

# **PENERAPAN CLIENT-SERVER SECARA RESTFUL BERBASIS WEB UNTUK MENGELOLA DATA ANGGOTA PADA KSP ADI JAYA MAKAMUR**

*RESTFUL APPLICATION OF WEB-BASED CLIENT-SERVER TO MANAGE MEMBER  
DATA ON KSP ADI JAYA MAKAMUR*

**Praga Arya Raharja**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*aryapragar@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*The well structured data management can be used in providing effective and efficient services, data management is needed in many fields, as well as in the KSP Adi Jaya Makmur, data management is used to manage all changes to member data that occur so that it can be used in terms of service to the members of the cooperative itself as well as the internal needs of the cooperative. Along with advances in information technology, member data management can be done using a client-server system, which is a way of distributing data from the data provider (server) to the data requesting (client), using JSON Web Token for authorization and authentication purposes. In system development using the RAD (Rapid Application Development) model, the system uses the PHP programming language and phpMyAdmin as the DBMS. The purpose of this study is to implement a member data management system and a restful web-based data distribution of client-server.*

*Keywords : Data management, client-server data distribution, Restful API, Authentication, JWT.*

## **ABSTRAK**

Pengelolaan data yang tersusun dengan baik dapat digunakan dalam memberikan pelayanan yang efektif dan efisien, pengelolaan data sangat diperlukan dalam banyak bidang, begitu pula dalam Koperasi Simpan Pinjam Adi Jaya Makmur, pengelolaan data digunakan untuk mengelola segala perubahan data anggota yang terjadi sehingga dapat digunakan dalam hal pelayanan terhadap anggota koperasi itu sendiri maupun kebutuhan internal koperasi. Seiring dengan kemajuan teknologi informasi, pengelolaan data anggota tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan sistem client-server yaitu suatu cara mendistribusikan data dari pihak penyedia data (server) ke pihak peminta data (client), dengan menggunakan *JSON Web Token* untuk keperluan *authorization* dan *authentication*. Dalam pengembangan sistem menggunakan model RAD (*Rapid Application Development*), sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan phpMyAdmin sebagai DBMS. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem pengelolaan data anggota dan pendistribusian data client-server secara *restful* berbasis web.

Kata Kunci : Pengelolaan data, Distribusi data client-server, *Restful API*, *Authentication*, *JWT*