incremental* untuk alur pengembangan yang lebih fleksibel dan mudah menyesuaikan kebutuhan. Penelitian ini berhasil mengembangkan *backend* yang baik berdasarkan *unit testing* berjalan sesuai *API spec* serta *load testing* yang telah dilakukan. Disimpulkan *backend* aplikasi web *e-learning* telah memenuhi kebutuhan dan dapat digunakan. Apabila *backend* sudah sesuai maka dapat diimplementasikan untuk pengembangan aplikasi pada bagian *frontend*.

Kata Kunci : *Back End*, *E-learning*, *Iterative Incremental*, Kader Kesehatan