

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil 2021/2022

**RANCANG BANGUN SISTEM TABUNGAN BERSAMA BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DENGAN WEB
SERVICE REST API
MUCHAMAD RIF'AN
NIM : 17.01.53.2021**

Abstrak

Seiring berkembangnya zaman, kebutuhan manusia terus meningkat dan bervariasi, dari kebutuhan pokok hingga gaya hidup. Menabung menjadi salah satu cara untuk menyiapkan dana untuk kebutuhan tersebut dan dapat menjadi solusi dalam kondisi darurat. Menabung saat ini masih menjadi masalah tersendiri bagi sebagian orang dikarenakan banyaknya biaya kebutuhan hidup, kurangnya semangat, dan motivasi yang juga mempengaruhi faktor kegagalan dalam menabung. Perkembangan teknologi informasi saat ini dapat dimanfaatkan untuk pengembangan sistem tabungan bersama berbasis web. Sistem ini menjadi wadah sekaligus pengelola tabungan secara bersama atau grup. Sistem ini dibuat menggunakan metode pemrograman MVC (Model, View, Controller) dengan menerapkan arsitektur web service Rest API, yang merupakan mekanisme komunikasi antar sistem menggunakan protokol HTTP. Peneliti menggunakan JSON (Javascript Object Notation) sebagai standar format dalam komunikasi data, serta JWT (JSON Web Token) sebagai kode otentikasi pengguna. Hasil dari penelitian ini menghasilkan system tabungan bersama berbasis web yang menerapkan arsitektur web service Rest API.

Kata Kunci : Rest API, MVC (Model, View, Controller), Sistem Tabungan Bersama.

Abstract

Along with the times, upscaling and more variety people needs from the primary side until lifestyle. Saving is one way to prepare funding for people needs and can be a solution during emergency. Saving still be a problem for some people due to the large number of living necessities cost, lack of enthusiasm and motivation also affects the failure factor in saving. For now, information technology developments can be utilized for the develop a web-based shared savings system. This system is made using MVC (Model, View, Controller) programming method and implementing Rest API web service architecture, which is a communication mechanism between systems using the HTTP protocol. The researcher use JSON (Javascript Object Notation) as the standard format in data communication and JWT (JSON Web Token) as user authentication code. The results of this research is a web-based groups saving system that implements the Rest API web service architecture.

Keyword : Rest API, MVC (Model, View, Controller), Group Saving System.

Pembimbing

(Dwi Budi Santoso, S.Kom., M.Kom.)