

ABSTRAK

Nama : Yasmin Maharani Putri
Progran Studi : Teknik Informatika
Judul : IMPLEMENTASI *RESTFUL API* DENGAN
CODEIGNITER FRAMEWORK (STUDI KASUS :
SISTEM PPDB)

Dosen Pembimbing : Suryo Bramasto, S.T, M.T

Penelitian ini memfokuskan pada implementasi *RESTful API* dengan menggunakan CodeIgniter Framework pada sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Dengan fokus pada penggunaan Representational State Transfer (REST) sebagai arsitektur komunikasi dan hasil dalam format JSON, penelitian ini mengatasi permasalahan integrasi dan efisiensi dalam proses PPDB. Penelitian menyoroti transformasi teknologi dalam sektor pendidikan, dan penggunaan CodeIgniter Framework mengintegrasikan teknologi *RESTful API* untuk meningkatkan kinerja dan interoperabilitas sistem PPDB. Kesimpulan Menunjukkan bahwa penggunaan API dalam PPDB secara signifikan mempermudah akses data, memastikan efisiensi pertukaran informasi, dan memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut, termasuk diversifikasi sistem, integrasi dengan PPDB pemerintah, dan peningkatan antarmuka pengguna melalui front end.

Kata kunci: Arsitektuk komunikasi, *RESTful API*, PPDB.

ABSTRACT

This research focuses on the implementation of RESTful API using CodeIgniter Framework in the New Student Admission (PPDB) system. By focusing on the use of Representational State Transfer (REST) as the communication architecture and results in JSON format, this research addresses the problems of integration and efficiency in the PPDB process. The research highlights the technological transformation in the education sector, and the use of CodeIgniter Framework integrating RESTful API technology to improve the performance and interoperability of the PPDB system. The conclusion shows that the use of API in PPDB significantly eases data access, ensures the efficiency of information exchange, and provides suggestions for further development, including system diversification, integration with government PPDB, and improvement of the user interface through the front end.

Keywords: Communication architecture, RESTful API, PPDB.