

ABSTRAK

TOEFL ITP merupakan salah satu tes standar kemampuan bahasa Inggris yang banyak digunakan sebagai syarat akademik dan profesional di Indonesia. *Language Center* (LaC) *Telkom University* telah berperan penting dalam memfasilitasi persiapan TOEFL ITP bagi sivitas akademika dan publik. Namun, sistem pembelajaran TOEFL yang ada saat ini masih didominasi oleh metode konvensional berbasis tatap muka dan keterbatasan akses LMS internal, sehingga belum mendukung kebutuhan pembelajaran mandiri yang fleksibel dan terbuka bagi peserta eksternal. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem *backend* aplikasi pembelajaran TOEFL ITP berbasis web dengan pendekatan RESTful API menggunakan *framework* Laravel. Pengembangan *backend* dilakukan melalui metode *iterative incremental*, mulai dari analisis kebutuhan pengguna, perancangan model UML, hingga implementasi dan pengujian API. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur utama *backend*, meliputi manajemen materi, latihan soal, simulasi TOEFL ITP, konsultasi daring, dashboard monitoring, dan notifikasi, telah berjalan optimal sesuai spesifikasi. Sistem *backend* yang dihasilkan memberikan solusi inovatif dalam memperluas akses dan efektivitas layanan pembelajaran TOEFL ITP di LaC *Telkom University*, serta menjadi fondasi bagi pengembangan layanan digital lanjutan.

Kata Kunci: TOEFL ITP, *backend*, *Language Center*, RESTful API, Laravel, *iterative incremental*, pembelajaran mandiri