

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *BACK-END* APLIKASI MENTALWELL 1.0 BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* HAPI.JS

Oleh

Anindya Kinarya Yang Esa Riyanto

Pengembangan aplikasi MentalWell 1.0 dilakukan untuk menghadirkan layanan konseling psikologis berbasis web yang dapat diakses masyarakat. Fokus penelitian ini adalah pada pengembangan sistem *back-end* menggunakan *framework* Hapi.js untuk mengimplementasikan API berarsitektur REST dengan struktur modular dan pengelolaan *routing* yang terorganisir, sehingga memudahkan proses pengembangan maupun pemeliharaan kode. Keamanan sistem menerapkan JSON Web Token (JWT) sebagai mekanisme autentikasi dan otorisasi berbasis peran. Proses pengembangan dilakukan dengan metode *Agile* melalui enam iterasi, yang terdiri dari pembangunan fitur dasar untuk pasien dan psikolog, penambahan fungsionalitas administrator, pengembangan sistem pemesanan konseling, penerapan mekanisme *soft delete*, serta perbaikan dan optimalisasi fitur berdasarkan umpan balik hasil integrasi dengan front-end. Hasil akhir pengembangan menghasilkan 56 modul dengan 36 *endpoint* untuk peran publik, pasien, psikolog, dan administrator. Seluruh *endpoint* diuji menggunakan Postman dengan total 122 *test case* yang menunjukkan tingkat keberhasilan 100%, dan sistem *back-end* telah terintegrasi dengan *front-end* untuk mendukung layanan konseling daring secara penuh.

Kata kunci: Kesehatan Mental, Konseling Daring, REST API, Hapi.js, JSON Web Token, *Agile*

ABSTRACT

BACK-END DEVELOPMENT OF THE WEB-BASED APPLICATION MENTALWELL 1.0 USING THE HAPIJS FRAMEWORK

By

Anindya Kinarya Yang Esa Riyanto

The development of MentalWell 1.0 was carried out to provide accessible web-based psychological counseling services for the public. This research focuses on the back-end system development using the Hapi.js framework to implement a REST-architected API with a modular structure and organized routing management, thereby facilitating both development and maintenance processes. Security is ensured through the application of JSON Web Token (JWT) as the mechanism for role-based authentication and authorization.. The development process was conducted using the Agile method through six iterations, consisting of building basic features for patients and psychologists, adding administrator functionalities, developing the counseling booking system, implementing the soft delete mechanism, as well as improving and optimizing features based on feedback from front-end integration. The final outcome produced 56 modules with 36 endpoints for public, patient, psychologist, and administrator roles. All endpoints were tested using Postman with a total of 122 test cases that achieved a 100% success rate, and the back-end system has been fully integrated with the front-end to support online counseling services.

Keywords: Mental Health, Online Counseling, REST API, Hapi.js, JSON Web Token, Agile