

# Dasar Pemrograman Web

## Pertemuan Ke-1 (Konsep Dasar *Web*)

**Noor Ifada**

Email: [noor.ifada@trunojoyo.ac.id](mailto:noor.ifada@trunojoyo.ac.id)

Scopus: [56590032100](#)

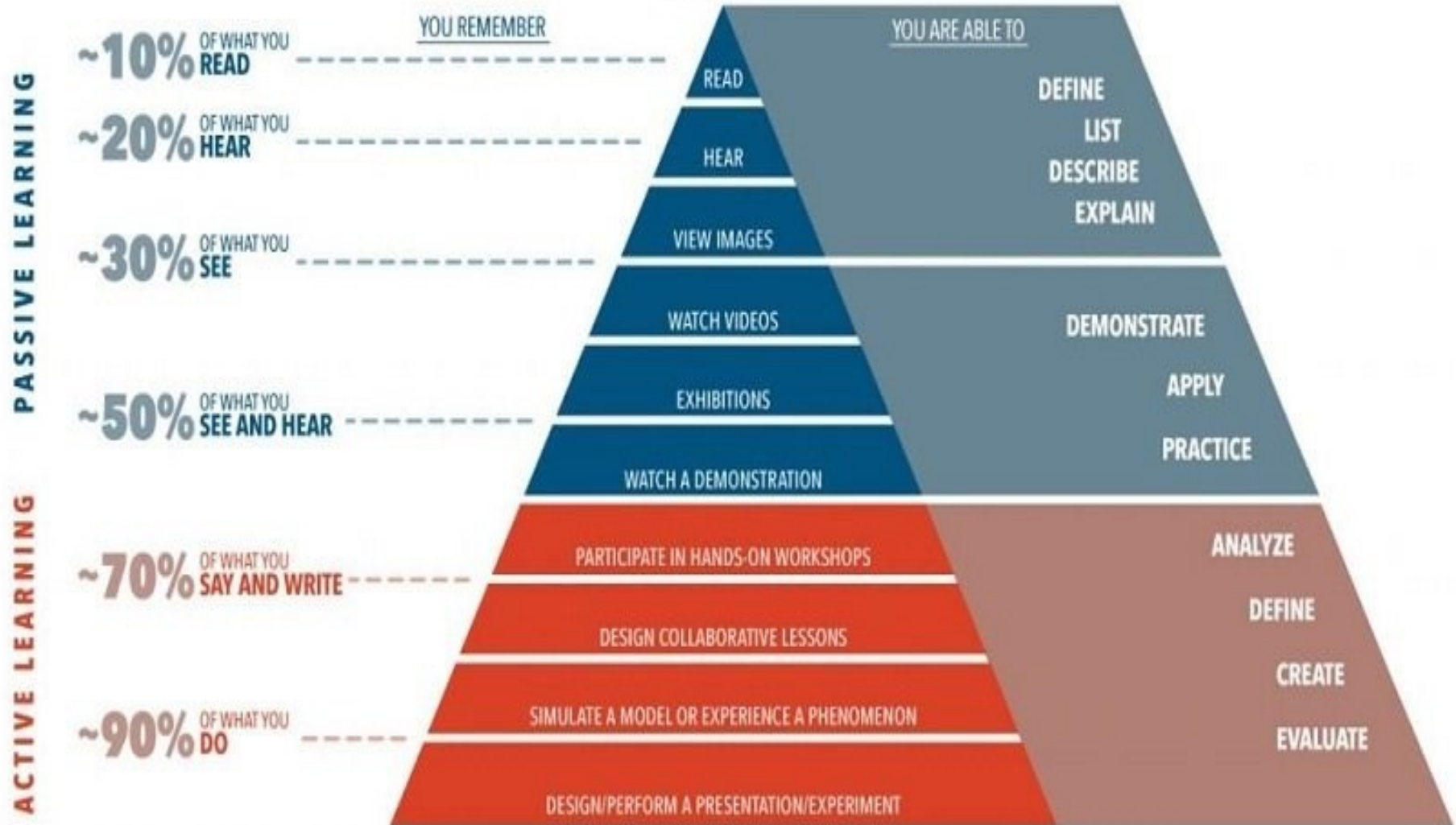
Google Scholar: [Noor Ifada](#)

ResearchGate: [Noor-Ifada](#)

Repository: [Trunojoyoan](#)

# CONE OF EXPERIENCE

EDGAR DALE



<https://elearningindustry.com/>

# SOFT SKILLS FOR STUDENTS

6 SKILLS TO HELP YOU SUCCEED



START

## 1 Problem Solving

Do you see problems as **interesting opportunities**? Problem solvers anticipate potential stumbling blocks and act to prevent them or mitigate their effects.



**TIP:** You don't always need to start by trying to solve the problem. First, aim to understand the root of the problem.



## 2 Creativity

Are you able to **think outside of the box** even when you're not asked to? Everyone has creative abilities. Creative thinking skills help you to look at problems and situations from a fresh perspective.

## 3 Communication

Are you an **effective communicator and active listener**? Communication skills will help you understand others and be better understood in return. This can help make each interaction you have in both your work and social life a more positive experience.



## 4 Time Management

Are you an **organized person who meets deadlines**? Good time management skills enable you to do more in less time, helping you reduce stress and maintain a better work-life balance.

**TIP:** Prioritize your tasks and delegate a time limit to how long you spend on each one.

## 5 Stress Management

Can you **identify and tackle your stress triggers**? Being able to manage stress allows you to break the hold it can have on your life. This will make you happier, healthier, and more productive in return.

**TIP:** Set limits and learn to say no to requests that would create excessive stress in your life.



## 6 Teamwork

Are you a **team player who collaborates well with others**? Teamwork requires leadership and goal orientation. Whether in school or a job, the better you work within a team, the better your work will be!

**TIP:** Always clarify roles, responsibilities and accountability with your team members.




END



educations.com

# Tabu Bagi Mahasiswa Teknik Informatika

- Tidak dapat beradaptasi dengan (perkembangan) teknologi
- Tidak dapat membaca atau memahami instruksi
- Tidak dapat membuat program



**LEARNING IS NEVER  
DONE WITHOUT  
ERRORS AND DEFEAT**

VLADIMIR LENIN  
PICTUREQUOTES.COM



PICTUREQUOTES

# Sub Pokok Bahasan

- ❖ WWW & Internet
- ❖ *Web Server & Client*
- ❖ HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)
- ❖ Situs Web (*Website*):
  - Jenis
  - Struktur
  - URL (*Uniform Resource Locator*)
- ❖ Dasar Pemrograman Web (DPW):
  - *Stakeholder*
  - *Roadmap*
  - Proyek
  - Prestasi Mahasiswa
  - Persiapan

# WWW & Internet



*InterNet and World Wide Web*

## ■ **WWW (World Wide Web):**

- ☐ Biasa disingkat sebagai *Web*
- ☐ Merupakan sekumpulan dokumen, gambar, dan bentuk digital lainnya yang dihubungkan melalui *hyperlink* dan *URL*

## ■ **Internet:**

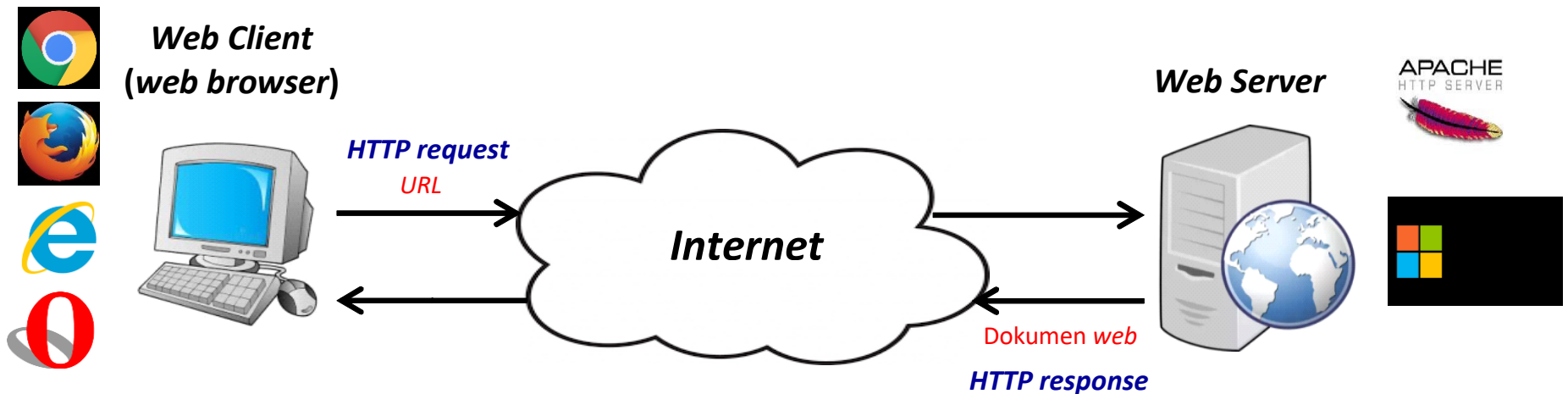
- ☐ kumpulan dari berbagai jaringan komputer yang saling interkoneksi, dan dapat mencakup seluruh dunia (jaringan global), dengan melalui jalur telekomunikasi seperti telepon, *fiber-optic*, *wireless* dan lainnya

**Internet adalah sarana yang digunakan untuk mengakses layanan *Web***

# Web Server & Client

Dalam dunia internet selalu terdapat dua sisi yang saling mendukung, yaitu:

1. *Server* → merupakan penyedia berbagai layanan. Mesin yang menangani layanan *web* disebut sebagai *web server*
2. *Client* → bertugas mengakses informasi yang disediakan oleh *server*. Pada layanan *web*, *client* berupa *web browser*



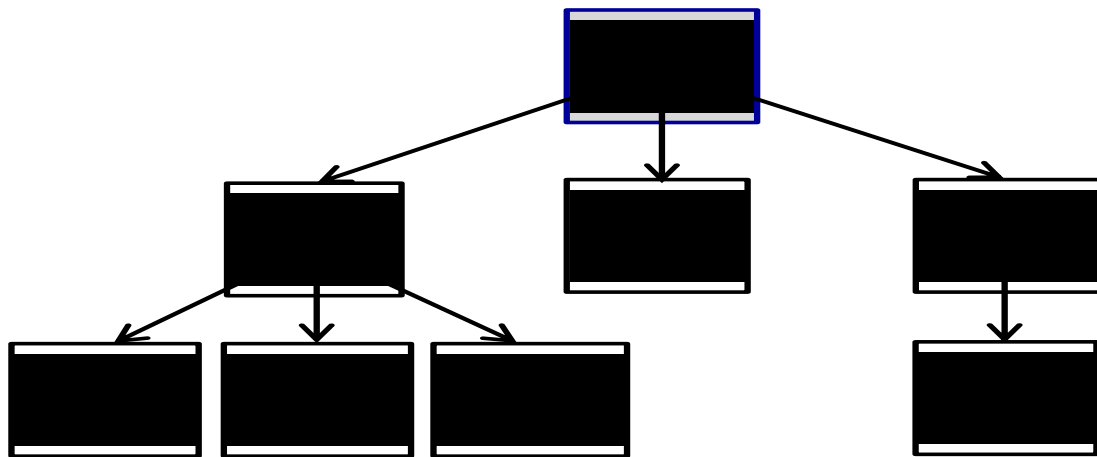
# *HTTP (Hypertext Transfer Protocol)*

- Protokol merupakan Bahasa standar untuk mengatur komunikasi jaringan computer
- Pengiriman informasi di *internet* menggunakan suatu protokol yang disebut sebagai **protokol transfer** → **HTTP**, **FTP** (*File Transfer Protocol*), **Gopher**, **News NNTP** (*Network News Transfer Protocol*), **Telnet**
- HTTP adalah jenis protokol transfer yang menjadi protokol standar untuk akses dokumen *web*
- HTTP menentukan aturan yang perlu diikuti oleh *web browser* dalam meminta suatu dokumen (*request*), dan oleh *web server* dalam menyediakan dokumen (*response*) yang diminta *web browser*



# Situs *Web* (*Website*): Struktur

- **Situs *Web* (*Website*)** → kumpulan dari satu atau lebih halaman *web* yang berisi tentang topik tertentu, yang saling terkoneksi sedemikian rupa (dengan menggunakan *hyperlink*) dan menjadi satu kesatuan
- **Halaman *Web* (*Web Page*)** → halaman tertentu dari suatu situs *web*. Dapat juga disebut sebagai dokumen *web*, dan pada umumnya berbentuk dokumen HTML beserta segala komponen digital (seperti gambar dan media yang lain) yang ditampilkan dalam dokumen tersebut
- **Halaman Utama (*Home page*)** → halaman yang pertama kali akan dilihat oleh *user* yang mengunjungi suatu situs *web*. Umumnya digunakan untuk memberikan akses ke keseluruhan halaman *web* yang ada dalam situs tersebut, serta secara garis besar memberikan informasi tentang keseluruhan isi situs



# Situs *Web (Website)*: Jenis

## **Web statis**

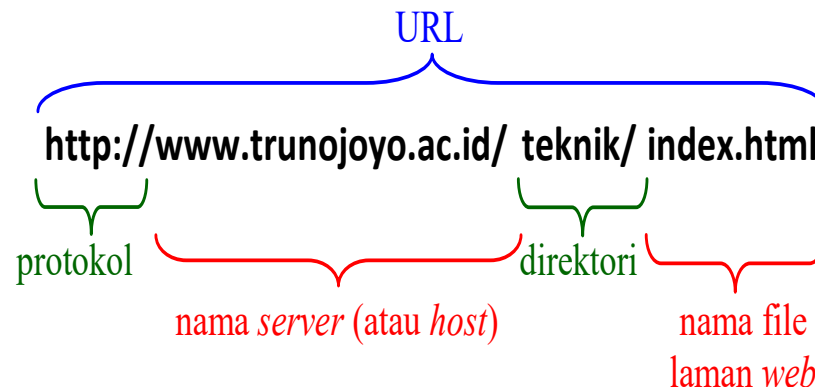
- ❑ Menampilkan **informasi** yang sifatnya **statis** (tetap)
- ❑ Teknologi yang digunakan **berbasis *client-side*** dan fokus pada **pengembangan web di sisi *front-end***
- ❑ Contoh teknologi yang digunakan : HTML, JavaScript, CSS

## **Web dinamis**

- ❑ Menampilkan **informasi** yang sifatnya **dinamis** dan/atau memproses data yang dikirimkan oleh *user* (seringkali memerlukan akses basisdata)
- ❑ Teknologi yang digunakan **berbasis *server-side*** dan fokus pada **pengembangan web di sisi *back-end***
- ❑ Contoh teknologi yang digunakan: CGI, ASP, JSP, ASP.NET, PHP

# Situs *Web* (*Website*): URL

- URL (*Uniform Resource Locator*) digunakan untuk **menentukan lokasi** setiap dokumen atau informasi yang ada di dalam situs *web* pada *server*
- Dapat diibaratkan sebagai suatu **alamat**, yang terdiri dari:
  - **Protokol** yang digunakan
  - **Nama *server*** (atau *host*)
  - **Direktori** penyimpanan file
  - **Nama *file*** (halaman *web*) yang akan diakses



# DPW: Stakeholder



we are Looking for new team:

## - Web Developer

- Good knowledge of HTML, CSS and Javascript
- Knowledge in Javascript framework (Extjs) is a plus
- Knowledge of UI/UX is a plus
- Ability to work in a fast-paced, multi-tasking environment
- Good communication and collaboration skills
- Agile development experience is a plus



If you're interested, please send your CV to: [job@mit.id](mailto:job@mit.id)  
Subject: "Join Web Developer MI Team"

\* willing to work in city of heroes  
(Surabaya)

"Software must be built with philosophy"



MITRA INFORMATIKA

# DPW: Roadmap

## Frontend Developer

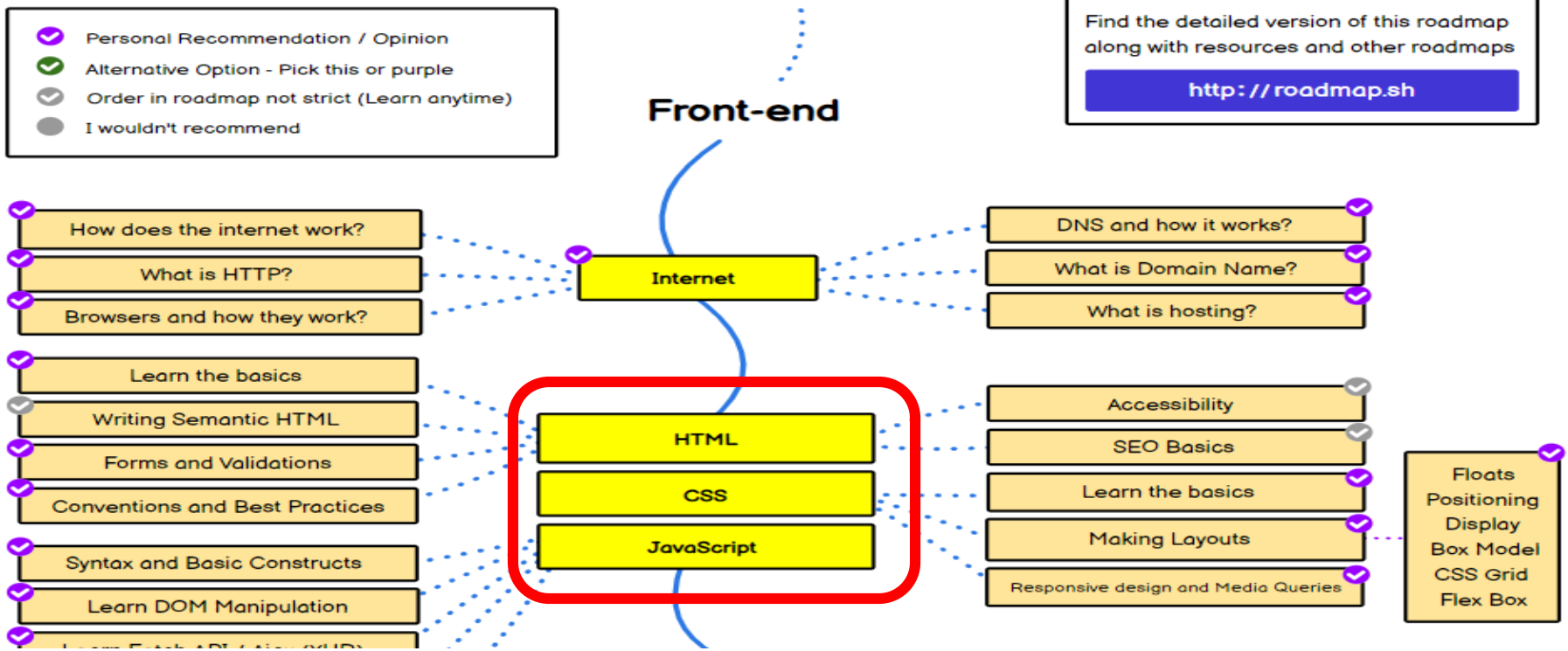
Step by step guide to becoming a modern frontend developer in 2022

← All Roadmaps

↓ Download

@ Subscribe

**NEW** Resources are here, try clicking any nodes.



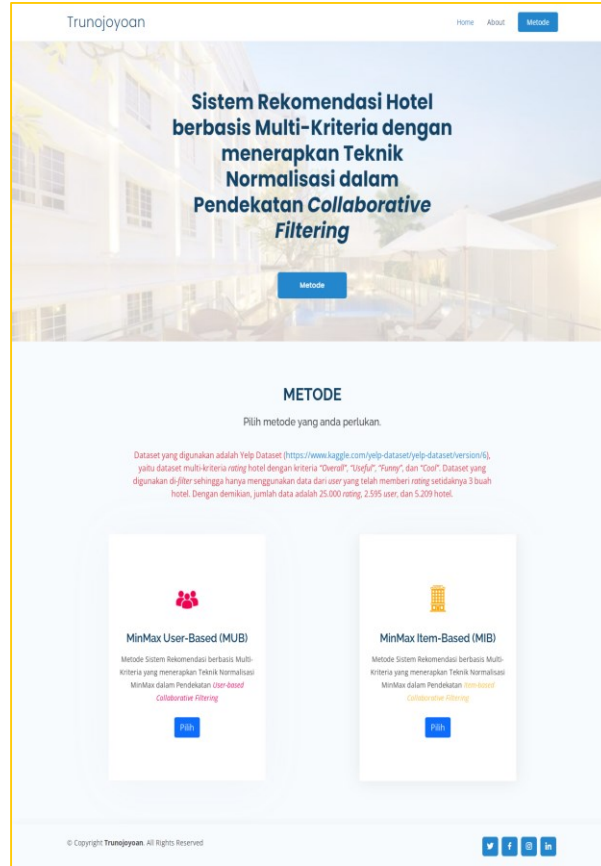
Source: <https://roadmap.sh/frontend>

# DPW: Contoh Proyek

URL: <https://trunojoyoan.com/>



**Website Lamongan Tourism**



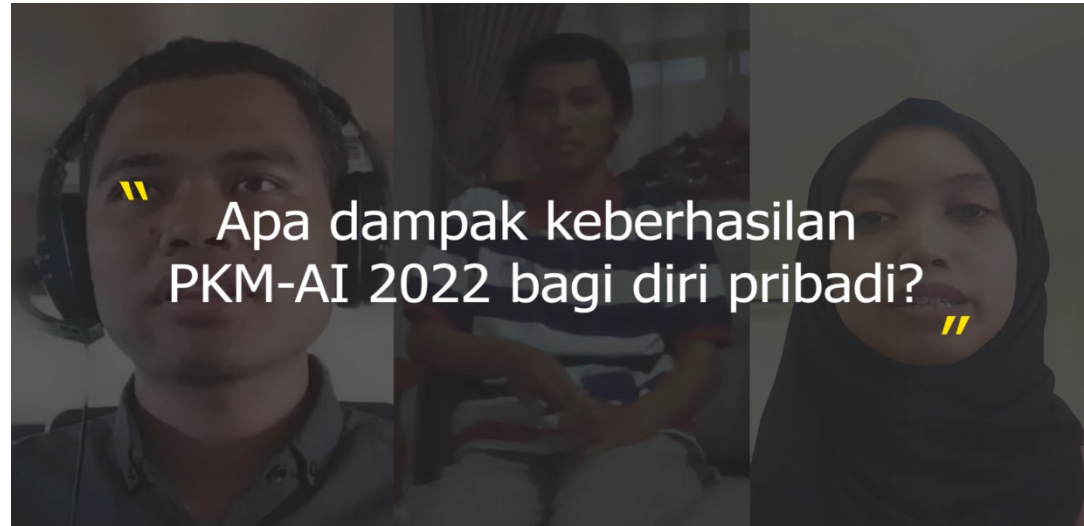
**Sistem Rekomendasi Hotel berbasis Multi-Kriteria**



**Sistem Antrian Terapi (SMART)**



# DPW: Prestasi Mahasiswa



Apa dampak keberhasilan  
PKM-AI 2022 bagi diri pribadi?

## Prestasi PKM-AI 2022 (Level Nasional) dari Prodi Teknik Informatika UTM:

- **Judul:** Sistem Antrian Terapi Berbasis *Web* di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan dengan Metode Waterfall dan Pengujian System Usability Scale
- **URL:**  
<https://trunojoyoan.com/achievements/#supervisory>

# DPW: Persiapan

## ■ Bahasa:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ XML (tambahan)
- ☐ JavaScript

## ■ Aplikasi:

- ☐ Penyunting Teks → Notepad++, Sublime Text, dll
- ☐ *Web Browser* → Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, dll
- ☐ *Developer Tools* (panel inspeksi skrip HTML, CSS, dan JavaScript) → *Google Chrome Developer Tools, Firefox Developer Tools, dll*





there is  
**ALWAYS**  
something to  
**BE GRATEFUL**  
for



whilewecanwrap.com

**SURROUND  
YOURSELF  
WITH POSITIVE  
PEOPLE WHO  
ARE GOING TO  
PUSH YOU  
TOWARD  
GREATNESS.**

PictureQuotes.com