



# TEKNOLOGI JAVASCRIPT JAMAN NOW



WORKSHOP  
**RISET**  
**INFORMATIKA**



# Herlina Prastiwi

Member of Workshop Riset Informatika

Vice Lead of Warung Prancis Polinema



Prastiwi Herlina



@cyber\_herlina



Herlina Prastiwi

## Javascript orde lama

- Client Side



## Javascript orde baru

- Web (Client & Server)
- Mobile
- IOT
- Robotic
- Desktop
- Machine Learning



ES6



npm

RE



**Namun, Semua Membutuhkan ...**





# NODE JS

Node.js is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine. Node.js uses an event-driven, non-blocking I/O model that makes it lightweight and efficient.



**Ryan Dahl**

Creator of Node JS





**2009**

Ryan Dahl  
mempublikasi Nodejs  
berserta NPM

**2011**

Linked In dan Uber  
menggunakan Nodejs

**2013**

Ebay dan Paypal  
menggunakan Nodejs

**2010**

-Muncul Express  
dan Socket IO

-Ryan Dahl  
mempresentasikan  
Nodejs di  
google tech talk

**2012**

-Nodejs  
memasuki versi  
0.8 (stable)

-Muncul Hapi  
Framework

**2014**

Netflix menggunakan  
Nodejs

**2015**

Joyen, IBM, Microsoft,  
Paypal, Linux  
foundation, Rising  
Stack, Yahoo,  
menyokong komunitas  
Nodejs

**2016**

-Google Cloud Platform  
bergabung dengan Nodejs  
-NPM mempunyai 210.000  
pengguna  
-Yarn muncul

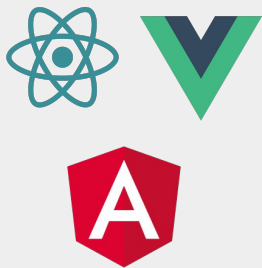
**2017**

3 Milyar paket  
didownload setiap  
minggunya dari NPM  
registry

# Banyak rasa framework buat web app

## Frontend

- React
- Vue
- Angular , etc

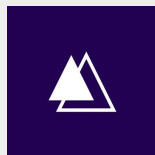


## Backend

- Hapi
- Express
- Adonis
- Sails , etc



express



sails



# Mobile Development Juga Ada

## Hybrid Apps

- Ionic
- Framework7
- Cordova



## Compiled Apps

- React Native
- NativeScript
- WEEX



Bahkan juga ada untuk...

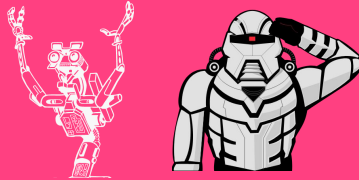
## Desktop

- Electron



## Robotik & IOT

- Johnny Five
- CylonJS



## Machine Learning

- Tensorflow



## KELEBIHAN



- Banyaknya pengembangan framework dan library



- Komunitas open source ramai

- Lowongan pekerjaan di javascript



## KEKURANGAN

- Sulit di debug
- Framework dan library berkembang terlalu cepat ( belajar terus)





# Pengguna Javascript untuk Production



Manca



Dalam Negeri





Jadi kapan belajar javascript ?



**SEKIAN  
TERIMA KASIH**



WORKSHOP  
**RISET**  
**INFORMATIKA**