

## - Basic Overview -



By [FAI]

Client - Server

Apa itu client ?, Apa itu server ?

A client is a piece of computer hardware or software that accesses a service made available by a server.

The server is often (but not always) on another computer system, in which case the client accesses the service by way of a network.

- Wikipedia style

My style

Client adalah perangkat yang mengakses  
Server adalah perangkat yang menyediakan

## Jenis jenis client-server

- > lokal
- > global

Lokal

> localhost

> 127.0.0.1

> 0.0.0.0

Global

> daskomlab.com

> 153.92.4.22



Bagaimana cara client mengakses server ?

Menggunakan sebuah teknik yang dinamakan  
request response


Request - Response

# Client mengirim **request**

ORDER PLACED  
February 22, 2019

ORDER # 111-3605540-1209015  
[Order Details](#) | [Invoice](#)

Delivered Feb 25, 2019



Compound W Salicylic Acid Wart Remover | Maximum Strength Fast Acting Gel | 0.25 oz | Pack of 2

Sold by: Amazon.com Services, Inc

\$13.92

Buy it again

Track package

Return items

Share gift receipt


Write a product review

Archive order

ORDER PLACED  
February 18, 2019

ORDER # 113-1170740-8867430  
[Order Details](#) | [Invoice](#)

Delivered Feb 20, 2019



PWR+ [UL Listed] 65W 45W Charger-Dell-Inspiron 15-5000 15-3000 15-7000 11-3000 13-5000 13-7000 17-5000 Series 14Ft Extra Long AC-Adapter Laptop Power-

Sold by: PWR+ | Product question? Ask Seller

Return eligible through Mar 22, 2019

\$23.90

Buy it again

Track package

Get product support

Return or replace items

Share gift receipt

Ask Product Question

Server menerima dan memproses **request**  
lalu mengirim **response**



Client menerima **response**



Development

Backend - Frontend

Apa itu **Backend** ?

Backend adalah sistem yang berfungsi untuk memproses setiap request yang dikirim oleh client





Apa itu **Frontend** ?

Frontend adalah sebuah hasil dari response yang

telah diperbagus atau diberi hiasan dan lain lain



# Contoh pekerjaan backend

```
SELECT new.gender, COUNT(new.gender) as 'total'
FROM
(
    SELECT hobbies.id, hobbies.name, users.gender
    from hobbies
    LEFT JOIN map_user_hobby
    ON map_user_hobby.id_hobby = hobbies.id
    LEFT join users
    on map_user_hobby.id_user = users.id
) as new
WHERE new.name = 'sing'
```

# Contoh pekerjaan frontend

```
html {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    background: #E5E5E5;  
}  
  
body {  
    width: 100%;  
    height: calc(100% - 61px);  
    margin: 0px;  
    padding-top: 5px;  
    background: #E5E5E5;  
}  
  
.toolbar {  
    position: relative;
```

Deployment

Apa itu **Deployment** ?

Deployment adalah tahap dimana seluruh kodingan / codebase disimpan dan dijalankan dalam server pada tahap produksi(production)

## Jenis jenis deployment

- Otomatis (DevOps), Contohnya: travisci, circleci, github action, dll
- Manual, Login manual ke server, Mindahin kodingan manual dsb

Sysadmin

Apa itu **Sysadmin** ?

Sysadmin adalah sebuah singkatan dari system administrator yaitu orang yang mengatur dan manage sebuah server dari sebuah sistem



# Bagaimana kerjanya ?



Intinya sysadmin memiliki tanggung jawab yang cukup besar, yaitu untuk memastikan tidak ada hal hal buruk yang terjadi kepada server dari sisi:

- Deployment
- Security
- Availability

Hacker

Apa itu **Hacker** ?

Hacker adalah sebuah pekerjaan yang melibatkan pengetahuan yang luas mengenai sebuah sistem

lalu menggunakan seluruh pengetahuannya untuk  
bisa memanipulasi sistem tersebut  
(menggunakannya dengan cara tidak lazim / tidak  
biasa)

Bagaimana kerjanya ?

Versi salah



Versi salah



Versi salah



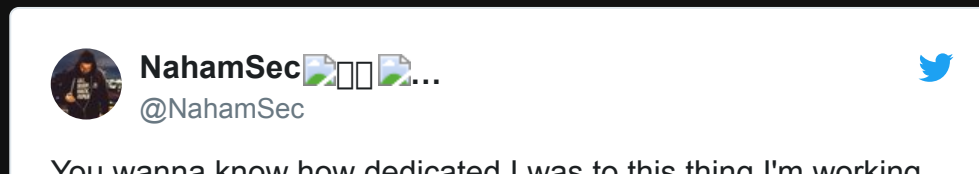


## Wrong informations

- Hacker use kali linux
- Hacker use termux
- Anonymous
- Cyber Army
- Hacking = Criminal

# Correct informations

- Gampang dapet duit lewat bug hunting
- Belajarnya mati matian
- Review kodingan sampe berminggu minggu
- Suka ngoprek
- Kriminalitas tergantung keimanan



Last word

Nyesel saat muda masih sempet, nyesel saat tua  
jangan sampe

Bahasan minggu depan (Practical)  
Membuat web portfolio / personal dengan github

THANKS