

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

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2019

**Penerapan Web Servis pada sistem Login Menggunakan JSON Web Token  
(JWT) dengan algoritma base64**

APPLICATION OF WEB SERVICES IN LOGIN SYSTEM USING JSON WEB TOKEN (JWT)  
WITH BASE64 ALGORITHM

**Yan Afriyoko**

**15.01.53.0025**

**Abstrak**

Penggunaan web servis memiliki kelebihan yaitu dapat menyimpak data dalam format JSON sehingga data dapat diakses oleh sistem lain walaupun berbeda platform, sistem operasi, maupun bahasa compiler. Aspek yang penting dalam proses login adalah keamanan. Keamanan diperlukan agar data yang tersimpan dalam website tidak mudah diakses oleh user lainnya. Salah satu keamanan dalam web servis penggunaan token. Dalam penelitian kali ini peneliti akan menggunakan JSON Web Token (JWT). Dibandingkan token lain JWT memiliki kelebihan yaitu token bersifat random yang berguna untuk Autentikasi dan Pertukaran Informasi.

**Kata Kunci:** *Jwt, Web Servis, Login*

Abstract - The use of web services has the advantage of being able to save data in the JSON format so that the data can be accessed by other systems even though different platforms, operating systems, or compiler languages. An important aspect in the login process is security. Security is needed so that the data stored on the website is not easily accessed by other users. One of the security in web service is token usage. In this study, researchers will use the JSON Web Token (JWT). Compared to other tokens JWT has the advantage that random.

**Keyword:** *JWT, web services, login*

Pembimbing



FELIX ANDREAS SUTANTO, S.KOM, M.CS

NIDN : 0625047801